



# מדריך תצורה של Webex עבור Cisco BroadWorks

מהדורה 44.12

גרסת מסמך 1



1	סיכום שינויים .....	1
1.1	שינויים למהדורה, דצמבר 2024 44.12 .....	1
1.2	שינויים למהדורה 44.11, נובמבר 2024 .....	1
1.3	שינויים לשחרור, אוקטובר 2024 44.10 .....	1
1.4	שינויים למהדורה, ספטמבר 2024 44.9 .....	1
1.5	שינויים למהדורה, אוגוסט 2024 44.8 .....	1
1.6	שינויים לשחרור, יולי 2024 44.7 .....	1
1.7	שינויים לשחרור, יוני 2024 44.6 .....	1
1.8	שינויים למהדורה, מאי 2024 44.5 .....	1
1.9	שינויים למהדורה, אפריל 2024 44.4 .....	2
1.10	שינויים לשחרור, מרץ 2024 44.3 .....	2
1.11	שינויים למהדורה, פברואר 2024 44.2 .....	2
1.12	שינויים למהדורה, ינואר 2024 43.1 .....	3
1.13	שינויים למהדורה, דצמבר 2023 43.12 .....	3
1.14	שינויים לשחרור, נובמבר 2023 43.11 .....	3
1.15	שינויים לשחרור, אוקטובר 2023 43.10 .....	3
1.16	שינויים לשחרור, ספטמבר 2023 43.9 .....	3
1.17	שינויים לשחרור, אוגוסט 2023 43.8 .....	3
1.18	שינויים לשחרור, יולי 2023 43.7 .....	4
1.19	שינויים לשחרור, יוני 2023 43.6 .....	4
1.20	שינויים למהדורה, מאי 2023 43.5 .....	4
1.21	שינויים לשחרור, אפריל 2023 43.4 .....	4
1.22	שינויים לשחרור, מרץ 2023 43.3 .....	4
1.23	שינויים למהדורה, ינואר 2023 43.1 .....	5
2	שינויים עבור קובצי תצורה .....	6
2.1	שינויים עבור קובצי תצורה עבור מהדורה 44.12 .....	6
2.2	שינויים עבור קובצי תצורה עבור מהדורה 44.11 .....	6
2.3	שינויים בקבצי תצורה למהדורה 44.10 .....	6
2.4	שינויים בקבצי תצורה למהדורה 44.9 .....	7
2.5	שינויים בקבצי תצורה למהדורה 44.8 .....	7
2.6	שינויים בקבצי תצורה למהדורה 44.7 .....	7
2.7	שינויים בקבצי תצורה למהדורה 44.6 .....	7
2.8	שינויים בקבצי תצורה למהדורה 44.5 .....	7
2.9	שינויים בקבצי תצורה למהדורה 44.4 .....	8
2.10	שינויים בקבצי תצורה למהדורה 44.3 .....	8
2.11	שינויים בקבצי תצורה עבור מהדורה 44.2 .....	9
2.12	שינויים בקבצי תצורה עבור מהדורה 44.1 .....	11

2.13	43.1212 שינויים בקבצי תצורה למהדורה	11
2.14	43.1111 שינויים בקבצי תצורה למהדורה	12
2.15	43.1010 שינויים בקבצי תצורה למהדורה	12
2.16	43.9 שינויים בקבצי תצורה למהדורה	12
2.17	43.8 שינויים בקבצי תצורה למהדורה	13
2.18	43.7 שינויים בקבצי תצורה למהדורה	13
2.19	43.6 שינויים בקבצי תצורה למהדורה	13
2.20	43.5 שינויים בקבצי תצורה למהדורה	14
2.21	43.4 שינויים בקבצי תצורה למהדורה	14
2.22	43.3 שינויים בקבצי תצורה למהדורה	16
2.23	43.2 שינויים בקבצי תצורה למהדורה	16
2.24	43.1 שינויים בקבצי תצורה למהדורה	16
3	מבוא	18
4	התקנה	19
4.1	הורדת לקוח מותאמת לאזור	19
4.2	לקוח Android	19
4.3	לקוח iOS	19
4.4	לקוח שולחן עבודה	19
5	ניהול מכשיר	21
5.1	תגי ניהול מכשירים	21
5.2	שיפורי התאמה חלקית עבור בחירת סוג מכשיר	23
5.3	תצורת לקוח	24
5.4	פריסה של config-wxt.xml	24
5.5	קובץ תצורה (config-wxt.xml)	24
5.6	תגי ברירת מחדל של המערכת	25
5.7	תגי מערכת מובנית דינמית של Cisco BroadWorks	26
6	תגים מותאמים אישית	29
6.1	תכונות נפוצות	43
6.1.1	הגדרות שרת SIP	43
6.1.2	SIP מעל TLS ופרוטוקול תעבורה מאובטח בזמן אמת	46
6.1.3	כותרות SIP של 3GPP עבור SRTP	48
6.1.4	אלץ שימוש ב-TCP, TLS או UDP ו-Keepalives	49
6.1.5	סיום זמן הפעלה הניתן להגדרה עבור פתיחת שקע SIP	51
6.1.6	גילוי SIP Proxy דינמי	51
6.1.7	שימוש ביציאה מועדפת עבור SIP	57
6.1.8	יתירות כשל וגיבוי של SIP	57
6.1.9	SUBSCRIBE ו-REGISTER Refresh-1 SIP SUBSCRIBE	62
6.1.10	השתמש בממשקי P-Associated-URI ב-REGISTER	63
6.1.11	כותרת SIP P-מדיה מוקדמת (PEM)	64

6.1.12	SIP תמיכה בעדכון	64
6.1.13	SIP INFO FIR מזדור קודם	65
6.1.14	NAT SIP של rport עבור מעבר	65
6.1.15	SIP הפעלת	66
6.1.16	התנהגות דחיית שיחה נכנסת	67
6.1.17	טווח יציאות של פרוטוקול תעבורה בזמן אמת	67
6.1.18	(Webex Calling only) ICE ב-Webex Calling (בלבד)	68
6.1.19	RTCP MUX	69
6.1.20	העבר	69
6.1.21	שיחות ועידה ומשתתפים	70
6.1.22	משיכת שיחות	71
6.1.23	חניית שיחות/אחזור	72
6.1.24	סטטיסטיקת שיחות	72
6.1.25	Seamless Call Handover / מעביר שיחה חלק / שחזור אוטומטי של שיחה	73
6.1.26	הקלטת שיחות	73
6.1.27	Visual Voicemail, Message Waiting Indicator, מחוון הודעה ממתינה, דואר קולי חזותי, דואר קולי, דואר קולי	75
6.1.28	Webex Calling תמלול דואר קולי עבור	76
6.1.29	הגדרות שיחה	77
6.1.30	and Web-based Call Settings הגדרות פורטל והגדרות שיחה מבוססות אינטרנט	79
6.1.31	מוקד שירות / התחברות/התנתקות של תור שיחות	83
6.1.32	XSI שורש ונתיבים של	83
6.1.33	XSI ערוץ אירוע	84
6.1.34	Codec תצורת	84
6.1.35	SIP-URI חיוג	87
6.1.36	היסטוריית שיחות בכל המכשירים	87
6.1.37	השבת שיחות וידאו	88
6.1.38	E911 שיחות חירום (911) - דיווח על מיקום עם ספק	89
6.1.39	PAI כזהות	91
6.1.40	השבת שיתוף מסך	91
6.1.41	חיווי שיחת דואר זבל	92
6.1.42	הסרת רעשים ושלוחת רוחב פס עבור שיחות PSTN/מכשירים ניידים	92
6.1.43	QoS DSCP סימון	93
6.1.44	פרופיל ראשי	93
6.1.45	רשימת חסימה (Webex Calling בלבד)	95
6.1.46	Media Adaptation and Resilience Implementation (MARI)	96
6.1.47	שיחות בו-זמנית עם אותו משתמש	98
6.1.48	rtcp-xr	98
6.1.49	פרטי הפניית שיחות	99
6.1.50	מזהה מתקשר	99
6.2	תכונות של שולחן עבודה בלבד	102
6.2.1	התנתקות מאולצת	102

6.2.2	מענה לשיחות.....	103
6.2.3	תמיכה במנהל מערכת (עוזר למנהל בכיר).....	103
6.2.4	אסקלציה של שיחות SIP לפגישה (Webex Calling בלבד) (Webex Calling only).....	104
6.2.5	שיחות בקרת טלפון שולחני - מענה אוטומטי.....	104
6.2.6	מענה אוטומטי עם התראת צליל.....	105
6.2.7	בקרת טלפון שולחני - פקדי שיחה באמצע - שיחת ועידה Conference.....	105
6.2.8	התראות על מענה לשיחות.....	105
6.2.9	חבילת אירוע לשליטה מרחוק.....	108
6.2.10	בחירת CLID של נציג תור שיחות.....	108
6.2.11	שער שרידות (Webex Calling בלבד).....	108
6.2.12	קווים מרובים - מראה של קו משותף.....	109
6.2.13	קווים מרובים - קווים וירטואליים (Webex Calling בלבד).....	110
6.2.14	חבילת אירועים לשליטה בהשתקה מרחוק (Webex Calling בלבד).....	110
6.2.15	העבר שיחה.....	111
6.3	תכונות למכשירים ניידים בלבד.....	113
6.3.1	שיחות הירום.....	113
6.3.2	התראות בדחיפה עבור שיחות.....	114
6.3.3	התראה יחידה.....	116
6.3.4	לחץ כדי לחייג (החזרת שיחה).....	116
6.3.5	תמיכה ב-MNO.....	117
6.3.6	מזהה מתקשר נכנס.....	122
7	תכונות גרסת ניסיון מוקדמת של שדה (BETA).....	124
7.1	קודק בינה מלאכותית.....	124
7.2	עוזר אישי (נוכחות מרוחקת).....	124
7.3	מצב מסירה עבור התראות דחיפת שיחה (Webex Calling בלבד).....	125
7.4	קווים מרובים למכשירים ניידים (Webex Calling בלבד).....	126
8	מיפוי תגים מותאמים אישית בין Webex עבור Cisco BroadWorks ל-UC-One and UC-One.....	127
9	נספח A: צפני TLS.....	135
10	נספח B: סקריפט הקצאת תג DM.....	136
10.1	שולחן עבודה.....	137
10.2	נייד.....	140
10.3	מחשב לוח.....	144
10.4	תגי מערכת.....	147
11	ראשי תיבות וקיצורים.....	149

סעיף זה מתאר את השינויים במסמך זה עבור כל מהדורה וגרסת מסמך. this document for each. release and document version.

- 1.1 שינויים למהדורה, דצמבר 2024 44.12  
לא היו שינויים במסמך זה עבור מהדורה זו.
- 1.2 שינויים למהדורה 44.11, נובמבר 2024  
גרסה זו של המסמך כוללת את השינויים הבאים:
  - נוסף קטע **קווים מרובים למכשירים ניידים (Webex Calling בלבד)** בגרסת ביתא.
- 1.3 שינויים לשחרור, אוקטובר 2024 44.10  
גרסה זו של המסמך כוללת את השינויים הבאים:
  - סעיף **עוזר אישי (נוכחות מרוחקת)** נוסף.
  - נוסף קטע **מצב מסירה עבור התראות דחיפת שיחה (Webex Calling בלבד)** בגרסת ביתא.
- 1.4 שינויים למהדורה, ספטמבר 2024 44.9  
לא היו שינויים במסמך זה עבור מהדורה זו.
- 1.5 שינויים למהדורה, אוגוסט 2024 44.8  
גרסה זו של המסמך כוללת את השינויים הבאים:
  - סעיף מעודכן **6.1.34 תצורת Codec** – נוספה הבהרה לגבי ה-DTMF ומנגנוני מסירה נתמכים.
- 1.6 שינויים לשחרור, יולי 2024 44.7  
גרסה זו של המסמך כוללת את השינויים הבאים:
  - נוסף קטע **קודק בינה** מלאכותית בגרסת ביתא.
  - עודכן סעיף 6.1.44 פרופיל ראשי – פרטים שהוסרו על אופן הפעולה של יישום Webex למהדורה 43.2. **6.1.44 Primary Profile** – removed details about the Webex app behavior priori to Release 43.2
- 1.7 שינויים לשחרור, יוני 2024 44.6  
גרסה זו של המסמך כוללת את השינויים הבאים:
  - מקטע **6.3.6 מעודכן. מזהה מתקשר נכנס** – הוסיף פרטים נוספים על החוויה המקורית וכיצד התכונה עובדת.
- 1.8 שינויים למהדורה, מאי 2024 44.5  
גרסה זו של המסמך כוללת את השינויים הבאים:

- מקטע מעודכן [6.1.18 תמיכה ב-ICE \(Webex Calling בלבד\)](#) (Webex Calling only) – נוספה תמיכה ב-IPv6 דרך NAT64.
  - מקטע מעודכן [6.1.50 מזהה מתקשר](#) - נוסף מקטע משנה [6.1.50.2 שם של מזהה מתקשר](#) מרוחק.
- 1.9 שינויים למהדורה, אפריל 2024 44.4
- גרסה זו של המסמך כוללת את השינויים הבאים:
- מקטע מעודכן [6.1.50.1 מזהה מתקשר יוצא \(Webex Calling בלבד\)](#).
  - סעיף מעודכן [שינויים בקבצי תצורה למהדורה 44.3](#) – נוספו פרטים על עדכוני keepalive ב-44.3.
- 1.10 שינויים לשחרור, מרץ 2024 44.3
- גרסה זו של המסמך כוללת את השינויים הבאים:
- מקטע [6.3.6 מעודכן. מזהה מתקשר נכנס](#)
    - המקטע הועבר [6.1.50.1 מזהה מתקשר יוצא \(Webex Calling בלבד\)](#) נפוץ עבור שולחן עבודה ומכשיר נייד, ועדכן אותו בפרטים נוספים.
  - מקטע מעודכן [6.1.4 אלאץ שימוש ב-TCP, TLS או UDP ו-Keepalives](#) – נוספו פרטים על keepalives הניתנים להגדרה באמצעות תגים מותאמים אישית.
- 1.11 שינויים למהדורה, פברואר 2024 44.2
- גרסה זו של המסמך כוללת את השינויים הבאים:
- נוסף קטע [6.3.6 מזהה מתקשר נכנס](#) עם קטעי משנה:
    - [6.3.6.1 מזהה מתקשר נכנס](#)
    - [6.3.6.2 מזהה מתקשר יוצא \(Webex Calling בלבד\)](#)
  - מקטע מעודכן [6.2.8 התראות על מענה לשיחות](#)
    - נוסף קטע משנה [6.2.8.1 שדה נורית דולקת](#) - העברת מפרטי BLF בתוכו.
    - נוסף קטע משנה [6.2.8.2 קבוצת מענה לשיחות \(Webex Calling בלבד\)](#).
  - קטע נוסף [6.1.49 פרטי הפניית שיחות](#).
  - מקטע מעודכן [6.1.8.3 אכוף גרסת IP](#) – נוספו פרטים עבור מצב [nat64](#) החדש.
  - מקטע מעודכן [6.1.42 הסרת רעשים ושלוחת רוחב פס עבור שיחות PSTN/מכשירים](#) ניידים – נוספו פרטים עבור התמיכה החדשה בשלוחות רוחב הפס ועדכוני הסרת רעשים. המקטע שיפורי דיבור עבור שיחות PSTN הוסר מ-[BETA. Speech Enhancements for PSTN Calls](#) is removed from BETA.

- 1.12 שינויים למהדורה, ינואר 2024 43.1  
לא היו שינויים במסמך זה עבור מהדורה זו.
- 1.13 שינויים למהדורה, דצמבר 2023 43.12  
גרסה זו של המסמך כוללת את השינויים הבאים:
- מקטע מעודכן [6.1.1 הגדרות שרת SIP](#) – עדכון הדוגמא (דומיין נוסף ומזהה חיצוני לכל קו).
  - קטע נוסף [6.2.15 העבר שיחה](#).
  - מקטע מעודכן [6.3.5.1 שיחה עם חייגן מקורי](#) – נוספו פרטים על התמיכה בקידומת הניתן להגדרה עבור שיחות יוצאות סלולריות.
  - מקטע מעודכן [6.1.20 העבר](#) – נוספו פרטים על אפשרות ההחזקה האוטומטית החדשה.
  - קטע נוסף [6.1.48rtcp-xr](#).
  - נוסף קטע שיפורי דיבור עבור שיחות PSTN בגרסת ביתא: [Speech Enhancements for PSTN Calls in BETA](#).
- 1.14 שינויים לשחרור, נובמבר 2023 43.11  
גרסה זו של המסמך כוללת את השינויים הבאים:
- מקטע מעודכן [6.1.8.1 גיבוי שיחות כשל](#) של SIP – נוספו פרטים על ניקוי הרישום ועדכוני ערך q.
- 1.15 שינויים לשחרור, אוקטובר 2023 43.10  
גרסה זו של המסמך כוללת את השינויים הבאים:
- הקטע [6.1.29.2 הפניית שיחות לדואר קולי](#) הועבר מתוך ביתא.
  - סעיף מעודכן [6.3.5.2 פקדי אמצע](#) השיחה- נוספו פרטים על העברה מייעצת והעברה לשיחה פעילה אחרת.
  - מקטע מעודכן [6.3.5.6 מניידות MNO - ווידג'ט](#) בשיחה – נוספו פרטים על ההעברה המלאה.
- 1.16 שינויים לשחרור, ספטמבר 2023 43.9  
גרסה זו של המסמך כוללת את השינויים הבאים:
- המקטע הועבר [6.1.47 שיחות בו-זמנית עם אותו משתמש](#) מחוץ לביתא.
  - מקטע מעודכן [6.1.20 העבר](#) – נוספו פרטים על העברה לשיחה פעילה.
  - נוסף קטע [6.2.14 חבילת אירוע בקרת השתקה מרחוק \(Webex Calling בלבד\)](#).
  - נוסף קטע העברת שיחות לדואר קולי בגרסת ביתא: [Call Forwarding to Voicemail in BETA](#).
- 1.17 שינויים לשחרור, אוגוסט 2023 43.8  
גרסה זו של המסמך כוללת את השינויים הבאים:





- מקטע מעודכן [6.1.4](#) אלץ שימוש ב-*TCP, TLS, או UDP* ו-*Keepalives*.

1.23 שינויים למהדורה, ינואר 2023 43.1

גרסה זו של המסמך כוללת את השינויים הבאים:

- סעיף מעודכן [6.2.12](#) קו מרובה - הופעת קו משותף. *Multi-line - Shared-Line 6.2.12*.  
*Appearance*.

2.1 שינויים עבור קובצי תצורה עבור מהדורה 44.12

לא היו עדכונים בקובצי התצורה עבור גרסה זו.

2.2 שינויים עבור קובצי תצורה עבור מהדורה 44.11

- [תכונת ביתא] [נייד בלבד] [Webex Calling בלבד]  
 נוספה תכונה התומכת בריבוי קווים בתג <protocols><sip><lines>.  
 נוספו קטעים <personal> ו-<line> עבור הקווים המשניים תחת הקטע <protocols><sip><lines>.

```

<config>
  <protocols><sip>
    <"%lines multi-line-enabled="%ENABLE_MULTI_LINE_WXT>
      <personal>
        <line-port>%BWDISPLAYNAMELINEPORT%/</line-port>
        <personal/>
        <"line lineType="%BW-MEMBERTYPE-1%>
          ...
        </line/>
        <"line lineType="%BW-MEMBERTYPE-2%>
          ...
        </line/>
        ...
        <"line lineType="%BW-MEMBERTYPE-10%>
          ...
        </line/>
      </personal>
    </lines>
  </protocols>
</config>

```

2.3 שינויים בקבצי תצורה למהדורה 44.10

- [תכונת ביתא]  
 נוספה תגית <personal-assistant> תחת הקטע <services>.

```

<config>
  <services>
    </"%personal-assistant enabled="%PERSONAL_ASSISTANT_ENABLED_WXT>
  </services>
</config>

```

- [תכונת ביתא] [נייד בלבד] [Webex Calling only]  
 נוספה תכונת מצב מסירה תחת התג <שירותים><push-notifications-for-calls>.

```

<config>
  <services>
    push-notifications-for-calls enabled="true" connect-sip-on->
    accept="%PN_FOR_CALLS_CONNECT_SIP_ON_ACCEPT_WXT%" ring-timeout-
    seconds="%PN_FOR_CALLS_RING_TIMEOUT_SECONDS_WXT%" delivery-
    <"%mode="%PN_FOR_CALLS_DELIVERY_MODE_WXT
  </services>
</config>

```

TAG%s% הבאים נוספו:

- %PERSONAL\_ASSISTANT\_ENABLED\_WXT%

- %PN\_FOR\_CALLS\_DELIVERY\_MODE\_WXT%

2.4 שינויים בקבצי תצורה למהדורה 44.9

לא היו עדכונים בקובצי התצורה עבור גרסה זו.

2.5 שינויים בקבצי תצורה למהדורה 44.8

לא היו עדכונים בקובצי התצורה עבור גרסה זו.

2.6 שינויים בקבצי תצורה למהדורה 44.7

- [תכונת ביתא]

נוסף קודק בינה מלאכותית (xCodec) תחת הקטע

.<services><calls><audio><codecs>

```

<config>
  <services><calls>
    <audio>
      <codecs>
        </"=codec name="opus" priority="1" payload>
        </"=codec name="xCodec" mode="HP" priority=".99" payload>
        </"=codec name="xCodec" mode="ULP" priority=".98" payload>
        </"=codec name="G722" priority=".9" payload>
        </"=codec name="PCMU" priority=".8" payload>
        </"=codec name="PCMA" priority=".7" payload>
        </"=codec name="G729" priority=".5" payload="" vad>
        </"codec name="iLBC" priority=".4" payload="" framelength="30">
        </"codec name="telephone-event" payload="101" in-band="false">

```

2.7 שינויים בקבצי תצורה למהדורה 44.6

לא היו עדכונים בקובצי התצורה עבור גרסה זו.

2.8 שינויים בקבצי תצורה למהדורה 44.5

- [Webex Calling בלבד]

נוספה תכונת תמיכה ב-ipv6 לתג <protocols><ice><rtsp>.

```

<config>
  <protocols><rtsp>
    "%ice enabled="%ENABLE RTP ICE WXT>
    "%enable-ipv6-support="%ENABLE RTP ICE IPV6 WXT
    "%mode="%RTP ICE MODE WXT
    "%service-uri="%RTP ICE SERVICE_URI WXT
    </"%port="%RTP ICE PORT WXT

```

- תג <remote-name> נוסף בקטע <services><calls><caller-id> עם <machine> כתג משנה.

```

<config>
  <services><calls>
    <caller-id>
      <remote-name>

```

```
</"%machine mode="%CLID_REMOTE_NAME_MACHINE_MODE_WXT>
```

TAG%s% הבאים נוספו:

- %enable\_rtp\_ice\_ipv6\_wxt%
- %clid\_remote\_name\_machine\_mode\_wxt%

#### שינויים בקבצי תצורה למהדורה 4.4 2.9

- [שולחן עבודה בלבד] [Webex Calling בלבד] נוספו תגים <additional-numbers>, <hunt-group> ו<clid-delivery-blocking> תחת הקטע <caller-id> <שיחות יוצאות>.

```
<config>
  <services><calls>
    <caller-id>
      <"%outgoing-calls enabled="%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_WXT>
        additional-numbers
      </"%enabled="%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_ADDITIONAL_NUMBERS_WXT>
      <"%call-center enabled="%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_CALL_CENTER_WXT>
      <"%hunt-group enabled="%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_HUNT_GROUP_WXT>
        clid-delivery-blocking
      </"%enabled="%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_DELIVERY_BLOCKING_WXT>
    </outgoing-calls/>
```

#### שינויים בקבצי תצורה למהדורה 4.3 2.10

- [שולחן עבודה בלבד] [Webex Calling בלבד] נוספו <שיחות יוצאות> תחת הקטע <מתקשר-id> החדש, עם <מוקד שירות> כתג-משנה.

```
<config>
  <services><calls>
    <caller-id>
      <"%outgoing-calls enabled="%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_WXT>
      </"%call-center enabled="%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_CALL_CENTER_WXT>
    </outgoing-calls/>
```

- נוספו תגים מותאמים אישית (%UDP\_KEEPALIVE\_ENABLED\_WXT), (%TCP\_KEEPALIVE\_ENABLED\_WXT) ו- (%TLS\_KEEPALIVE\_ENABLED\_WXT) כדי להחליף את הערך בעל קוד קשיח המופעל keep-alive עבור כל תעבורה תחת <protocols><sip><transports>.

```
<config>
  <protocols><sip>
    <transports>
      <udp>
        <"%keepalive enabled="%UDP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT>
        ...
      </udp/>
      <tcp>
        <"%keepalive enabled="%TCP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT>
        ...
      </tcp/>
    </tls>
```

```
<"%keepalive enabled="%TLS_KEEPALIVE_ENABLED_WXT>
...
</tls/>
```

TAG%S% הבאים נוספו:

- %UDP\_KEEPALIVE\_ENABLED\_WXT%
- %TCP\_KEEPALIVE\_ENABLED\_WXT%
- %TLS\_KEEPALIVE\_ENABLED\_WXT%

#### 2.11 שינויים בקבצי תצורה עבור מהדורה 44.2

- [נייד בלבד]

נוסף קטע <מתקשר-id> תחת <שירותים><calls>. נוספו תגי משנה <שיחה נכנסת> ו- <missed-call>, עם תגי משנה חדשים <append-number> עבור שניהם.

```
<config>
  <services><calls>
    <caller-id>
      <incoming-calls>
        append-number
      </"%enabled="%ENABLE_CLID_INCOMING_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT
      <incoming-calls/>
      <missed-calls>
        append-number
      </"%enabled="%ENABLE_CLID_MISSED_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT
      <missed-calls/>
```

- [נייד בלבד] [Webex Calling בלבד]

נוספו <שיחות יוצאות> תחת הקטע <מתקשר-id> החדש.

```
<config>
  <services><calls>
    <caller-id>
      <"%outgoing-calls enabled="%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_WXT>
        additional-numbers
      </"%enabled="%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_ADDITIONAL_NUMBERS_WXT
      <"%call-center enabled="%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_CALL_CENTER_WXT>
      <"%hunt-group enabled="%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_HUNT_GROUP_WXT>
        clid-delivery-blocking
      </"%enabled="%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_DELIVERY_BLOCKING_WXT
      <outgoing-calls/>
```

- נוספה תגית <call-forwarding-info> בקטע <services><calls>.

```
<config>
  <services><calls>
    call-forwarding-info
  </"%enabled="%ENABLE_CALL_FORWARDING_INFO_CALLS_WXT
```

- [שולחן עבודה בלבד] [Webex Calling בלבד] נוסף קטע <group-call-pickup-notifications> תחת <services><calls> , עם <group-call-pickup> <display-caller> ו-<max-timeout> כתגי משנה. נוסף גם תג <group-call-pickup> תחת כל תג <line> בקטע <protocols><sip><lines>.

```

<config>
  <services><calls>
<"%group-call-pickup-notifications enabled="%ENABLE_GCP_NOTIFICATIONS_WXT>
  </"%display-caller enabled="%ENABLE_GCP_DISPLAY_CALLER_WXT>
  </"%max-timeout value="%GCP_NOTIFICATION_MAX_TIMEOUT_VALUE_WXT>
    <group-call-pickup-notifications/>
    ...
  <protocols><sip>
    <lines>
    <line>
      <group-call-pickup>%BWGROUP-CALL-PICKUP-BOOL-1%</group-call-pickup>
      ...
    <line/>
    <line>
      <group-call-pickup>%BWGROUP-CALL-PICKUP-BOOL-2%</group-call-pickup>
      ...
    <line/>
    ...
  </line/>
  ...

```

%sTAG הבאים נוספו:

- %ENABLE\_CLID\_INCOMING\_CALLS\_APPEND\_NUMBER\_WXT%
- %ENABLE\_CLID\_MISSED\_CALLS\_APPEND\_NUMBER\_WXT%
- %ENABLE\_CLID\_OUTGOING\_CALLS\_WXT%
- %ENABLE\_CLID\_OUTGOING\_CALLS\_ADDITIONAL\_NUMBERS\_WXT%
- %ENABLE\_CLID\_OUTGOING\_CALLS\_CALL\_CENTER\_WXT%
- %ENABLE\_CLID\_OUTGOING\_CALLS\_HUNT\_GROUP\_WXT%
- %ENABLE\_CLID\_OUTGOING\_CALLS\_DELIVERY\_BLOCKING\_WXT%
- %ENABLE\_CALL\_FORWARDING\_INFO\_CALLS\_WXT%
- %ENABLE\_GCP\_NOTIFICATIONS\_WXT%
- %ENABLE\_GCP\_DISPLAY\_CALLER\_WXT%
- %GCP\_NOTIFICATION\_MAX\_TIMEOUT\_VALUE\_WXT%
- %BWGROUP-CALL-PICKUP-BOOL-n%

%TAG% הבא יצא מכלל שימוש:

▪ `%enable_noise_removal_wxt%`

2.12 שינויים בקבצי תצורה עבור מהדורה 44.1

לא היו עדכונים בקובצי התצורה עבור גרסה זו.

2.13 שינויים בקבצי תצורה למהדורה 12.43

▪ נוסף תג `<domain>` עבור כל מקטע `<line>` תחת `<protocols><sip><lines>` `<config>`.

```

<config>
  <protocols><sip>
    <lines>
      <line>
        <domain>%BWHOST-1%</domain>
        ...
      </line/>
      <line>
        <domain>%BWHOST-2%</domain>
        ...
      </line/>
    ...
  </line/>
  ...

```

▪ [שולחן עבודה בלבד]

נוסף קטע `<call-move>` עם תג `<move-here>` תחת הקטע `<config><services><calls>`.

```

<config>
  <services><calls>
    <call-move>
      <"/%move-here enabled="%ENABLE_CALL_MOVE_HERE_WXT>

```

▪ נוסף תג שיפורי דיבור <code><move-here enabled="%ENABLE\_CALL\_MOVE\_HERE\_WXT></code> תחת הקטע `<config><services><calls>`.

```

<config>
  <services><calls>
    <"/%speech-enhancements enabled="%ENABLE_SPEECH_ENHANCEMENTS_WXT>

```

▪ [נייד בלבד]

נוספה תגית `<fac-prefix>` תחת הקטע `<config><services><dialing><native>` תחת הקטע `<fac-prefix>`.

```

<config>
  <services>
    <dialing>
      native enabled="%ENABLE_DIALING_NATIVE_WXT%" enable-bwks-mobility->
      "%dependency="%DIALING_NATIVE_ENABLE_BWKS_MOBILITY_DEPENDENCY_WXT
      <
      <"/%fac-prefix value="%DIALING_NATIVE_FAC_PREFIX_WXT>

```

▪ נוספה תכונת החזקה אוטומטית בתג `<config><services><calls><transfer-call>`

```

<config>
  <services><calls>

```



```
transfer-call enabled="%ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT%" xsi->
  "%enabled="%ENABLE_XSI_TRANSFER_CALLS_WXT
  type="%TRANSFER_CALL_TYPE_WXT%" auto-
  </"%hold="%ENABLE_TRANSFER_AUTO_HOLD_WXT
```

- נוסף קטע <rtcp-xr> תחת <protocols><sip> .<config>

```
<config>
<protocols><sip>
  <rtcp-xr>
</%"negotiation enabled="%ENABLE_RTCP_XR_NEGOTIATION_WXT>
```

:TAG%\$% הבאים נוספו:

- %BWHOST-n%
- %ENABLE\_CALL\_MOVE\_HERE\_WXT%
- %ENABLE\_SPEECH\_ENHANCEMENTS\_WXT%
- %DIALING\_NATIVE\_FAC\_PREFIX\_WXT%
- %ENABLE\_TRANSFER\_AUTO\_HOLD\_WXT%
- %ENABLE\_RTCP\_XR\_NEGOTIATION\_WXT%

#### 2.14 שינויים בקבצי תצורה למהדורה 11.43

- נוסף קטע <register-failover> חדש עם <registration-cleanup> כתג משנה תחת הקטע <register-failover> .<config><protocols><sip> .התג <q-value> הועבר תחת התג

```
<config>
<protocols><sip>
  <- q-value>1.0</q-value> <!--DEPRECATED>
  <register-failover>
  registration->
cleanup>%SIP_REGISTER_FAILOVER_REGISTRATION_CLEANUP_WXT%</registration-
  <cleanup>
  <q-value>1.0</q-value>
```

:TAG% הבא נוסף:

- %sip\_register\_failover\_registration\_cleanup\_wxt%

#### 2.15 שינויים בקבצי תצורה למהדורה 10.43

לא היו עדכונים בקובצי התצורה עבור גרסה זו.

#### 2.16 שינויים בקבצי תצורה למהדורה 43.9

- מתן שם חדש לתג <multiple-calls-per-user> בקטע <calls> <services><config> ל- <simultaneous-with-same-user> .

```
<config>
```

```

        <services><calls>
        simultaneous-calls-with-same-user
    </"%enabled="%ENABLE_SIMULTANEOUS_CALLS_WITH_SAME_USER_WXT

```

- התווסף תג חדש <remote-mute-control> תחת הקטע <config><services><calls>.

```

        <config>
        <services><calls>
    </"%remote-mute-control enabled="%ENABLE_REMOTE_MUTE_CONTROL_WXT>

```

- התווסף תג חדש <forwarding> תחת הקטע <config><services> <דואר קולי>.

```

        <config>
        <services><voice-mail>
    </"%forwarding enabled="%ENABLE_VOICE_MAIL_FORWARDING_WXT>

```

%TAG% הבא עודכן:

- ENABLE\_MULTIPLE\_CALLS\_PER\_USER\_WXT% was renamed to%  
%ENABLE\_SIMULTANEOUS\_CALLS\_WITH\_SAME\_USER\_WXT%

%s%TAG% הבאים נוספו:

- %ENABLE\_REMOTE\_MUTE\_CONTROL\_WXT%

- %ENABLE\_VOICE\_MAIL\_FORWARDING\_WXT%

#### 2.17 שינויים בקבצי תצורה למהדורה 43.8

- נוספה תגית חדשה <multiple-calls-per-user> בקטע <config><services><calls>.

```

        <config>
        <services><calls>
    </"%multiple-calls-per-user enabled="%ENABLE_MULTIPLE_CALLS_PER_USER_WXT>

```

%TAG% הבא נוסף:

- %ENABLE\_MULTIPLE\_CALLS\_PER\_USER\_WXT%

#### 2.18 שינויים בקבצי תצורה למהדורה 43.7

לא היו עדכונים בקובצי התצורה עבור גרסה זו.

#### 2.19 שינויים בקבצי תצורה למהדורה 43.6

- [נייד בלבד] נוספו תכונות חדשות התומכות בוידג'ט בתגיות <hold>, <transfer-call> ו-<escalate-to> תחת הקטע <webex-meeting> <config><services><calls>

```

        <config>
        <services><calls>
    hold xsi-enabled="%ENABLE_XSI_HOLD_CALLS_WXT%" widget->
    </"%enabled="%ENABLE_WIDGET_HOLD_CALLS_WXT

```

```
transfer-call enabled="%ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT%" xsi->
  enabled="%ENABLE_XSI_TRANSFER_CALLS_WXT%" widget-
    "%enabled="%ENABLE_WIDGET_TRANSFER_CALLS_WXT
      </"%type="%TRANSFER_CALL_TYPE_WXT
        escalate-to-webex-meeting>
  enabled="%ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%" widget-
</"%enabled="%ENABLE_WIDGET_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT
```

TAG%S% הבאים נוספו:

- %ENABLE\_WIDGET\_HOLD\_CALLS\_WXT%
- %ENABLE\_WIDGET\_TRANSFER\_CALLS\_WXT%
- %ENABLE\_WIDGET\_CALLS\_ESCALATE\_TO\_WEBEX\_MEETING\_WXT%

2.20 שינויים בקבצי תצורה למהדורה 43.5

- [Webex Calling בלבד]

נוספה תגית <call-block> תחת הקטע <config><services><calls>

```
<config>
  <services><calls>
    </"%call-block enabled="%ENABLE_CALL_BLOCK_WXT>
```

TAG% הבא נוסף:

- %ENABLE\_CALL\_BLOCK\_WXT%

2.21 שינויים בקבצי תצורה למהדורה 43.4

- [Webex Calling בלבד]

עבור כל תג <line> נוספה תכונה *lineType*. נוסף גם תג <external-id> תחת כל תג <line>.

```
<config><protocols>
  <sip>
    </"%lines multi-line-enabled="%ENABLE_MULTI_LINE_WXT>
      ...
      <"line lineType="%BW-MEMBERTYPE-1%>
        <external-id>%BWUSEREXTID-1%</external-id>
        ...
      </line/>
      <"line lineType="%BW-MEMBERTYPE-2%>
        <external-id>%BWUSEREXTID-2%</external-id>
        ...
      </line/>
      ...
      <"line lineType="%BW-MEMBERTYPE-10%>
        <external-id>%BWUSEREXTID-10%</external-id>
      ...
```

</line/>

- נוסף קטע <שיפורי איכות-השמע> תחת <audio><calls><services> ו- <video-quality> <enhancements> תחת <video><calls><services>

```

<config>
  <services><calls>
    <calls>
      <audio>
        <audio-quality-enhancements>
          <mari>
            <"%fec enabled=%"ENABLE_AUDIO_MARI_FEC_WXT>
              <x-ulpfecuc>8000</x-ulpfecuc>
              <payload>111</payload>
              <max_esel>1400</max_esel>
              <max_n>255</max_n>
              <m>8</m>
              <multi_ssrc>1</multi_ssrc>
              <non_seq>1</non_seq>
              <feedback>0</feedback>
              <order>FEC_SRTP</order>
            </fec/>
            <"%rtx enabled=%"ENABLE_AUDIO_MARI_RTX_WXT>
              <mari-rtx>90000</mari-rtx>
              <payload>112</payload>
              <time>180</time>
              <data-flow>1</data-flow>
              <order>RTX_SRTP</order>
            </rtx/>
          </mari/>
        </audio-quality-enhancements/>
      ...
    </audio>
  </calls>
</services>
</calls>
</config>

<video>
  <video-quality-enhancements>
    <mari>
      <"%fec enabled=%"ENABLE_VIDEO_MARI_FEC_WXT>
        <x-ulpfecuc>8000</x-ulpfecuc>
        <payload>111</payload>
        <max_esel>1400</max_esel>
        <max_n>255</max_n>
        <m>8</m>
        <multi_ssrc>1</multi_ssrc>
        <non_seq>1</non_seq>
        <feedback>0</feedback>
        <order>FEC_SRTP</order>
      </fec/>
      <"%rtx enabled=%"ENABLE_VIDEO_MARI_RTX_WXT>
        <mari-rtx>90000</mari-rtx>
        <payload>112</payload>
        <time>180</time>
        <data-flow>1</data-flow>
        <order>RTX_SRTP</order>
      </rtx/>
    </mari>
  </video-quality-enhancements/>
</video>

```

```
<multi/>
<video-quality-enhancements/>
```

- [שולחן עבודה בלבד] ערך קשיח הוסר עבור שם תווית הקו הראשון תחת הקטע <line> המתאים תחת <protocols><sip>.

```
<config>
<protocols><sip>
<"%lines multi-line-enabled="%ENABLE_MULTI_LINE_WXT>
...
<line>
<label>%BWAPPEARANCE-LABEL-1%</label>
...
```

TAG%s% הבאים נוספו:

- %ENABLE\_AUDIO\_MARI\_FEC\_WXT%
- %ENABLE\_AUDIO\_MARI\_RTX\_WXT%
- %ENABLE\_VIDEO\_MARI\_FEC\_WXT%
- %ENABLE\_VIDEO\_MARI\_RTX\_WXT%

רמת המערכת הבאה TAG%s% נוספו:

- %BW-MEMBERTYPE-n%
- %BWUSEREXTID-n%

2.22 שינויים בקבצי תצורה למהדורה 43.3

לא היו עדכונים בקובצי התצורה עבור גרסה זו.

2.23 שינויים בקבצי תצורה למהדורה 43.2

נוספה תגית <device-owner-restriction> תחת הקטע <calls><services>.

```
<config>
<services><calls>
device-owner-restriction
</"%enabled="%ENABLE_DEVICE_OWNER_RESTRICTION_WXT
```

TAG% הבא נוסף:

- %ENABLE\_DEVICE\_OWNER\_RESTRICTION\_WXT%

2.24 שינויים בקבצי תצורה למהדורה 43.1

לא היו עדכונים בקובצי התצורה עבור גרסה זו.



מטרת מסמך זה היא לספק תיאור של התצורה של לקוח Webex עבור Cisco BroadWorks. קובץ התצורה config-wxt.xml מסופק בשתי גרסאות - אחת לנייד (Android ו-iOS) ואחת למחשב שולחני (Windows ו-MacOS). config-wxt.xml is provided in two versions – one for mobile (Android and iOS) and one for desktop (Windows and MacOS).

הלקוחות מוגדרים באמצעות תצורה שאינה גלויה למשתמש הקצה. config-wxt.xml מספק מידע ספציפי לשרת, כגון כתובות שרת ויציאות ואפשרויות זמן ריצה עבור הלקוח עצמו (לדוגמה, אפשרויות הגליויות במסך 'הגדרות'). config-wxt.xml provides server-specific information, such as server addresses and ports and runtime options for the client itself (for example, options visible in the Settings screen).

קובצי התצורה נקראים על-ידי הלקוח כאשר הם מופעלים, לאחר שאוחזרו מ'ניהול מכשירים'. המידע מקובצי התצורה מאוחסן מוצפן, ולכן הוא בלתי נראה ובלתי נגיש למשתמש הקצה.

הערה: מאפייני ה-XML לא צריכים להכיל רווחים (לדוגמה, <TRANSFER-CALL> במקום < transfer-call enabled>).  
 <"/>"%ENABLE\_TRANSFER\_CALLS\_WXT%"=ENABLED  
 <"/>"%ENABLE\_TRANSFER\_CALLS\_WXT%"

ניתן להתקין את לקוחות Webex for Cisco BroadWorks מהבאים:

<https://www.webex.com/webexfromserviceproviders-downloads.html>

#### 4.1 הורדת לקוח מותאמת לאזור

ניתן להוריד את הגרסאות הבאות המותאמות אישית של לקוחות Webex עבור Cisco BroadWorks באופן הבא:

<https://www.webex.com/ko/webexfromserviceproviders-downloads.html>  
<https://www.webex.com/fr/webexfromserviceproviders-downloads.html>  
<https://www.webex.com/pt/webexfromserviceproviders-downloads.html>  
<https://www.webex.com/zh-tw/webexfromserviceproviders-downloads.html>  
<https://www.webex.com/zh-cn/webexfromserviceproviders-downloads.html>  
<https://www.webex.com/ja/webexfromserviceproviders-downloads.html>  
<https://www.webex.com/es/webexfromserviceproviders-downloads.html>  
<https://www.webex.com/de/webexfromserviceproviders-downloads.html>  
<https://www.webex.com/it/webexfromserviceproviders-downloads.html>

#### 4.2 לקוח Android

לקוח Android מותקן כאפליקציה (חבילת יישומים של [APK] Android), ששומרת על הנתונים הקשורים להגדרות ולתצורה בתוך האזור הפרטי שלה.

קיימת בקרת גרסאות המבוססת על נהלי Google Play. הודעה סטנדרטית של Google Play ניתנת (כלומר, אנדרואיד מציין באופן אוטומטי שיש גרסה חדשה של תוכנה זמינה).

כאשר מתבצעת הורדה של הגרסה החדשה, התוכנה הישנה מוחלפת; עם זאת, נתוני המשתמש נשמרים כברירת מחדל.

שים לב שהמשתמש אינו נדרש לבחור אפשרויות כלשהן להתקנה או לביטול התקנה.

#### 4.3 לקוח iOS

לקוח iOS מותקן כיישום, ששומר על הנתונים הקשורים להגדרות בתוך "ארגז החול" שלו ונתוני קובץ התצורה מאוחסנים מוצפנים.

קיימת בקרת גרסאות המבוססת על נהלי Apple App Store. הסמל App Store מודגש כדי לציין שיש גרסה חדשה של תוכנה זמינה.

כאשר מתבצעת הורדה של הגרסה החדשה, התוכנה הישנה מוחלפת; עם זאת, נתוני המשתמש נשמרים כברירת מחדל.

שים לב שהמשתמש אינו נדרש לבחור אפשרויות כלשהן להתקנה או לביטול התקנה.

#### 4.4 לקוח שולחן עבודה

מידע על ההתקנה ובקרת הגרסה של לקוח שולחן העבודה (Windows ו-MacOS) ניתן למצוא בפרטים הבאים: <https://help.webex.com/en-us/nw5p67q/Webex-Installation-and-Automatic-Upgrade>.





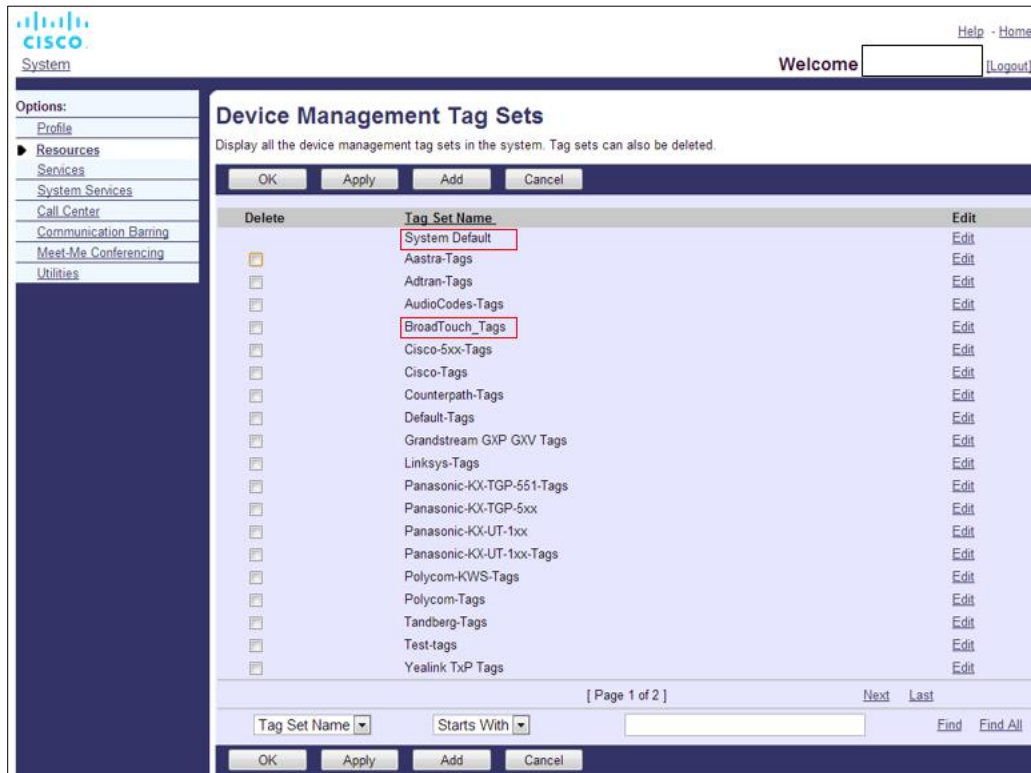
5.1 תגי ניהול מכשירים

Webex עבור Cisco BroadWorks משתמש בערכות תג של ניהול מכשירים המוצגות באיור הבא. הגדרות ברירת המחדל של המערכת והתגים המותאמים אישית נדרשות כדי להקצות הגדרות מכשיר/לקוח ספציפיות. ערכת תגים זו מספקת גמישות בניהול הגדרות קישוריות הרשת/השירות של הלקוח וכן בפקדי הפעלת התכונות. Device Management Tag Sets shown in the following figure. The System Default and custom tag sets are required to provision specific device/client settings. This tag set provides flexibility in managing the client's .network/service connectivity settings as well as feature activation controls

ערכת תגיות מותאמת אישית זו מוקצית על-ידי מנהל מערכת באמצעות האפשרות מערכת → משאבים → ערכות תגיות של ניהול מכשירים. מנהל המערכת חייב להוסיף ערכות תגיות חדשות: System Resources → Device Management Tag Sets option. The administrator must add new tag sets:

- נייד: חיבור\_תגיות
- לוח: ConnectTablet\_תגיות
- *שולחן עבודה: תגיות BroadTouch*

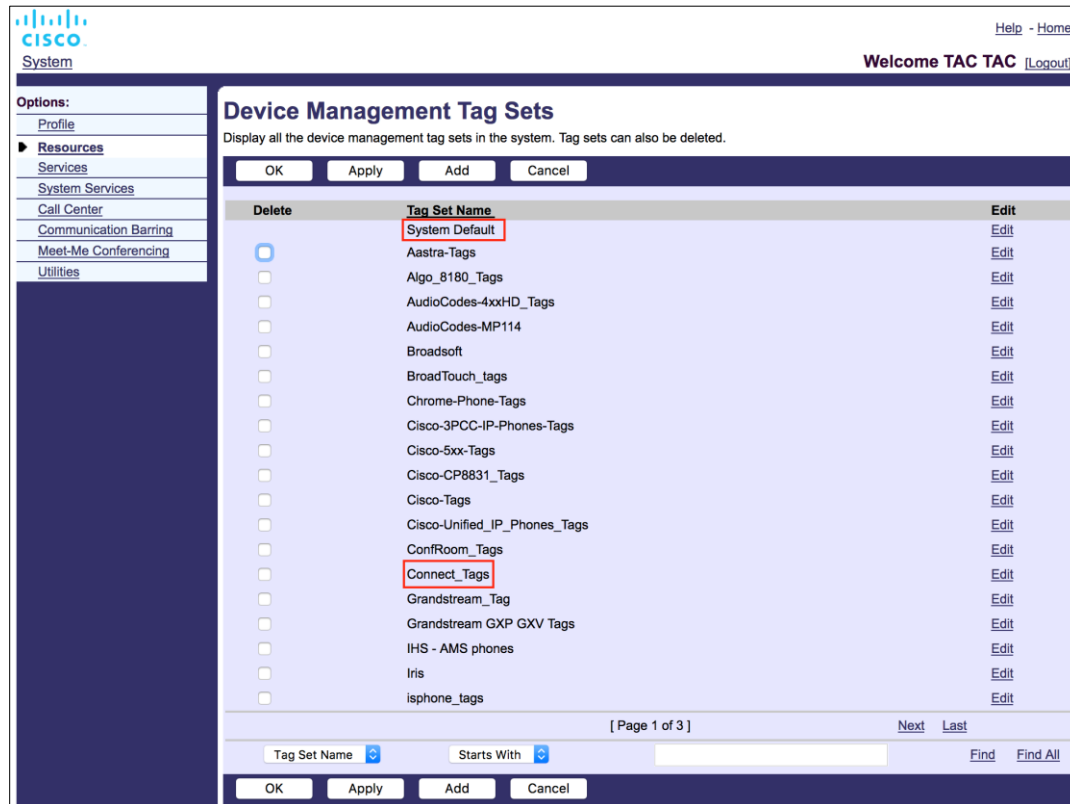
צור כל תג בודד והגדר את הערך שלו. הפניות למקטעים מספקות תיאורים מפורטים עבור כל תג. התגיות המותאמות אישית מופרדות בקבוצות בהתבסס על הפונקציונליות ונדונות מאוחר יותר במסמך זה.



The screenshot shows the Cisco Broadworks administration interface for 'Device Management Tag Sets'. The page title is 'Device Management Tag Sets' and it includes a sub-header: 'Display all the device management tag sets in the system. Tag sets can also be deleted.' The interface features a table with columns for 'Delete', 'Tag Set Name', and 'Edit'. The 'Tag Set Name' column lists various tag sets, with 'System Default' and 'BroadTouch\_Tags' highlighted with red boxes. The 'Delete' column contains checkboxes for each tag set. The 'Edit' column contains 'Edit' links for each tag set. The interface also includes a search bar at the bottom with 'Tag Set Name' and 'Starts With' dropdowns, and a pagination indicator showing '[ Page 1 of 2 ]'.

Delete	Tag Set Name	Edit
	System Default	Edit
<input type="checkbox"/>	Aastra-Tags	Edit
<input type="checkbox"/>	Adtran-Tags	Edit
<input type="checkbox"/>	AudioCodes-Tags	Edit
<input type="checkbox"/>	BroadTouch_Tags	Edit
<input type="checkbox"/>	Cisco-5xx-Tags	Edit
<input type="checkbox"/>	Cisco-Tags	Edit
<input type="checkbox"/>	Counterpath-Tags	Edit
<input type="checkbox"/>	Default-Tags	Edit
<input type="checkbox"/>	Grandstream GXP GXP Tags	Edit
<input type="checkbox"/>	Linksys-Tags	Edit
<input type="checkbox"/>	Panasonic-KX-TGP-551-Tags	Edit
<input type="checkbox"/>	Panasonic-KX-TGP-5xx	Edit
<input type="checkbox"/>	Panasonic-KX-UT-1xx	Edit
<input type="checkbox"/>	Panasonic-KX-UT-1xx-Tags	Edit
<input type="checkbox"/>	Polycom-KWS-Tags	Edit
<input type="checkbox"/>	Polycom-Tags	Edit
<input type="checkbox"/>	Tandberg-Tags	Edit
<input type="checkbox"/>	Test-tags	Edit
<input type="checkbox"/>	Yealink TxP Tags	Edit

איור 1 ערכות תג של ניהול מכשיר שולחני



איור 2 ערכות תג לניהול מכשירים ניידים

## 5.2 שיפורי התאמה חלקית עבור בחירת סוג מכשיר

כדי לאפשר גמישות מוגברת בעת בחירת חבילות פונקציונליות עבור קבוצות משתמשים או משתמשים בודדים, סוג פרופיל המכשיר נבחר בהתבסס על התאמה חלקית (ראשונה). זה מאפשר ללקוחות להשתמש בסוגי מכשירים שונים.

ההליך הכללי של ניהול מכשירים מציין ששרת היישומים של Cisco BroadWorks מספק סוג פרופיל מכשיר. הוא נקרא "Business Communicator - PC" עבור שולחן עבודה, "Connect - Mobile" עבור נייד ו-"Connect - Tablet" עבור טאבלט. ניתן ליצור פרופיל מכשיר ולהקצות אותו למשתמש. לאחר מכן שרת היישומים בונה קובץ תצורה ומאחסן אותו בשרת הפרופיל.

בעת ההתחברות, הלקוח מבקש את רשימת המכשירים שהוקצו באמצעות Xsi ומחפש את פרופיל סוג המכשיר המתאים. הלקוח בוחר את הפרופיל הראשון שמתחיל בשם סוג המכשיר המתאים. לאחר מכן נתוני התצורה של פרופיל המכשיר (קובץ תצורה) המשויכים לפרופיל מכשיר זה משמשים להפעלה והשבתה של תכונות שונות.

זה מאפשר שימוש באותו קובץ הפעלה של לקוח עם סוגי פרופיל מכשירים שונים, כך שספק השירות יכול לשנות חבילות תכונות עבור משתמשים בודדים או קבוצות משתמשים על-ידי שינוי סוג פרופיל המכשיר ב-DM עבור משתמש או קבוצת משתמשים.

לדוגמה, ספק השירות יכול לכלול כל מספר של סוגי פרופיל מכשירים המבוססים על תפקידי משתמש, כגון "Business Communicator – PC Basic", "Business Communicator – PC Executive", או "Business Communicator – PC Assistant" ולשנות את הפונקציונליות הזמינה למשתמשים בודדים על-ידי שינוי סוג פרופיל המכשיר עבורם.

שים לב שלא צפוי שיהיו לו סוגי פרופיל מכשירים תואמים מרובים ב-XML של רשימת המכשירים שהתקבלו, אלא רק אחד.

### 5.3 תצורת לקוח

גרסת Webex עבור Cisco BroadWorks של הלקוח משתמשת בקובץ config-wxt.xml לתצורה של פונקציונליות ההתקשרות שלו. קיים הליך תצורה נפרד עבור Webex שאינו מכוסה במסמך זה. config-wxt.xml file for configuration of its calling functionality. There is a separate configuration procedure for Webex that is not covered in this document.

### 5.4 פריסה של config-wxt.xml

הוסף את הקובץ המתאים config-wxt.xml לפרופילי המכשיר "התחבר - נייד", "התחבר - טאבלט" ו-"Business Communicator - PC". Webex עבור Cisco BroadWorks משתמש באותם פרופילי מכשיר כמו UC-One כדי להקל על הפריסה. config-wxt.xml file to the "Connect – Mobile", "Connect – Tablet", and "Business Communicator – PC" device profiles. Webex for Cisco BroadWorks uses the same device profiles as UC-One so to make it easier for deployment.

**הערה 1:** קובץ תצורה חייב להיות קיים עבור כל פרופיל מכשיר. A config file must exist for each device profile.

**הערה 2:** מומלץ מאוד להשאיר את התבניות מעודכנות עם המהדורה האחרונה של יישום Webex. HIHGLY RECOMMENDED the templates to be kept up-to-date with the latest release of the Webex app.

### 5.5 קובץ תצורה (config-wxt.xml)

תגיות מותאמות אישית חדשות, עם הסימט WXT\_, משמשות להבדל את פריסת התצורה החדשה של Webex עבור Cisco BroadWorks מלקוחות מדור קודם. עם זאת, יש עדיין כמה תגיות (מערכת) המשותפות בין UC-One ל-Webex. WXT suffix, are used to differentiate the new Webex\_Webex for Cisco BroadWorks configuration deployment from legacy clients. However, there are still some (system) tags that are shared between UC-One and Webex.

חלק מהתגים המותאמים אישית של מערכת Cisco BroadWorks משמשים גם בקובץ התצורה config-wxt.xml. למידע נוסף על כל אחד מהתגים הבאים, ראה סעיף configuration file. For more information on each of the following tags, see section דינמית של Cisco BroadWorks.

- %BWNETWORK-CONFERENCE-SIPURI-n%
- %BWVOICE-PORTAL-NUMBER-n%

- %BWLINERPORT-n%
- %BWAUTHUSER-n%
- %BWAUTHPASSWORD-n%
- %BWE164-n%
- %BWHOST-n%
- %BWNAME-n%
- %BWEXTENSION-n%
- %BWAPPEARANCE-LABEL-n%
- %BWDISPLAYNAMELINEPORT%
- %BWLINERPORT-PRIMARY%
- %BWE911-PRIMARY-HELDURL%
- %BWE911-CUSTOMERID%
- %BWE911-SECRETKEY%
- %BWE911-EMERGENCY-NUMBER-LIST%
- %BW-MEMBERTYPE-n%
- %BWUSEREXTID-n%
- "%BWGROUP-CALL-PICKUP-BOOL-n% (Webex Calling בלבד)

#### 5.6 תגי ברירת מחדל של המערכת

כמנהל המערכת, באפשרותך לגשת לתגי ברירת המחדל של המערכת דרך האפשרות מערכת → משאבים → הגדרות תג ניהול מכשירים. יש להקצות את תגי ברירת המחדל הבאים של המערכת כאשר System → Resources → Device Management Tag Sets מותקנת. VoIP מותקנת. The following System Default tags must be provisioned when the VoIP Calling option. The following System Default tags must be provisioned when the VoIP Calling package is installed.

תגית	תיאור
%SBC_ADDRESS_WXT%	יש להגדיר זאת כשם התחום המלא (FQDN) או ככתובת ה-IP של בקר גבול ההפעלה (SBC) שנפרס ברשת. דוגמה: פורטל ראשי - sbc.yourdomain
%SBC_PORT_WXT%	אם <i>SBC_ADDRESS_WXT</i> היא כתובת IP, יש להגדיר פרמטר זה ליציאת <i>SBC</i> . <i>SBC</i> is an IP address, then this parameter should be set to the SBC port. אם <i>SBC_ADDRESS_WXT</i> הוא FQDN, ניתן להשאיר אותו ללא הגדרה.

תיאור	תגית
דוגמה: 5075	

### 5.7 תגי מערכת מובנית דינמית של Cisco BroadWorks

בנוסף לתגי המערכת המוגדרים כברירת מחדל ולתגים המותאמים אישית שיש להגדיר, קיימים תגי מערכת Cisco BroadWorks שנמצאים בדרך כלל בשימוש והם חלק מקובץ הארכיון של סוג המכשיר (DTAF) המומלץ. תגים אלה רשומים בסעיף זה. בהתאם לחבילת הפתרון המותקנת, לא כל תגי המערכת משמשים.

תיאור	תגית
זהו ה-URI של השרת המשמש להפעלת שיחת ועידה מסוג N-Way.	BWNETWORK-% %CONFERENCE-SIPURI-n
מספר זה משמש לדואר קולי. הלקוח מחייג מספר זה בעת אחזור דואר קולי.	BWVOICE-PORTAL-% %NUMBER-n
שם משתמש SIP המשמש באיתות SIP, לדוגמה, ברישום.	%BWLINPORT-n%
זהו חלק הדומיין של יציאת הקו המוקצית עבור המכשיר שהוקצה למשתמש. הוא מאוחזר מהפרופיל של המשתמש. משמש בדרך כלל כדומיין SIP.	%BWHOST-n%
זהו שם המשתמש של האימות. אם הוקצה למנוי אימות, זהו מזהה המשתמש שהוקצה בדף האימות ללא קשר למצב האימות שנבחר של סוג המכשיר. שם המשתמש SIP, המשמש בדרך כלל באיתות 401 ו-407. יכול להיות שונה משם המשתמש של SIP המהווה ברירת מחדל.	%BWAUTHUSER-n%
זוהי סיסמת האימות של המשתמש. אם הוקצה למנוי אימות, זוהי הסיסמה שהוקצתה בדף 'אימות' ללא קשר לערך מצב האימות שנבחר של סוג המכשיר. סיסמת SIP המשמשת באיתות SIP.	%BWAUTHPASSWORD-n%
תג זה מספק את מספר הטלפון של המשתמש בתבנית בינלאומית.	%BWE164-n%
זהו השם הפרטי ושם המשפחה של המנוי בפרופיל המשתמש. שמות המשפחה ושמות המשפחה קשורים יחד. במקרה של תצורה של קווים מרובים, אם לא מוגדרת תווית קו ואם לא ריקה, משמש כשם תצוגה עבור הקו בבורר הקו.	%BWNAME-n%

תגית	תיאור
%BWEXTENSION-n%	השלוחה של המנוי מאוחזרת מהשלוחה שהוקצתה בפרופיל המשתמש. אם שלוחה לא הוקצתה, התג מוחלף במספר הטלפון (DN) של המנוי.
BWAPPEARANCE-LABEL-% %n	זוהי תווית הקו שהוגדרה. משמש כשם קו, אם אינו ריק.
BWDISPLAYNAMELINEPO% %RT	זהו הקו/היציאה של הקו הפרטי הראשון, בניגוד לקו משותף (הופעת שיחה משותפת). זוהי יציאת הקו המוקצית במכשיר שהוקצה למשתמש. זה מאוחזר מהפרופיל של המשתמש. משמש לזיהוי הקו הראשי של המשתמש.
%BWLINPORT-PRIMARY%	יציאת הקו הראשית מוקצית במכשיר המוקצה למשתמש. תג זה לא כולל את חלק הדומיין של יציאת הקו המוקצית. הוא מאוחזר מהפרופיל של המשתמש.
BWE911-PRIMARY-% %HELDURL	מציין את כתובת ה-URL לפלטפורמת המיקום לשעת חירום של RedSky התומכת בפרוטוקול HELD.
%BWE911-CUSTOMERID%	מזהה הלקוח (HeldOrgId, CompanyID) המשמש עבור בקשת HTTPS של RedSky.
%BWE911-SECRETKEY%	הסוד לאימות בקשת ה-HTTPS של RedSky.
BWE911-EMERGENCY-% %NUMBER-LIST	רשימת מספרי החירום הנתמכים על-ידי RedSky. כדי להשתמש בתג זה, יש להוסיף את התג המותאם אישית %RESERVEDBW911-EMERGENCY-NUMBER-LIST% השמור לתג המוגדר על-ידי סוג המכשיר. התג "משוריין" חייב להכיל את מספרי החירום המוגדרים ב-BroadWorks תחת CallTypes/CallP/System/AS_CLI < בתבנית מופרדת באמצעות פסיקים כגון 911, 0911, 933. <b>הערה:</b> לקוח Webex אינו תומך בכרטיסים כלליים במספרי חירום; לכן, יש להוסיף רק מספרי חירום מדויקים לתג המותאם אישית "שמור". הדוגמה הבאה מדגימה את אופן השימוש בפונקציית התגית השמורה: (1) התג המקורי %BWE911-EMERGENCY-NUMBER-LIST% נוסף לקובץ התבנית של המכשיר (2) התג המותאם אישית השמורה %RESERVEDBW911-EMERGENCY-NUMBER-LIST% מתווסף לתג המוגדר המשמש את המכשיר עם הערך 911, 0911, 933 (3) כאשר הקובץ נבנה מחדש, התג המקורי %RESERVEDBW911-EMERGENCY-NUMBER-LIST% נפתר ל-911, 0911, 933
%BW-MEMBERTYPE-n%	זהו הסוג של כל קו. הוא יכול להיות אחד מ"פרופיל וירטואלי", "משתמש" או "מקום".
%BWUSEREXTID-n%	זהו המזהה החיצוני של קו נתון (Webex Calling בלבד)



תגית	תיאור
BWGROUP-CALL-PICKUP-BOOL-% "%n	מספק מידע אם לקו המתאים יש קבוצת מענה לשיחות מוגדרת. (Webex Calling בלבד)

סעיף זה מתאר את התגיות המותאמות אישית המשמשות ב-Webex עבור Cisco BroadWorks. הוא מפרט את כל התגיות המותאמות אישית המשמשות הן לפלטפורמות שולחן עבודה והן לפלטפורמות למכשירים ניידים/טאבלטים.

עם זאת, שים לב שחלק מההגדרות המתוארות בקטע זה נתמכות רק עבור המהדורה הספציפית של הלקוח. כדי לקבוע אם הגדרה אינה חלה על גרסת לקוח ישנה יותר, עיין במדריך התצורה המתאים הספציפי למהדורה.

מקטע	ערך ברירת מחדל	בשימוש בנייד/טאבל ט	משמש בשולחן העבודה	תגית
6.1.16 התנהגות דחיית שיחה נכנסת	אמת	Y	Y	ENABLE_REJECT% T_WITH_486_WXT %
6.3.2 התראות בדחיפה עבור שיחות	דוגמה 1. _declare false	Y	לא	_REJECT_WITH% XSI_MODE_WXT %
6.3.2 התראות בדחיפה עבור שיחות	תפוס	Y	לא	_REJECT_WITH% XSI_DECLINE_RE %ASON_WXT
6.1.20 העבר	שקר	Y	Y	ENABLE_TRANS% FER_CALLS_WXT %
6.1.21 שיחות ועידה ומשתתפים	שקר	Y	Y	ENABLE_CONFERENCE% CALLS %WXT
6.1.21 שיחות ועידה ומשתתפים	שקר	Y	Y	ENABLE_NWAY% PARTICIPANT LI %ST_WXT
6.1.21 שיחות ועידה ומשתתפים	10	Y	Y	MAX_CONF_PA% %RTIES_WXT
6.1.24 סטטיסטיקת שיחות	שקר	Y	Y	_ENABLE_CALL% STATISTICS_WXT %
6.1.22 משיכת שיחות	שקר	Y	Y	_ENABLE_CALL% %PULL_WXT
6.3.2 התראות בדחיפה עבור שיחות	שקר	Y	לא	PN FOR CALLS% CONNECT_SIP_O N_ACCEPT_WXT %

מקטע	ערך ברירת מחדל	בשימוש בנייד/טאבל ט	משמש בשולחן העבודה	תגית
6.1.28 תמלול דואר קולי עבור Webex Calling	שקר	Y	Y	ENABLE_VOICE% MAIL_TRANSCRI %PTION_WXT
6.1.27 דואר קולי, דואר קולי חזותי, מחוון הודעה ממתינה, Visual Voicemail, Message Waiting Indicator	שקר	Y	Y	_ENABLE_MWI% %WXT
6.1.27 דואר קולי, דואר קולי חזותי, מחוון הודעה ממתינה, Visual Voicemail, Message Waiting Indicator	ריק	Y	Y	MWI_MODE_WX% %T
6.1.27 דואר קולי, דואר קולי חזותי, מחוון הודעה ממתינה, Visual Voicemail, Message Waiting Indicator	שקר	Y	Y	ENABLE_VOICE% %MAIL_WXT_
6.1.27 דואר קולי, דואר קולי חזותי, מחוון הודעה ממתינה, Visual Voicemail, Message Waiting Indicator	שקר	Y	Y	ENABLE_VISUA% _L_VOICE_MAIL %WXT
6.2.1 התנתקות מאולצת	שקר	לא	Y	ENABLE_FORCE% D_LOGOUT_WXT %
6.2.1 התנתקות מאולצת	ריק	לא	Y	FORCED_LOGO% %UT_APPID_WXT
6.1.29.1 הפניית שיחות - תמיד	שקר	Y	Y	_ENABLE_CALL% FORWARDING_AL %WAYS_WXT
BroadWorks Anywhere 6.1.29.3 (טווח מספר יחיד)	שקר	Y	Y	ENABLE_BROA% DWORKS_ANYW %HERE_WXT
BroadWorks Anywhere 6.1.29.3 (טווח מספר יחיד)	אמת	Y	Y	ENABLE_BROA% DWORKS_ANYW HERE_DESCRIPTI %ON_WXT
BroadWorks Anywhere 6.1.29.3 (טווח מספר יחיד)	שקר	Y	Y	ENABLE_BROA% DWORKS_ANYW HERE_ALERT_AL L_LOCATIONS_W %XT
BroadWorks Anywhere 6.1.29.3 (טווח מספר יחיד)	שקר	Y	Y	_BROADWORKS% ANYWHERE_ALE RT_ALL_LOCATIO NS_DEFAULT_WX %T

מקטע	ערך ברירת מחדל	בשימוש בנייד/טאבל ט	משמש בשולחן העבודה	תגית
BroadWorks Anywhere 6.1.29.3 (טווח מספר יחיד)	שקר	Y	Y	ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_WXT
BroadWorks Anywhere 6.1.29.3 (טווח מספר יחיד)	שקר	Y	Y	_BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_DEFAULT_WXT
BroadWorks Anywhere 6.1.29.3 (טווח מספר יחיד)	שקר	Y	Y	ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_WXT
BroadWorks Anywhere 6.1.29.3 (טווח מספר יחיד)	שקר	Y	Y	_BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_DEFAULT_WXT
BroadWorks Anywhere 6.1.29.3 (טווח מספר יחיד)	שקר	Y	Y	ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_WXT
BroadWorks Anywhere 6.1.29.3 (טווח מספר יחיד)	שקר	Y	Y	_BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_DEFAULT_WXT
6.3.1 שיחות חירום	שקר	Y	לא	ENABLE_EMERGENCY_DIALING_WXT
6.3.1 שיחות חירום	911,112	Y	לא	EMERGENCY_DIALING_NUMBERS_WXT
6.1.14 ניהול rport של SIP עבור מעבר NAT	שקר	Y	Y	ENABLE_USE_RPORT_WXT
6.1.14 ניהול rport של SIP עבור מעבר NAT	שקר	Y	Y	RPORT_USE_LOCAL_PORT_WXT
SIP 6.1.2 מעל TLS ופרוטוקול תעבורה מאובטח בזמן אמת	שקר	Y	Y	%USE_TLS_WXT%

מקטע	ערך ברירת מחדל	בשימוש בנייד/טאבלט	משמש בשולחן העבודה	תגית
5.6 תגי ברירת מחדל של המערכת	ריק	Y	Y	_SBC_ADDRESS% %WXT
5.6 תגי ברירת מחדל של המערכת	5060	Y	Y	SBC_PORT_WXT% %
6.1.6 גילוי SIP Proxy דינמי	שקר	Y	Y	USE_PROXY_DI% %SCCOVERY_WXT
6.1.6 גילוי SIP Proxy דינמי	אמת	Y	Y	USE_TCP_FROM% %DNS_WXT_
6.1.6 גילוי SIP Proxy דינמי	אמת	Y	Y	USE_UDP_FROM% %DNS_WXT_
6.1.6 גילוי SIP Proxy דינמי	אמת	Y	Y	USE_TLS_FROM% %DNS_WXT_
6.1.6 גילוי SIP Proxy דינמי	ריק	Y	Y	DOMAIN_OVER% %RIDE_WXT
6.1.6 גילוי SIP Proxy דינמי	אמת	Y	Y	PROXY_DISCOV% ERY_ENABLE_BA _CKUP_SERVICE %WXT
6.1.6 גילוי SIP Proxy דינמי	אמת	Y	Y	PROXY_DISCOV% ERY_ENABLE SR V_BACKUP_WXT %
6.1.6 גילוי SIP Proxy דינמי	שקר	לא	Y (חלונות בלבד)	PROXY_DISCOV% ERY_BYPASS OS %CACHE_WXT
6.1.5 סיום זמן הפעלה הניתן להגדרה עבור פתיחת שקע SIP	5,000	Y	Y	SIP_TRANSPORT% S_TCP_CONNECT %TIMEOUT_WXT
6.1.5 סיום זמן הפעלה הניתן להגדרה עבור פתיחת שקע SIP	10000	Y	Y	SIP_TRANSPORT% S_TLS_CONNECT %TIMEOUT_WXT
6.1.7 שימוש ביציאה מועדפת עבור SIP	5060	Y	Y	_SOURCE_PORT% %WXT
6.1.8.2 גיבוי SIP	אמת	לא	Y	_SIP_FAILBACK% %ENABLED_WXT
6.1.8.2 גיבוי SIP	900	לא	Y	_SIP_FAILBACK% %TIMEOUT_WXT

מקטע	ערך ברירת מחדל	בשימוש בנייד/טאבל ט	משמש בשולחן העבודה	תגית
<a href="#">6.1.8.2 SIP גיבוי</a>	שקר	לא	Y	<code>_SIP_FAILBACK% USE_RANDOM_FA %CTOR_WXT</code>
<a href="#">6.1.8.3 .IP אנוף גרסת</a>	dns	Y	Y	<code>SIP_TRANSPORT% S_ENFORCE_IP_V %ERSION_WXT</code>
<a href="#">6.1.10 השתמש בממשקי P-Associated-REGISTER ב-URI</a>	שקר	Y	Y	<code>USE_ALTERNAT% _IVE_IDENTITIES %WXT</code>
<a href="#">6.1.4 אלץ שימוש ב-TCP, TLS או UDP Keepalives-1</a>	18,000	Y	Y	<code>TCP_SIZE_THRE% %SHOLD_WXT</code>
<a href="#">6.1.8.4 DNS TTL ניהול</a>	שקר	לא	Y	<code>SIP_REFRESH_O% %N_TTL_WXT</code>
<a href="#">6.1.12 תמיכה בעדכון SIP</a>	שקר	Y	Y	<code>ENABLE_SIP_UP% _DATE_SUPPORT %WXT</code>
<a href="#">6.1.11 כותרת SIP P-מדיה מוקדמת (PEM)</a>	שקר	Y	Y	<code>ENABLE_PEM_S% %UPPORT_WXT</code>
<a href="#">6.1.15 מזהה הפעלת SIP</a>	שקר	Y	Y	<code>ENABLE_SIP_SE% %SSION_ID_WXT</code>
<a href="#">6.1.13 SIP INFO FIR מדור קודם</a>	שקר	Y	Y	<code>ENABLE_FORCE% _SIP_INFO_FIR %WXT</code>
<a href="#">6.1.2 SIP מעל TLS ופרוטוקול תעבורה מאובטח בזמן אמת</a>	שקר	Y	Y	<code>SRTP_ENABLED% %WXT_</code>
<a href="#">6.1.2 SIP מעל TLS ופרוטוקול תעבורה מאובטח בזמן אמת</a>	שקר	Y	Y	<code>_SRTP_MODE% %WXT</code>
<a href="#">6.1.2 SIP מעל TLS ופרוטוקול תעבורה מאובטח בזמן אמת</a>	אמת	Y	Y	<code>ENABLE_REKEY% %ING_WXT</code>
<a href="#">6.1.17 טווח יציאות של פרוטוקול תעבורה בזמן אמת</a>	8000	Y	Y	<code>RTP_AUDIO_PO% RT_RANGE_STAR %T_WXT</code>
<a href="#">6.1.17 טווח יציאות של פרוטוקול תעבורה בזמן אמת</a>	8099	Y	Y	<code>RTP_AUDIO_PO% _RT_RANGE_END %WXT</code>
<a href="#">6.1.17 טווח יציאות של פרוטוקול תעבורה בזמן אמת</a>	8100	Y	Y	<code>RTP_VIDEO_PO% RT_RANGE_STAR %T_WXT</code>

מקטע	ערך ברירת מחדל	בשימוש בנייד/טאבל ט	משמש בשולחן העבודה	תגית
6.1.17 טווח יציאות של פרוטוקול תעבורה בזמן אמת	8199	Y	Y	RTP_VIDEO_PO% _RT_RANGE_END %WXT
<i>RTCP MUX 6.1.19</i>	אמת	Y	Y	_ENABLE_RTCP% %MUX_WXT
<i>6.1.33 ערוץ אירוע XSI</i>	אמת	Y	Y	_ENABLE_XSI% EVENT_CHANNEL %WXT
<i>6.1.33 ערוץ אירוע XSI</i>	10000	Y	Y	CHANNEL_HEA% %RTBEAT_WXT
6.1.32 שורש ונתיבים של XSI	ריק (משתמ ש בכתובת URL מקורית)	Y	Y	XSI_ROOT_WXT% %
6.1.32 שורש ונתיבים של XSI	com.br/ oadsoft -xsi. /פעולות/	Y	Y	XSI_ACTIONS_P% %ATH_WXT
6.1.32 שורש ונתיבים של XSI	com.br/ oadsoft xsi- /events	Y	Y	XSI_EVENTS_PA% %TH_WXT
6.1.25 שחזור אוטומטי של שיחה / מעביר שיחה, חלק / Seamless Call Handover	שקר	Y	Y	ENABLE_CALLS% AUTO_RECOVER_ %Y_WXT
6.3.1 שיחות חירום	CS בלבד	Y	לא	EMERGENCY_C% ALL_DIAL_SEQUE %NCE_WXT
<i>6.2.2 מענה לשיחות</i>	שקר	לא	Y	_ENABLE_CALL% PICKUP_BLIND W %XT
<i>6.2.2 מענה לשיחות</i>	שקר	לא	Y	_ENABLE_CALL% PICKUP_DIRECTE %D_WXT
6.1.30 הגדרות פורטל והגדרות שיחה מבוססות אינטרנט and Web-based Call Settings	ריק	Y	Y	WEB_CALL_SET% TINGS_URL_WXT %

מקטע	ערך ברירת מחדל	בשימוש בנייד/טאבל ט	משמש בשולחן העבודה	תגית
6.1.30 הגדרות פורטל והגדרות שיחה מבוססות אינטרנט Settings	ריק	Y	Y	_USER_PORTAL% _SETTINGS_URL %WXT
6.1.31 מוקד שירות / התחברות/התנתקות של תור שיחות	שקר	Y	Y	_ENABLE_CALL% %CENTER_WXT
6.1.30 הגדרות פורטל והגדרות שיחה מבוססות אינטרנט Settings	חיצוני	Y	Y	WEB_CALL_SET% TINGS_TARGET %WXT
6.1.30 הגדרות פורטל והגדרות שיחה מבוססות אינטרנט Settings	אמת	Y	Y	WEB_CALL_SET% TINGS_CFA_VISIB %LE_WXT
6.1.30 הגדרות פורטל והגדרות שיחה מבוססות אינטרנט Settings	אמת	Y	Y	WEB_CALL_SET% TINGS_DND_VISI %BLE_WXT
6.1.30 הגדרות פורטל והגדרות שיחה מבוססות אינטרנט Settings	אמת	Y	Y	WEB_CALL_SET% TINGS_ACR_VISIB %LE_WXT
6.1.30 הגדרות פורטל והגדרות שיחה מבוססות אינטרנט Settings	אמת	Y	Y	WEB_CALL_SET% TINGS_CFB_VISIB %LE_WXT
6.1.30 הגדרות פורטל והגדרות שיחה מבוססות אינטרנט Settings	אמת	Y	Y	WEB_CALL_SET% TINGS_CFN_VISI %BLE_WXT
6.1.30 הגדרות פורטל והגדרות שיחה מבוססות אינטרנט Settings	אמת	Y	Y	WEB_CALL_SET% TINGS_CFNA_VISI %BLE_WXT
6.1.30 הגדרות פורטל והגדרות שיחה מבוססות אינטרנט Settings	אמת	Y	Y	WEB_CALL_SET% TINGS_SIMRING %VISIBLE_WXT
6.1.30 הגדרות פורטל והגדרות שיחה מבוססות אינטרנט Settings	אמת	Y	Y	WEB_CALL_SET% TINGS_SEQRING %VISIBLE_WXT
6.1.30 הגדרות פורטל והגדרות שיחה מבוססות אינטרנט Settings	אמת	Y	Y	WEB_CALL_SET% TINGS_RO_VISIBL %E_WXT
6.1.30 הגדרות פורטל והגדרות שיחה מבוססות אינטרנט Settings	אמת	Y	Y	WEB_CALL_SET% TINGS_ACB_VISIB %LE_WXT
6.1.30 הגדרות פורטל והגדרות שיחה מבוססות אינטרנט Settings	אמת	Y	Y	WEB_CALL_SET% TINGS_CW_VISIB %LE_WXT



מקטע	ערך ברירת מחדל	בשימוש בנייד/טאבלט	משמש בשולחן העבודה	תגית
6.1.30 הגדרות פורטל והגדרות שיחה מבוססות אינטרנט and Web-based Call Settings	אמת	Y	Y	WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE_WXT
6.1.30 הגדרות פורטל והגדרות שיחה מבוססות אינטרנט and Web-based Call Settings	אמת	Y	Y	WEB_CALL_SETTINGS_PA_VISIBLE_WXT
6.1.30 הגדרות פורטל והגדרות שיחה מבוססות אינטרנט and Web-based Call Settings	אמת	Y	Y	WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE_WXT
6.1.30 הגדרות פורטל והגדרות שיחה מבוססות אינטרנט and Web-based Call Settings	אמת	Y	Y	WEB_CALL_SETTINGS_CC_VISIBLE_WXT
6.1.30 הגדרות פורטל והגדרות שיחה מבוססות אינטרנט and Web-based Call Settings	אמת	Y	Y	WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE_WXT
6.1.30 הגדרות פורטל והגדרות שיחה מבוססות אינטרנט and Web-based Call Settings	אמת	Y	Y	WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBLE_WXT
6.1.3 קותרות SIP של 3GPP עבור SRTP	שקר	Y	Y	USE_MEDIASEC_WXT
6.3.4 לחץ כדי לחייג (החזרת שיחה)	שקר	Y	לא	ENABLE_DIALING_CALL_BACK_WXT
6.3.4 לחץ כדי לחייג (החזרת שיחה)	10	Y	לא	_DIALING_CALL_BACK_TIMER_WXT
6.2.3 תמיכה במנהל מערכת (עוזר למנהל בכיר)	שקר	לא	Y	ENABLE_EXECUTIVE_ASSISTANT_WXT
6.3.2 התראות בדחיפה עבור שיחות	35	Y	לא	PN_FOR_CALLS_RING_TIMEOUT_SECONDS_WXT
6.1.26 הקלטת שיחות	שקר	Y	Y	_ENABLE_CALL_RECORDING_WXT
6.3.3 התראה יחידה	שקר	Y	לא	ENABLE_SINGLE_ALERTING_WXT
6.1.23 תניית שיחות/אחזור	שקר	Y	Y	_ENABLE_CALL_PARK_WXT

מקטע	ערך ברירת מחדל	בשימוש בנייד/טאבל ט	משמש בשולחן העבודה	תגית
6.1.23 חניית שיחות/אחזור	10	Y	Y	CALL_PARK_AU% TO_CLOSE_DIALO %G_TIMER_WXT
6.1.18 תמיכה ב-ICE (Webex Calling) (Webex Calling only) (בלבד)	שקר	Y	Y	ENABLE_RTP_IC% %E_WXT
6.1.18 תמיכה ב-ICE (Webex Calling) (Webex Calling only) (בלבד)	icestun	Y	Y	RTP_ICE_MODE% %WXT
6.1.18 תמיכה ב-ICE (Webex Calling) (Webex Calling only) (בלבד)	ריק	Y	Y	RTP_ICE_SERVI% %CE_URI_WXT
6.1.18 תמיכה ב-ICE (Webex Calling) (Webex Calling only) (בלבד)	3478	Y	Y	_RTP_ICE_PORT% %WXT
6.1.18 תמיכה ב-ICE (Webex Calling) (Webex Calling only) (בלבד)	שקר	Y	Y	ENABLE_RTP_IC% %E_IPV6_WXT
6.1.8.4 ניהול DNS TTL	שקר	לא	Y	SIP_REFRESH_O% N_TTL_USE_RAN DOM_FACTOR_W %XT
6.2.4 אסקלציה של שיחות SIP לפגישה (Webex Calling בלבד)	שקר	לא	Y	ENABLE_CALLS% _ESCALATE_TO_ WEBEX_MEETING %WXT
6.2.5 שיחות בקרת טלפון שולחני - מענה אוטומטי	שקר	לא	Y	ENABLE_DESKP% _HONE_CONTROL _AUTO_ANSWER %WXT
6.3.5 תמיכה ב-MNO שיחה עם חייגן מקורי	אמת	Y	לא	ENABLE_DIALI% %NG_VOIP_WXT
6.3.5 תמיכה ב-MNO שיחה עם חייגן מקורי	שקר	Y	לא	ENABLE_DIALI% NG_NATIVE_WXT %
6.1.35 חיוג SIP-URI	אמת	Y	Y	SIP_URI_DIALIN% G_ENABLE_LOCU S_CALLING_WXT %
6.1.37 השבת שיחות וידאו	אמת	Y	Y	ENABLE_SIP_VI% DEOCALLS_WXT %

מקטע	ערך ברירת מחדל	בשימוש בנייד/טאבל ט	משמש בשולחן העבודה	תגית
6.1.37 השבת שיחות וידאו	אמת	Y	Y	ENABLE_LOCUS% VIDEOCALLS_W_ %XT
6.1.37 השבת שיחות וידאו	שולחן - עבודה נכון נייד, טאבלט - שקר	Y	Y	VIDEOCALLS_A% NSWER_WITH_VI DEO_ON_DEFAUL %T_WXT
6.1.38 שיחות חירום (911) - דיווח על מיקום עם ספק E911	שקר	Y	Y	_EMERGENCY% DIALING_ENABLE %REDSKY_WXT_
6.1.38 שיחות חירום (911) - דיווח על מיקום עם ספק E911	0	Y	Y	EMERGENCY_R% EDSKY_USER_RE MINDER_TIMEOU _T %WXT
6.1.38 שיחות חירום (911) - דיווח על מיקום עם ספק E911	1-	Y	Y	EMERGENCY_R% EDSKY_USER_MA NDATORY_LOCA %TION_WXT
6.1.38 שיחות חירום (911) - דיווח על מיקום עם ספק E911	פעם לכל login_	Y	Y	EMERGENCY_RE% DSKY_USER_LOCA _TION_PROMPTING %WXT
6.2.6 מענה אוטומטי עם התראת צליל	שקר	לא	Y	_ENABLE_AUTO% %ANSWER_WXT
6.1.41 חיווי שיחת דואר זבל	שקר	Y	Y	ENABLE_CALLS% SPAM_INDICATI %ON_WXT
6.1.42 הסרת רעשים ושלוחת רוחב פס עבור שיחות PSTN/מכשירים ניידים	שקר	Y	Y	ENABLE_NOISE% REMOVAL_WXT_ %
6.1.46.2 תיקון שגיאות העבר (FEC) ושידור מחדש של מנות (RTX)	שקר	Y	Y	ENABLE_AUDIO% MARI_FEC_WXT_ %
6.1.46.2 תיקון שגיאות העבר (FEC) ושידור מחדש של מנות (RTX)	שקר	Y	Y	ENABLE_AUDIO% MARI_RTX_WXT_ %
6.1.46.2 תיקון שגיאות העבר (FEC) ושידור מחדש של מנות (RTX)	שקר	Y	Y	ENABLE_VIDEO% MARI_FEC_WXT_ %

מקטע	ערך ברירת מחדל	בשימוש בנייד/טאבל ט	משמש בשולחן העבודה	תגית
6.1.46.2 תיקון שגיאות העבר (FEC) ושידור מחדש של מנות (RTX)	שקר	Y	Y	ENABLE_VIDEO% MARI_RTX_WXT_ %
6.1.45 רשימת חסימה (Webex Calling) (בלבד)	שקר	Y	Y	_ENABLE_CALL% %BLOCK_WXT
6.3.5.6 ניידות MNO - ווידג'ט בשיחה	אמת	Y	לא	ENABLE_WIDGE% T_HOLD_CALLS %WXT
6.3.5.6 ניידות MNO - ווידג'ט בשיחה	אמת	Y	לא	ENABLE_WIDGE% T_TRANSFER_CA %LLS_WXT
6.3.5.6 ניידות MNO - ווידג'ט בשיחה	אמת	Y	לא	ENABLE_WIDGE% T_CALLS_ESCAL ATE_TO_WEBEX %MEETING_WXT
6.1.47 שיחות בו-זמנית עם אותו משתמש	שקר	Y	Y	ENABLE_SIMUL% TANEOUS_CALLS WITH_SAME_US %ER_WXT
6.2.14 חבילת אירועים לשליטה בהשתקה מרחוק (Webex Calling) (בלבד)	שקר	לא	Y	ENABLE_REMO% TE_MUTE_CONTR %OL_WXT
6.1.29.2 הפניית שיחות לדואר קולי	אמת	Y	Y	ENABLE_VOICE% MAIL_FORWARD_ %ING_WXT
6.1.8.1 יתירות כשל של SIP	אמת	Y	Y	SIP_REGISTER_F% AILOVER_REGIST RATION_CLEANU %P_WXT
6.2.15 העבר שיחה	שקר	לא	Y	_ENABLE_CALL% MOVE_HERE_WX %T
6.1.42 הסרת רעשים ושלוחת רוחב פס עבור שיחות PSTN/מכשירים ניידים	שקר	Y	Y	ENABLE_SPEEC% H_ENHANCEMEN %TS_WXT
6.3.5.1 שיחה עם חייגן מקורי	ריק	Y	לא	DIALING_NATIV% E_FAC_PREFIX_W %XT
6.1.20 העבר	שקר	Y	Y	ENABLE_TRANS% FER_AUTO_HOLD %WXT_

מקטע	ערך ברירת מחדל	בשימוש בנייד/טאבל ט	משמש בשולחן העבודה	תגית
<i>rtep-xr 6.1.48</i>	אמת	Y	Y	_ENABLE_RTCP% XR_NEGOTIATIO %N_WXT
<i>6.3.6 מזהה מתקשר נכנס</i>	שקר	Y	לא	ENABLE_CLID_I% NCOMING_CALLS APPEND_NUMBE %R_WXT
<i>6.3.6 מזהה מתקשר נכנס</i>	שקר	Y	לא	_ENABLE_CLID% MISSED_CALLS_A PPEND_NUMBER %WXT
<i>6.1.50 מזהה מתקשר יוצא (Webex Calling בלבד)</i>	שקר	Y	לא	_ENABLE_CLID% OUTGOING_CALL %S_WXT
<i>6.1.50 מזהה מתקשר יוצא (Webex Calling בלבד)</i>	שקר	Y	לא	_ENABLE CLID% OUTGOING_CALL S_ADDITIONAL_N %UMBERS_WXT
<i>6.1.50 מזהה מתקשר יוצא (Webex Calling בלבד)</i>	שקר	Y	לא	_ENABLE CLID% OUTGOING_CALL S_CALL_CENTER %WXT
<i>6.1.50 מזהה מתקשר יוצא (Webex Calling בלבד)</i>	שקר	Y	לא	_ENABLE CLID% OUTGOING_CALL S_HUNT_GROUP %WXT
<i>6.1.50 מזהה מתקשר יוצא (Webex Calling בלבד)</i>	שקר	Y	לא	ENABLE CLID% OUTGOING_CALL S_DELIVERY_BLO %CKING_WXT
<i>6.1.49 פרטי הפניית שיחות</i>	שקר	Y	Y	_ENABLE_CALL% FORWARDING_IN %FO_CALLS_WXT
<i>6.2.8.1 שדה נורית דולקת</i>	שקר	לא	Y	_ENABLE_BUSY% LAMP_FIELD_WX %T
<i>6.2.8.1 שדה נורית דולקת</i>	אמת	לא	Y	ENABLE_BLF_D% _ISPLAY_CALLER %WXT
<i>6.2.8.1 שדה נורית דולקת</i>	0	לא	Y	BLF_NOTIFICATION% ION_DELAY_TIME %WXT

מקטע	ערך ברירת מחדל	בשימוש בנייד/טאבל ט	משמש בשולחן העבודה	תגית
6.2.8.2 קבוצת מענה לשיחות (Webex Calling בלבד)	שקר	לא	Y	ENABLE_GCP_NOTIFICATIONS_WXT
6.2.8.2 קבוצת מענה לשיחות (Webex Calling בלבד)	שקר	לא	Y	ENABLE_GCP_DISPLAY_CALLER_WXT
6.2.8.2 קבוצת מענה לשיחות (Webex Calling בלבד)	120	לא	Y	GCP_NOTIFICATION_MAX_TIMEOUT_VALUE_WXT
6.1.4 אלץ שימוש ב-TLS, TCP או UDP Keepalives-1	אמת	Y	Y	UDP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT
6.1.4 אלץ שימוש ב-TLS, TCP או UDP Keepalives-1	שקר	Y	Y	TCP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT
6.1.4 אלץ שימוש ב-TLS, TCP או UDP Keepalives-1	שקר	Y	Y	TLS_KEEPALIVE_ENABLED_WXT
6.2.12 קווים מרובים - מראה של קו משותף קווים מרובים למכשירים ניידים (Webex Calling בלבד)	שקר	Y	Y	ENABLE_MULTILINE_WXT
6.2.4 אסקלציה של שיחות SIP לפגישה (Webex Calling)	שקר	Y	לא	ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT
6.3.5.3 זהות קו להתקשרות יוצאת (CLID) - אדם כפול	שקר	Y	לא	_ENABLE_CLID_DELIVERY_BLOCKING_WXT
6.3.5.3 זהות קו שיחות יוצאות (CLID)	שקר	Y	לא	ENABLE_MOBILITY_PERSONAL_MANAGEMENT_WXT
6.1.50.2 שם של מזהה מתקשר מרוחק	נפתר	Y	Y	_CLID_REMOTE_NAME_MACHINE_MODE_WXT
עוזר אישי (נוכחות מרוחקת)	שקר	Y	Y	PERSONAL_ASSISTANT_ENABLED_WXT
מצב מסירה עבור התראות דחיפת שיחה (Webex Calling בלבד)	נ"ס	Y	לא	PN_FOR_CALLS_DELIVERY_MODE_WXT

למידע נוסף על מיפוי התגיות המותאמות אישית המשמשות ב-Webex עבור Cisco BroadWorks לאלה המשמשים את UC-One, עיין בסעיף [8מיפוי תגים מותאמים אישית בין Webex עבור Cisco UC-One and UC-One ל- BroadWorks](#).

הלקוח מוגדר בדרך כלל להשתמש בשרת SIP, והדבר נעשה על-ידי שינוי הקובץ config-wxt.xml. בדרך כלל, יש לשנות את הפרמטרים הבאים: Typically, the following config-wxt.xml file. parameters must be changed:

- דומיין SIP. זה משמש כחלק הדומיין של SIP URI משלו (SIP URI עצמו נקרא לפעמים גם יציאת קו) באופן כללי בכותרות SIP ובשיחות מרוחקות (XSI). חלק המשתמש של SIP URI משלו מגיע מתצורת אישורי SIP (פרמטר <username> תחת <credentials>).
  - URI של שרת SIP או כתובת IP של שרת SIP proxy אם פתרון DNS אמור להיכשל. שים לב שכדי להשתמש ב-TLS, לא ניתן להשתמש בכתובות IP בפרמטר ה-PROXY משום שאימות אישור TLS ייכשל. לקבלת מידע נוסף על יציאת ה-Proxy, עיין בתג %DM %SOURCE\_PORT\_WXT. שים לב שלא ניתן להשתמש בתכונת ניהול DNS TTL כאשר נעשה שימוש בכתובת IP בפרמטר כתובת ה-Proxy. באופן כללי, לא מומלץ להשתמש בכתובת IP בשדה זה מסיבות אלה.
- ניתן גם לשנות פרמטרים אחרים כדי לאפשר תכונות שונות להתקשרות. עם זאת, ההגדרות הקודמות מאפשרות פונקציונליות בסיסית עבור האפשרויות הבאות:
- נרשם בשרת SIP.
  - ביצוע שיחות שמע או וידאו.
  - מבצע גילוי פרוקסי מבוסס-DNS, המאפשר שימוש במספר שרתי proxy.
- לאחר הפעלת רישום SIP, יש לבצע הפעלת מנוי SIP עבור MWI באמצעות פרמטרי תצורה נפרדים. למידע נוסף על דואר קולי, ראה סעיף [6.1.27. דואר קולי, דואר קולי חזותי](#), מחוון הודעה ממתינה, Visual Voicemail, Message Waiting Indicator.
- שים לב שתצורת SIP בסיסית נדרשת תמיד עבור MWI גם כאשר שיחות SIP מושבתות. MWI מסתמך על הודעות SIP.
- ההגדרה של שרתי SIP עוקבת אחר תוכנית בסיסית זו:
- כתובת ה-proxy מכילה את ה-URI של שרת SIP.
  - ניתן להגדיר רק Proxy אחד.
  - גילוי ה-proxy של DNS מספק תמיכה עבור שרתי PROXY רבים, הדורשים הגדרה נכונה של ה-DNS.
- בנוסף, טיימרים SIP נחשפים בקובץ התצורה (לא מומלץ לשנות אותם).

```

<config>
  <protocols>
    <sip>
      <timers>
        <T1>500</T1>
        <T2>4000</T2>
        <T4>5000</T4>
      </timers/>
    </sip>
  </protocols>
</config>

```



- T1 - משך הזמן, באלפיות שניה, עבור עיכוב הלוך ושוב ברשת.
  - T2 - משך הזמן המרבי, באלפיות שניה, לפני שידור מחדש של בקשות שאינן הזמנה ותגובות הזמנה.
  - T4 - משך הזמן המרבי, באלפיות שניה, עבור הודעה להישאר ברשת.the network.
- לכל קו יש פרמטרים משלו כגון מספר הדואר הקולי, URI של שיחת הוועידה והדומיין, וכן אישורי אימות SIP. ניתן להגדיר פרטי כניסה נפרדים עבור איתות 401 ו-407 במידת הצורך.
- הדוגמה והטבלה הבאים מספקים מידע על תגי DM האופייניים ביותר המשמשים לתצורת SIP.

```

<config>
  <protocols><sip>
    <"%lines multi-line-enabled=%ENABLE_MULTI_LINE_WXT"
      <line>
        <label>%BWAPEARANCE-LABEL-1%</label>
        <name>%BWNAME-1%</name>
        <phone-number>%BWE164-1%</phone-number>
        <extension>%BWEXTENSION-1%</extension>
        <external-id>%BWUSEREXTID-1%</external-id>
        <voice-mail-number>%BWVOICE-PORTAL-NUMBER-1%</voice-mail-number>
        conference-service-uri>sip:%BWNWORK-CONFERENCE-SIPURI->
          <conference-service-uri/>%1
          <domain>%BWHOST-1%</domain>
          <credentials>
            <username>%BWLINPORT-1%</username>
            <password>%BWAUTHPASSWORD-1%</password>
            <auth>
              <auth401>
                <default>
                  <username>%BWAUTHUSER-1%</username>
                  password>%BWAUTHPASSWORD->
                    <password/>%1
                <default/>
                <"realm id=%BWHOST-1%>
                  <username>%BWAUTHUSER-1%</username>
                  password>%BWAUTHPASSWORD->
                    <password/>%1
                <realm/>
                <auth401/>
                <auth407/>
                <default>
                  <username>%BWAUTHUSER-1%</username>
                  password>%BWAUTHPASSWORD->
                    <password/>%1
                <default/>
                <"realm id=%BWHOST-1%>
                  <username>%BWAUTHUSER-1%</username>
                  password>%BWAUTHPASSWORD->
                    <password/>%1
                <realm/>

```

```

<auth407/>
    <auth/>
        <credentials/>
            <line/>
                ...
            </lines/>
</ "%proxy address="%SBC_ADDRESS_WXT%" port="%SBC_PORT_WXT">
    <preferred-port>%SOURCE_PORT_WXT%</preferred-port>

```

תגית	ברירת מחדל אם היא מושמטת	ערכים נתמכים	תיאור
%BWLINERPORT-n%	ריק	מחרוזת	בדרך כלל שם משתמש SIP. למידע נוסף, ראה סעיף 5.7 תגי מערכת מובנית דינמית של Cisco BroadWorks. דוגמה: ג'ונדו
BWAUTHPASSWOR% %D-n	ריק	מחרוזת	בדרך כלל סיסמת SIP. למידע נוסף, ראה סעיף 5.7 תגי מערכת מובנית דינמית של Cisco BroadWorks. דוגמה: סוד password
%BWE164-n%	ריק	מספר טלפון	מספר הטלפון המהווה ברירת מחדל עבור המשתמש בתבנית בינלאומית. למידע נוסף, ראה סעיף 5.7 תגי מערכת מובנית דינמית של Cisco BroadWorks. דוגמה: 12345678
SBC_ADDRESS_WX% %T	ריק	מחרוזת	למידע נוסף, ראה סעיף 5.6 תגי ברירת מחדל של המערכת. דוגמה: sbcexample.domain.com
%SBC_PORT_WXT%	5060	מספר	למידע נוסף, ראה סעיף 5.6 תגי ברירת מחדל של המערכת {2}. דוגמה: 5060
%BWHOST-n%	ריק	מחרוזת	משמש בדרך כלל כדומיין SIP. למידע נוסף, ראה סעיף 5.7 תגי מערכת מובנית דינמית של Cisco BroadWorks. דוגמה: exampledomain.com
SOURCE_PORT_WX% %T	5060	מספר	משמש בדרך כלל לפרמטר יציאה מועדפת preferred-port.parameter. למידע נוסף, ראה סעיף 6.1.7 שימוש ביציאה מועדפת עבור SIP {2}. דוגמה: 5061
%BWUSEREXTID-n%	ריק	מחרוזת	(Webex Calling בלבד) מחזיק במזהה החיצוני של הקו לקבלת מידע נוסף, ראה 6.2.13 קווים מרובים - קווים וירטואליים (Webex Calling בלבד). דוגמה: 30f69bf7-710b-4cd0-ab4b-35ab393a1709

הערה: מומלץ מאוד שיציאת SIP תהיה שונה מ-5060 (לדוגמה, 5075) בשל בעיות ידועות בשימוש ביציאת SIP הסטנדרטית (5060) עם מכשירים ניידים.

## 6.1.2 SIP מעל TLS ופרוטוקול תעבורה מאובטח בזמן אמת

ניתן להגדיר את הלקוח להשתמש באיתות SIP באמצעות TLS ופרוטוקול תעבורה מאובטח בזמן אמת (SRTP) להצפנת מדיה. עם זאת, יש להפעיל תכונות אלה בתצורה כפי שמוצג בדוגמה הבאה. שים לב גם שכאשר נעשה שימוש בגילויי SIP proxy דינמי, סדרי העדיפויות של DNS SRV עוקפים פרמטרים סטטיים כגון זה (%USE\_TLS\_WXT%), ותעבורה שאינה TLS נמצאת בשימוש אם יש לה עדיפות גבוהה יותר ב-DNS SRV. לקבלת מידע נוסף על גילויי SIP proxy דינמי, ראה סעיף (%USE\_TLS\_WXT%), and non-TLS transport is used if it has a higher priority in DNS SRV. For more information on dynamic SIP proxy discovery, see section [6.1.6 גילויי SIP Proxy דינמי](#).

כאשר גילויי פרוקסי דינמי אינו בשימוש, הפעלת TLS עבור SIP משתמשת בו. לקבלת פרטים על המלצות יציאת SIP ופרוטוקולי תעבורה כאשר נעשה שימוש ב-SIP ALG ברשת, עיין במדריך הפתרון של Webex עבור Cisco BroadWorks Solution. Cisco BroadWorks Solution Webex for Cisco BroadWorks Solution. [Cisco BroadWorks Solution Webex for Cisco BroadWorks Solution. Cisco BroadWorks Solution Webex for Cisco BroadWorks Solution. Guide](#).

שים לב שהתעודה שבשימוש חייבת להיות חוקית. יתר על כן, שרשרת האישורים חייבת להיות שלמה כך שתעודת הביניים מקושרת גם כן. מומלץ להשתמש בתעודה בשימוש נרחב כך שהיא כבר קיימת, כברירת מחדל, במכשירים. ניתן גם להוסיף אישורים באופן מקומי במחשב השולחני באופן ידני או באמצעות הקצאה בצובר, אם כי בדרך כלל זה לא נעשה.

כדי להפעיל את SRTP הקשור להצפנת מדיה, יש הגדרה נפרדת. בנוסף ל-RTP, ניתן לאבטח תעבורת RTCP עם אותם מנגנונים כמו RTP באמצעות התצורה הקודמת. עבור צופני SIP/TLS, ראה [נספח A: צפני TLS](#).

ה-SRTP משמש כדי לספק אבטחה לזרם המדיה בשלושה היבטים שונים:

- סודיות (נתונים מוצפנים)
- אימות (הבטחת הזהות של הצד השני או של הצדדים)
- תקינות (צעדים נגד, למשל, התקפות הפעלה מחדש)

הגרסה הנוכחית של מסגרת המדיה תומכת במצב AES 128 Counter להגנה וקוד אימות הודעת HMAC)-SHA-1 Hash (לאימות. גודל המפתח הראשי הוא 16 בתים ומלח ראשי הוא 14 בתים. מסגרת המדיה תומכת הן בתג האימות המלא (80 סיביות) והן בתג האימות הקצר (32 סיביות). הלקוח מחליף את המפתחות בתוך ה-SDP כחלק מאיתות SIP, שני הצדדים של השיחה שולחים את המפתח שבו הם משתמשים לצד השני.

ניתן להפעיל SRTP באמצעות התצורה המוצגת בדוגמה הבאה. היישום הנוכחי משתמש רק בפרופיל RTP מאובטח של SDP ותומך ב-SDP מרובה קווים עבור ערכי פרופיל חזותי שמע (AVP) ופרופיל חזותי שמע מאובטח (SAVP). יישום SRTP נבדק בהצלחה בתצורת הפריסה הרגילה שלו עם רכיבי SBC שונים. Audio Visual Profile (AVP) and Secure Audio Visual profile (SAVP) entries. The SRTP implementation has been tested successfully in its usual deployment configuration with various SBCs. בדיקת יכולת תאימות הדדית (IOT) עם נקודות קצה התומכות רק בהצפנה באמצעות פרופיל AVP אינה נתמכת. (IOT) with endpoints that only support encryption using the AVP profile is not supported.

הליכי SDP רב-קווים הקשורים ל-SRTP מיושמים, כך שקווי M מרובים משמשים תמיד. קווי m נפרדים עבור AVP ו-SAVP משמשים.

הערה, עם זאת, יש לתת שיקול זהיר לתצורת SBC; במיוחד כדי להבטיח שהקו הנכנס "M=", המשוך ל-SAVP/RTP ב-SDP, לא יוסר משום שבמקרים מסוימים שיחות SRTP עשויות להיות חסומות.

עם זאת, כמה תצורות רשת שונות אפשריות, בפריסות מסוימות ה-SBC אינו מעורב בתעבורת המדיה בעוד בפריסות אחרות כל קטע מדיה RTP של לקוח כלפי ה-SBC מוצפן בנפרד וננהל משא ומתן דרך ה-SBC. בפריסות מסוימות, ה-SBC אינו מאפשר קווי SDP מרובים.

ה-SBC יכול גם לשנות את הסדר של קווי SDP M בהגדרת השיחה, לשים תחילה את קו AVP (לא מוצפן) או SAVP (מוצפן) m. לכן, לקוחות שבחרים את קו ה-m הראשון בעבודה עשויים להעדיף תנועה מוצפנת או לא מוצפנת. אפשרויות התצורה השונות של SRTP הן כדלקמן:

- חובה – בהגדרת שיחה, ה-SDP הראשוני כולל רק את ה-SAVP m-line בעת ההנפקה והלקוח מקבל רק את ה-SAVP m-line ב-SDP בעת מענה, ולכן רק שיחות SRTP אפשריות.
- מועדף – בהגדרת השיחה, ה-SDP הראשוני כולל הן את קווי AVP ו-SAVP M, אך SAVP הוא הראשון בעת ההנפקה, המציין את סדר ההעדפות. בעת מענה, הלקוח בוחר ב-SAVP אם זמין גם אם זה לא קו M הראשון (בהתאם למפרט SIP, סדר הקווים M לא משתנה בעת מענה).
- אופציונלי – בהגדרת השיחה, ה-SDP הראשוני כולל הן את קווי SAVP והן את קווי AVP M בעת ההצעה, אך AVP מציין תחילה את סדר ההעדפות. בעת מענה, הלקוח בוחר את קו m הראשון, AVP או SAVP.
- SRTP לא מופעל – אין קו SAVP M-LINE ב-SDP הראשוני בעת ההצעה. בעת מענה, SAVP אינו מתקבל, ולכן רק שיחות RTP אפשריות.
- תעבורה – בחר באופן אוטומטי את מצב SRTP בהתבסס על פרוטוקול תעבורה. אם נעשה שימוש ב-TLS, מצב SRTP הכרחי מופעל. אם נעשה שימוש ב-TCP או UDP, לא נעשה שימוש ב-SRTP.

SRTP לעומת RTP סימטרי בשני הכיוונים של השיחה, כלומר, פרופילים שליחה וקבלה זהים.

```

                                <config>
                                <protocols><sip>
                                <secure>%USE_TLS_WXT%</secure>
```

```

                                <config>
                                <protocols><rtp>
```

```
secure enabled="%SRTP_ENABLED_WXT%" mode="%SRTP_MODE_WXT%" rekey->
</!%always="%ENABLE_REKEYING_WXT
```

פרוטוקול הבקרה המאובטח בזמן אמת (SRTCP) משמש גם אם SRTP מופעל. בפריסות מסוימות, העברה מחדש עבור SRTP אינה נתמכת. לכן, קיים פרמטר תצורה להפעלה/השבתה של SRTP מחדש. עם זאת, מפתחות חדשים תמיד נלקחים לשימוש כאשר הם מתקבלים ב-SDP מעודכן על פי RFC3264. יכולת התצורה קשורה רק לשליחת מפתחות חדשים.

תיאור	ערכים נתמכים	ברירת מהדל אם היא מושמטת	תגית
כאשר מוגדר כ-"SIP TLS", false מושבת. כאשר מוגדר כ-"SIP TLS", true מופעל. שים לב שאם 6.1.6 גילוי SIP Proxy דינמי נעשה שימוש, המערכת מתעלמת מפרמטר זה.	אמת, שקר	שקר	%USE_TLS_WXT%
כאשר מוגדר כ-"SRTP", false מושבת. כאשר מוגדר כ-"SRTP", true מופעל.	אמת, שקר	שקר	_SRTP_ENABLED% %WXT
מגדיר כיצד SRTP מועדף בהגדרת השיחה. ערך ברירת המחדל הוא "אופציונלי".	חובה, מועדף, אופציונלי, תעבורה	אופציונלי	_SRTP_MODE% %WXT
מאפשר ניתוב מחדש של SIP (SDP) עבור SRTP.	אמת, שקר	אמת	ENABLE_REKEYIN% %G_WXT

**הערה:** אם התמיכה ב-ICE מופעלת (ראה [6.1.18 תמיכה ב-ICE \(Webex Calling\)](#) בלבד) Webex Calling (Webex Calling) re-keying יבוצע תמיד (%ENABLE\_REKEYING\_WXT ערך מהתצורה יתעלם).

### 6.1.3 כותרות SIP של 3GPP עבור SRTP

מפרטים חדשים של 3GPP דורשים כותרות SIP נוספות כדי להשתמש בפרוטוקול תעבורה מאובטח בזמן אמת (SRTP). למידע נוסף, ראה 24.229.3GPP TS וכן את הפרטים הבאים: *3GPP TS* as well as the following 24.229

<https://tools.ietf.org/html/draft-dawes-dispatch-mediasec-parameter-07>

הכותרות הנדרשות על-ידי מפרט זה עשויות לשבור שיחות SIP בפריסות שבהן לא נעשה שימוש במפרט זה. הערה: אתה חייב להשתמש בתווים \r\n כדי להפריד כותרות, למרות שסוכני העברת דואר מסויימים של Unix יכולים לעבוד רק עם שורה חדשה (n). הכותרת Cc: אינה נתמכת במערכות Win32.

ניתן לקבוע את תצורת השימוש בכותרות בלבד. לא קיימת אפשרות תצורה נוספת עבור כותרות בודדות. כל הכותרות מופעלות או מושבתות.

```
<config>
<protocols><sip>
```

```
</"%use-mediasec enabled="%"USE_MEDIASEC_WXT>
```

התג הבא שולט ביכולת הזו.

תיאור	ערכים נתמכים	ברירת מחדל אם היא מושמטת	תגית
מאפשר כותרות SIP של 3GPP עבור משא ומתן של SRTP.	אמת, שקר	שקר	<code>_USE_MEDIASEC% %WXT</code>

#### 6.1.4 אלץ שימוש ב-TCP, TLS או UDP ו-Keepalives

ניתן לקבוע את התצורה של לקוח Webex עבור Cisco BroadWorks לשימוש ב-TCP, TLS או UDP הן עבור איתות SIP והן עבור מדיית RTP. שים לב שהלקוח עובר כברירת מחדל ל-TCP. שים לב גם כי ללא TCP keepalive, חיבורי SIP TCP נסגרים לאחר תקופה של חוסר פעילות. Cisco BroadWorks client can be configured to use either TCP, TLS or UDP for both SIP signaling and RTP media. Note that the client defaults to TCP. Note as well that without TCP keepalive, SIP .TCP connections are closed after a period of inactivity.

הדוגמה הבאה מתארת צומת תצורה זה.

```
<config>
<protocols><sip>
<transports>
<tcp-size-threshold>%TCP_SIZE_THRESHOLD_WXT%</tcp-size-threshold>
```

התג הבא קובע אם הלקוח משתמש ב-TCP או UDP.

תיאור	ערכים נתמכים (בתים)	ברירת מחדל אם היא מושמטת	תגית
מאלץ את TCP לשימוש. ההחלטה להשתמש ב-TCP או UDP עבור הלקוח תלויה בספק השירות; עם זאת, ההמלצה היא להשתמש ב-TCP עם ערך ברירת המחדל "0".	0	0	<code>TCP_SIZE_THR% %ESHOLD_WXT</code>
אלץ את ה-UDP לשימוש כאשר גודל ההודעה הוא מתחת לערך שצוין כאן. ברירת המחדל היא TCP כאשר גודל ההודעה גדול מהערך המוגדר. כדי להשתמש ב-UDP, 1500 היא המלצה ברירת המחדל.	1 עד 99,000	0	
מאלץ את ה-UDP לשימוש.	100,000	0	

לאותו צומת תצורה יש גם פרמטרים עבור TCP, UDP ו-TLS keepalive, המתוארים בדוגמה הבאה.

```
<config>
<protocols><sip>
<transports>
...
<udp>
<"%keepalive enabled="%"UDP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT>
<timeout>20</timeout>
```

```

        <payload>crLf</payload>
        <keepalive/>
    </udp/>
    <tcp/>
    <"%keepalive enabled=%"TCP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT>
        <timeout>0</timeout>
        <payload></payload>
        <keepalive/>
    </tcp/>
    <tls/>
    <"%keepalive enabled=%"TLS_KEEPALIVE_ENABLED_WXT>
        <timeout>0</timeout>
        <payload></payload>
        <keepalive/>
    </tls/>
</transports/>

```

#### הפרמטרים האפשריים הם:

- הפעלת TCP או TLS keepalive, ערכים אפשריים - true/false, ברירת המחדל היא "false" אם הצומת חסר. שים לב שכאשר תכונה זו מופעלת, TCP keepalives נשלחים גם אם תעבורת UDP משמשת עבור SIP.
- הפעלת UDP keepalive, ערכים אפשריים - true/false, ברירת המחדל היא "true" אם הצומת חסר. שים לב שכאשר תכונה זו מופעלת, keepalives של UDP נשלחים גם אם תעבורת TCP משמשת עבור SIP. בנוסף, גם אם נעשה שימוש ב-TCP עבור SIP, הלקוח מקבל גם תעבורה דרך UDP לפי RFC 3261.
- סיום זמן הפעלה מציין את זמן חוסר הפעילות המרבי בשניות שלאחריהן נשלחת הודעת keepalive. אין ערך פירושו ש-keepalive מושבת עבור הפרוטוקול.
- תוכן מנה עבור הודעות keepalive, ערכים אפשריים (אין ערך פירושו ש-keepalive מושבת עבור הפרוטוקול):
  - קרלף
  - אפס (לא לשימוש)
  - מחרוזת מותאמת אישית (אין להשתמש בה) (**not to be used**)

ניתן להשתמש ב-keepalives למטרות מעבר NAT כדי לשמור על קשרי NAT פתוחים עם מעט תעבורה נוספת.

כתובת ה-IP של השרת והיציאה עבור KEEPALIVES נקבעים באמצעות ההליכים הרגילים לגילוי SIP proxy. שים לב שיציאות SIP ובחירה של פרוטוקול תעבורה המתקבל באמצעות גילוי פרוקסי דינמי SIP עוקפות כל יציאה או תצורת תעבורה סטטית. לקבלת מידע נוסף על גילוי Proxy דינמי, ראה סעיף 6.1.6 גילוי SIP Proxy דינמי.

תגית	ברירת מחדל אם היא מושמטת	ערכים נתמכים	תיאור
UDP_KEEPALIVE_EN% %ABLED_WXT	אמת	אמת, שקר	קביעה אם יש לשלוח את חבילות ה-keep-alive עבור תעבורת UDP.
TCP_KEEPALIVE_EN% %ABLED_WXT	שקר	אמת, שקר	קביעה אם יש לשלוח את חבילות ה-keep-alive עבור תעבורת TCP.
TLS_KEEPALIVE_ENA% %BLED_WXT	שקר	אמת, שקר	קביעה אם יש לשלוח את חבילות ה-keep-alive עבור תעבורת TLS.

### 6.1.5 סיום זמן הפעלה הניתן להגדרה עבור פתיחת שקע SIP

בעבר, סיום הזמן לפתיחת שקע SIP היה מקודד ל-5 שניות עבור TCP ו-10 שניות עבור TLS. כעת ניתן לקבוע את תצורתן של סיומות הזמן האלה.

```

<config>
  <protocols>
    <sip>
      <transports>
        <udp>
          ...
        </udp>
        <tcp>
          ...
        </tcp>
        <connect-timeout>%SIP_TRANSPORTS_TCP_CONNECT_TIMEOUT_WXT%</connect-timeout>
      </transports>
      <timeout>
        <tcp/>
        <tls/>
        <connect-timeout>%SIP_TRANSPORTS_TLS_CONNECT_TIMEOUT_WXT%</connect-timeout>
      </timeout>
    </sip>
  </protocols>
</config>

```

התגים הבאים שולטים בסיום זמן ההפעלה של חיבור השקע (באלפיות שנייה).

תגית	ברירת מחדל אם היא מושמטת	ערכים נתמכים	תיאור
sip_transports_tcp_conn% %ect_timeout_wxt	5,000	<integer> - סיום הזמן באלפיות שנייה	סיום זמן ההפעלה של חיבור השקע כאשר נעשה שימוש בתעבורת TCP.
sip_transports_tls_conne% %ct_timeout_wxt	10000	<integer> - סיום הזמן באלפיות שנייה	סיום זמן ההפעלה של חיבור השקע כאשר נעשה שימוש בתעבורת TLS.

### 6.1.6 גילוי SIP Proxy דינמי

כדי להפעיל פונקציונליות גילוי פרוקסי דינמי SIP, עיין בדוגמה הבאה.



```

<config>
  <protocols><sip>
    ""proxy-discovery enabled=""USE_PROXY_DISCOVERY_WXT">
    ""tcp=""USE_TCP_FROM_DNS_WXT%" udp=""USE_UDP_FROM_DNS_WXT
      <"%tls=""USE_TLS_FROM_DNS_WXT
        <record-name>%SBC_ADDRESS_WXT%</record-name>
      <domain-override>%DOMAIN_OVERRIDE_WXT%</domain-override>
    </proxy-discovery/>
  </protocols>
</config>

```

ניתן לקבוע באילו ערכי פרוטוקולי תעבורה מ-DNS SRV משמשים כאשר רבים זמינים בעקבות ההליכים המפורטים בסעיף זה.

תיאור	ערכים נתמכים	ברירת מחדל אם היא מושמטת	תגית
מאפשר גילוי SIP proxy דינמי עבור שיחות שמע ווידאו. הערך המומלץ הוא "נכון".	אמת, שקר	שקר	USE_PROXY_D% ISCOVERY_WXT %
תג Cisco BroadWorks זה משמש בדרך כלל לפרמטר שם ההקלטה. זה צריך להיות כתובת URL חוקית - לא צריך להיות כתובת IP. למידע נוסף, ראה סעיף 5.6 תגי ברירת מחדל של המערכת {2}. דוגמה: פורטל ראשי - sbc.domain.com	מחרוזת	ריק	SBC_ADDRESS% %WXT_
תג מותאם אישית זה משמש לעקיפת הדומיין. למידע נוסף, עיין בסעיף הבא. דוגמה: פורטל ראשי	מחרוזת	ריק	DOMAIN_OVE% %RRIDE_WXT
אם ערך פרמטר זה הוא "false", תוצאות ה-DNS SRV עבור פרוטוקול תעבורה זה (TCP) נמחקות. אם זה "נכון", נעשה שימוש בתוצאות מ-DNS SRV עבור פרוטוקול תעבורה זה (TCP). בהתאם לסדרי העדיפויות של ה-SRV, עדיין ניתן לבחור תחבורה אחרת.	אמת, שקר	אמת	USE_TCP_FRO% %M_DNS_WXT
אם ערך פרמטר זה הוא "false", תוצאות ה-DNS SRV עבור פרוטוקול תעבורה זה (UDP) נמחקות. אם זה "נכון", נעשה שימוש בתוצאות מ-DNS SRV עבור פרוטוקול תעבורה זה (UDP). בהתאם לסדרי העדיפויות של ה-SRV, עדיין ניתן לבחור תחבורה אחרת.	אמת, שקר	אמת	USE_UDP_FRO% %M_DNS_WXT
אם ערך פרמטר זה הוא "false", תוצאות ה-DNS SRV עבור פרוטוקול תעבורה זה (TLS) נמחקות. אם "נכון", תוצאות ה-DNS עבור פרוטוקול תעבורה זה (TLS) משמשות. בהתאם לסדרי העדיפויות של ה-SRV, עדיין ניתן לבחור תחבורה אחרת.	אמת, שקר	אמת	USE_TLS_FRO% %M_DNS_WXT

תגית	ברירת מחדל אם היא מושטת	ערכים נתמכים	תיאור
PROXY_DISCO% _VERY_ENABLE _BACKUP_SERVI %CE_WXT	אמת, שקר	אמת	מפעיל/משבית את שירות גיבוי ה-DNS. אם האפשרות מופעלת, רזולוציית AAAA/A מבוצעת עבור כתובת SIP proxy. הוא נלקח בחשבון רק כאשר גילוי שירות SRV/NAPTR מופעל.
PROXY_DISCO% _VERY_ENABLE SRV_BACKUP_W %XT	אמת, שקר	אמת	אם מוגדר כ"true" וגילוי שירות NAPTR נכשל או לא מחזיר תוצאות, גילוי שירות SRV מתבצע עבור המארה שהוגדר. אם הוגדר כ"false", לא מתבצע גילוי SRV.
PROXY_DISCO% _VERY_BYPASS OS_CACHE_WXT %	אמת, שקר	שקר	מאפשר לעקוף את מטמון ה-DNS של מערכת ההפעלה.

DNS מאפשר ללקוח לקבל את כתובת ה-IP, היציאה ופרוטוקול התעבורה עבור ה-SIP proxy לפי RFC 3263.

שאליות DNS SRV, מצביע רשות מתן שמות (NAPTR) ושאליות רשומה A נתמכות. בעת ההתחברות, זרימת שלושת השלבים היא כדלקמן: Naming Authority Pointer (NAPTR) and A-: record queries are supported. At login, the 3-step flow is as follows:

1. בצע שאלית NAPTR באמצעות <record-name> השדה לעיל כדי להשיג את מזהי ה-URI של השרת עם פרוטוקולי התעבורה אם הם קיימים. הערך עבור הפרמטר <record-name> צריך להיות התחום המלא ש-DNS צריך לזהות ולא יכול להיות כתובת IP.
2. פתור פריטים שנמצאו בשאלית NAPTR באמצעות שאלית SRV כדי להשיג את ה-URI והיציאה של השרת הסופי. חלק הדומיין המשמש בשאלית SRV נלקח מתוצאת שאלית NAPTR כדי למצוא את ה-URI הסופי של השרת (ויציאה). היציאה שהתקבלה משאלית DNS SRV משמשת כאשר ערכי DNS SRV זמינים. שים לב שהיציאה, רק מקובץ התצורה, חלה על ה-proxy הסטטי בקובץ התצורה, ולא על מזהי ה-URI שנפתרו באמצעות SRV. עיין בדוגמאות הבאות לשימוש בשמות הרשומות השונים.  
אם לא נמצא NAPTR, הלקוח מנסה שאלית SRV עם שם הרשומה נלקח מהפרמטר <domain> אלא אם קיים פרמטר <domain-override> שבו נעשה שימוש ב-<domain-override> ומנסה באופן אוטומטי למצוא ערכים נפרדים עבור UDP, TCP ו-TLS (sip\_protocol [UDP, TCP או TLS]). שים לב שפרוטוקול העברת בקרת הזרמה (SCTP) אינו נתמך. אם שאליות SRV אינן מניבות תוצאות, גילוי ה-Proxy נכשל ומשתמש הקצה מוצג שגיאה המציינת ששיחות אינן זמינות. במקרה זה, אין רישום SIP. עם זאת, גם אם כל שאליות ה-SRV נכשלות או אם השרתים שהתקבלו שם לא עובדים, כגיבוי, הלקוח עדיין בודק אם ה-PROXY הסטטי המוגדר פועל, רק עם שאליות A ל-URI שצוינו ב-<PROXY ADDRESS> כדי לראות אם הוא מניב כתובת IP המספקת רישום SIP פועל. יציאה ותחבורה במקרה זה של מוצא אחרון מגיעים מפרמטרים tcp-סף ו-secure.</li>
- 3. נתגלה מזהי URI באמצעות שאלית רשומה A. כתובות ה-IP הסופיות שהתקבלו נבדקות בסדר שבו הן מתקבלות כדי לקבל חיבור עובד ל-SIP proxy. ניתן להגדיר הזמנה זו על-ידי ספק השירות ב-DNS. ה-SIP proxy URI הראשון, עם בדיקת מידע מוצלחת של רשומת A, נבחר ונעשה בו שימוש עד שהוא לא עובד עוד, או שהלקוח מתנתק. בשלב שאליתה, נעשה שימוש רק בכתובת IP אחת בכל פעם, גם אם מתקבלים רבים. עם זאת, כל ערכי ה-SRV נפתרים עד להתנתקות או לאובדן הרשת.

## הערות חשובות Notes

**הערה 1:** אם גילוי DNS proxy מוביל לבחירת פרוטוקול תעבורה בשלב SRV על-ידי קבלת SIP proxy URI פועל עבור פרוטוקול תעבורה, הוא עוקף את הפרמטר TCP-סף המשמש בדרך כלל לבחירת UDP או TCP בקובץ התצורה. אותו הדבר חל גם על תצורה של SIP/TLS. UDP או SIP/TLS. TCP נמצא בשימוש בהתאם לעדיפות ב-DNS.: If DNS proxy discovery results in transport protocol selection in the SRV step by receiving a working SIP proxy URI for a transport protocol, it overrides the tcp-threshold parameter typically used to select UDP or TCP in the configuration file. The same also applies to configuration of SIP/TLS. TCP or UDP is used depending on the priority in .DNS

**הערה 2:** פריטים שהתקבלו באמצעות SRV מקבלים עדיפות על פני ה-proxy הסטטי בקובץ התצורה. הזמנת NAPTR אינה נבדקת; רק עדיפות SRV נחשבת. כאשר SRV מוביל למספר פריטים עם פרוטוקול תעבורה שווה, עדיפות ומשקל, כל פריט שהתקבל נבחר באופן אקראי. משקולות NAPTR אינן נתמכות במהדורה זו אך משקולות SRV נתמכות. עדיפות SRV נבחנת תחילה, ועבור פריטים בעלי עדיפות שווה, משקל נבחן כדי לקבוע את הסבירות שבה שרת מסוים ינסה בשלב הבא. Items received via SRV are prioritized over the static proxy in the configuration file. The NAPTR order is not looked at ,only SRV priority counts. When SRV results in several items with equal transport protocol priority, and weight, any one received is selected at random. NAPTR weights are not supported in this release but SRV weights are supported. SRV priority is looked at first, and for items with equal priority, weight is looked at to determine the likelihood in which a certain server is tried next

**הערה 3:** הפרמטר העקיפה האופציונלית דומיין מאפשר לפתור שם רשומה שונה מזה שבפרמטר תצורת דומיין SIP עם SRV כאשר תוצאות NAPTR מושמטות. עיין בדוגמאות הבאות לשימוש בפרמטר עקיפת דומיין. The optional domain-override parameter allows A-record name other than the one in the SIP domain configuration parameter to be resolved with SRV when NAPTR results are omitted. See the following examples for the usage of the domain-override parameter

**הערה 4:** הלקוח משתמש בפרימיטיבים של מערכת הפעלה עבור פעולות DNS, ובדרך כלל, תגובות DNS מאוחסנות במשומן כדי לכבד את ה-TTL של תגובת DNS. The client uses operating system primitives for DNS operations and, typically, DNS responses are cached to honor the TTL of the DNS response

**הערה 5:** סוג ה-DNS (שירות) עבור רשומות NAPTR חייב לפעול לפי נהלי RFC 3263, אחרת, זיהוי ה-DNS עלול להיכשל. לדוגמה, נדרש להשתמש ב-SIPS+D2T עבור SIP מעל TLS. The DNS type (service) for NAPTR records must follow RFC 3263 procedures, otherwise, DNS resolution .may fail. For example, it is required to use SIPS+D2T for SIP over TLS

**הערה 6:** הלקוח תומך רק בקידומות מסוימות עבור שירותי NAPTR. להלן פירוט הקידומות הנתמכות: The client supports only certain prefixes for NAPTR services. The following lists the supported prefixes

SIP+D2U -> \_sip.\_udp

SIP+D2T -> \_sip.\_tcp

SIPS+D2T -> \_sips.\_tcp

SIPS+D2T -> \_sips.\_tls

אם תגובת NAPTR מכילה רשומה עם קידומת שאינה תואמת לסוג השירות, המערכת מתעלמת מהרשימה הזו.

### דוגמה 1: שימוש בגילוי Proxy DNS ללא פרמטר תצורה של עקיפת דומיין

להלן דוגמה לתצורה המשתמשת בגילוי SIP proxy כאשר נעשה שימוש רק ב-SIP מעל TCP ושאלתת NAPTR בשלב 1 מחזירה תוצאות.

```

<config>
  protocols< sip>
    </"proxy address="domain.com" port="5060">
      < "proxy-discovery enabled="true">
        <record-name>record-domain.com</record-name>
        <domain-override>override-domain.com</domain-override>
        <proxy-discovery/>
      <domain>sip-domain.com</domain>

```

התוצאה היא השלבים הבאים ברמת הפרוטוקול.

```

.NAPTR query for record-domain.com, answer .1
.record-domain.com
.IN NAPTR 100 10 "S" "SIP+D2T" "" _sip._tcp.test.sip.record-domain.com 28591
SRV query for _sip._tcp.test.sip.record-domain.com (received in the NAPTR query), answer .2
sip._tcp.test.sip.record-domain.com. 28635 IN SRV_
.test.sipgeo.record-domain.com 5061 10 10
:A-record query for test.sipgeo.record-domain.com, answer .3
test.sipgeo.record-domain.com. 16 IN A 1.2.3.4

```

כתוצאה מכך, רישום ה-SIP מתרחש באמצעות TCP באמצעות יציאה 5061 (שהתקבלה בשלב SRV) וכתובת ה-IP 4.3.2.1.

### דוגמה 2: שימוש בפרמטר עקיפת דומיין בקובץ התצורה

להלן דוגמה שנייה של תצורה באמצעות גילוי SIP proxy שבו דומיין SIP שונה מדומיין ה-proxy, ורק SIP מעל UDP, נמצא בשימוש ושאלתת NAPTR לא מחזירה תוצאות.

```

<config>
  protocols< sip>
    </"proxy address="domain.com" port="5060">
      <"proxy-discovery enabled="true">
        <record-name>record-domain.com</record-name>
        <domain-override>override-domain.com</domain-override>
        <proxy-discovery/>
      <domain>sip-domain.com</domain>

```

התוצאה היא השלבים הבאים ברמת הפרוטוקול.

```

.NAPTR query for record-domain.com, no answer .1
SRV query for _sip._tcp.override-domain.com (from configuration file), answer .2
sip._tcp.override-domain.com. 28635 IN SRV_
.test.override-domain.com 5061 10 10
:A-record query for test.override-domain.com, answer .3
test.sipgeooverride-domain.com. 16 IN A 4.3.2.1

```

כתוצאה מכך, רישום ה-SIP מתרחש באמצעות UDP באמצעות יציאה 5061 (שהתקבלה בשלב SRV) וכתובת ה-IP 4-1.2.3.

דוגמה 3: שימוש בסדרי עדיפויות SRV

להלן דוגמה נוספת לתצורה באמצעות גילוי SIP proxy כאשר נעשה שימוש רק ב-SIP מעל TCP ושאלת NAPTR בשלב 1 מחזירה תוצאות, אך מתקבלות מספר רשומות NAPTR ו-SRV עם סדרי עדיפויות שונים. במקרה זה, רק עדיפות SRV חשובה באירוע מהדורה זה, אם כי מתקבלות גם כמה רשומות NAPTR עם סדרי עדיפויות שונים.

```

<config>
  <protocols><sip>
    </"proxy address="domain.com" port="5060">
      <"proxy-discovery enabled="true">
        <record-name>record-domain.com</record-name>
        <domain-override>override-domain.com</domain-override>
      </proxy-discovery/>
    <domain>sip-domain.com</domain>
  </protocols>
</config>

```

התוצאה היא השלבים הבאים ברמת הפרוטוקול.

```

1. NAPTR query for record-domain.com, answer
   record-domain.com
   .IN NAPTR 100 10 "S" "SIPS+D2T" "" _sip._tcp.test.sip.record-domain.com 28591
   .IN NAPTR 120 10 "S" "SIPS+D2U" "" _sip._udp.test.sip.record-domain.com 28591

2. SRV query for _sip._tcp.test.sip.record-domain.com (received in the NAPTR query), answer
   sip._tcp.test.sip.record-domain.com. 28635 IN SRV_
   .test.sipgeo.record-domain.com 5061 10 10

3. SRV query for _sip._udp.test.sip.record-domain.com (received in the NAPTR query), answer
   sip._udp.test.sip.record-domain.com. 28635 IN SRV_
   .test.sipgeo.record-domain.com 5062 10 20

4. A-record query for test.sipgeo.record-domain.com, answer
   test.sipgeo.record-domain.com. 16 IN A 1.2.3.4

```

כתוצאה מכך, רישום SIP מתרחש דרך TCP באמצעות יציאה 5061 (שהתקבלה בשלב SRV) וכתובת IP 4.3.2.1 שתתמוך הן ב-UDP והן ב-TCP.

דוגמה 4: שימוש בגילוי Proxy של DNS עם NAPTR כאשר השירות אינו תואם לסוג השירות

להלן דוגמה לתצורה המשתמשת בגילוי SIP proxy כאשר נעשה שימוש ב-SIP מעל TCP ו-TLS ושאלת NAPTR בשלב 1 מחזירה תוצאות.

```

<config>
  <protocols><sip>
    </"proxy address="domain.com" port="5060">
      <"proxy-discovery enabled="true" tcp="true" udp="false" tls="true">
        <record-name>record-domain.com</record-name>
        <domain-override>override-domain.com</domain-override>
      </proxy-discovery/>
    <domain>sip-domain.com</domain>
  </protocols>
</config>

```

```
<proxy-discovery/>
<domain>sip-domain.com</domain>
```

התוצאה היא השלבים הבאים ברמת הפרוטוקול.

```
:NAPTR query for record-domain.com, answer .1
record-domain.com
.IN NAPTR 100 10 "S" "SIPS+D2T" "" _sip._tls.test.sip.record-domain.com 28591
.IN NAPTR 100 10 "S" "SIP+D2T" "" _sip._tcp.test.sip.record-domain.com 28591

For the first record we have service type "SIPS+D2T" and the prefix is "sip._tls.". Since this prefix .2
doesn't match the service type (see Note 6 above) it will be ignored

SRV query for _sip._tcp.test.sip.record-domain.com (received in the NAPTR query), answer .3
sip._tcp.test.sip.record-domain.com. 28635 IN SRV_
.test.sipgeo.record-domain.com 5061 10 10

:A-record query for test.sipgeo.record-domain.com, answer .3
test.sipgeo.record-domain.com. 16 IN A 1.2.3.4
```

כתוצאה מכך, רישום ה-SIP מתרחש באמצעות TCP באמצעות יציאה 5061 (שהתקבלה בשלב SRV) וכתובת ה-IP 1-4.3.2.

### 6.1.7 שימוש ביציאה מועדפת עבור SIP

היו מקרים שבהם חבילת תוכנה אחרת פעלה על אותה מכונה כמו הלקוח, ותופסת את יציאת SIP המהווה ברירת מחדל. כדי להגדיר את הלקוח להשתמש ביציאה אחרת עבור SIP, ניתן להשתמש בפרמטר יציאה מועדפת. הלקוח מנסה להשתמש בערך היציאה המוגדר שצוין בפרמטר יציאה מועדפת, אך אם הוא תפוס, הלקוח מנסה בהדרגה ערכי יציאה מעל הערך המוגדר. לדוגמה, אם הערך של היציאה המועדפת הוא "6000" ויציאה זו נלכדת, הלקוח מנסה 6001, 6002, 6003 וכן הלאה עד שהוא מוצא יציאה לא בשימוש. ברגע שיציאה לא בשימוש נמצאת, היא משתמשת בה עבור תקשורת SIP. משלה. *preferred-port* parameter can be used. The client tries to use the configured port. value specified in the *preferred-port* parameter, but if it is taken, the client incrementally tries port values above the configured value. For example, if the value of the *preferred-port* is "6000" and that port is taken, the client tries 6001, 6002, 6003, and so on until it finds an unused port. Once an unused port is found, it uses that for its own SIP communication.

תיאור	ערכים נתמכים	ברירת מחדל אם היא מושמטת	תגית
מציין יציאת SIP מקומית מועדפת לתקשורת. דוגמה: 5060	מספר	5060	%SOURCE_PORT_WXT%

### 6.1.8 יתירות כשל וגיבוי של SIP

יתירות כשל וגיבוי של SIP פועלים לפי נהלי Cisco BroadWorks. לשם כך, יש להגדיר יותר מ-proxy אחד (בדרך כלל ה-SBC).

בצד הלקוח, יש לפתור את ה-proxy לכתובות IP מרובות. ניתן להשיג זאת באמצעות:

- גילוי SIP Proxy מופעל ושרת ה-DNS כולל רשומות NAPTR ו/או SRV עבור ה-SBC FQDN (ראה סעיף 6.1.6 *גילוי SIP Proxy דינמי*), או
  - כתובת ה-SIP proxy מסופקת כ-FQDN והיא נפתרת לכתובות IP מרובות (ראה סעיף 6.1.1 *הגדרות שרת SIP*).
- מטמון DNS של מערכת ההפעלה משמש כדי למנוע תעבורת DNS מיותרת. אין מגבלה עם קוד קשיח למספר המקסימלי של כתובות IP ברשימה.
- בכניסה, אם כתובות IP מרובות נפתרות, הן מסודרות לפי עדיפות. הלקוח מתחיל להשתמש בכתובת ה-IP הזמינה הראשונה.

#### 6.1.8.1 יתירות כשל של SIP

- יתירות כשל SIP עשויות להיות מופעלות על-ידי שגיאת שקע, שגיאת סיום זמן הפעלה של בקשה או תגובת שגיאה סופית מהשרת כדלקמן:
- שגיאת שקע - אם השקע בין הלקוח לשרת נשבר או נסגר, כמו במקרה של אובדן קישוריות רשת, הלקוח מגיב מיד ומפעיל יתירות כשל.
  - סיום זמן הפעלה (לדוגמה, כאשר ה-SBC תלוי) - בהתבסס על ה-SIP T1:
    - SIP INVITE – אם מסתיים זמן בקשת INVITE, הלקוח נרשם ל-SBC הזמין הבא (IP) ומנסה שוב את INVITE.
    - בקשת SIP אחרת - הלקוח מנסה להירשם ל-SBC הזמין הבא (IP).
  - התקבלה תגובת שגיאה סופית מהשרת:
    - תגובות שגיאת SIP הבאות מהשרת ל-SIP REGISTER מפעילות יתירות כשל:
      - o 5xx
      - o 6xx
    - תגובות SIP 4xx הבאות ל-SIP REGISTER לא גורמות ליתירות כשל: 4xx responses to SIP REGISTER do not cause failover
      - o 401 לא מורשה
      - o 403 אסור
      - o 404 לא נמצא
      - o נדרש אימות Proxy של 407
      - o 423 מרווח קצר מדי
  - יתר על כן, תגובות שגיאת 4xx ל-SIP INVITE אינן מפעילות יתירות כשל, אלא 5xx ו-6xx עושות זאת. 4xx error responses to SIP INVITE do not trigger failover, but 5xx and 6xx do.

כאשר יתירות כשל מופעלת, הלקוח לוקח את כתובת ה-IP הזמינה הבאה מהרשימה. טיימר SIP T1 מגדיר כמה זמן מתבצע ניסיון של PROXY ברשימה לפני המעבר לבא אחריו, בדרך כלל נעשה שימוש בערך 32 שניות (T1\*64). אם כל כתובות ה-IP נכשלות, הלקוח מציג שגיאת ממשק משתמש עבור קישוריות SIP. אם מתבצעת שיחת VoIP כאשר מתרחש יתירות הכשל, השיחה מסתיימת.

לוגיקת יתירות כשל SIP מסתמכת על מספר פרמטרי תצורה:

- טיימרים יתירות כשל של SIP – טיימרים של T1, T2 ו-T4 נחשפים בקובץ התצורה, אך לא מומלץ לשנות אותם.

```

<config><protocols><sip>
  <timers>
    <T1>500</T1>
    <T2>4000</T2>
    <T4>5000</T4>
  </timers/>

```

- T1 - משך הזמן, באלפיות שניה, עבור עיכוב הלוח ושוב ברשת.
- T2 - משך הזמן המרבי, באלפיות שניה, לפני שידור מחדש של בקשות שאינן הזמנה ותגובות הזמנה.
- T4 - משך הזמן המרבי, באלפיות שניה, עבור הודעה להישאר ברשת.
- כתובת SIP Proxy וגילוי SIP Proxy
- ראה סעיף [6.1.1 הגדרות שרת SIP](#).
- ראה סעיף [6.1.6 גילוי SIP Proxy דינמי](#).
- רשום תצורת יתירות כשל (ראה להלן)

במקרה של יתירות כשל, יישום Webex שולח SIP REGISTER עם שתי כותרות אנשי קשר - אחת עבור המפגש הישן והשני עם פרטי המכשיר החדש. כותרת Contact עבור המפגש הישן כלולה כדי להודיע ל-SBC לנקות את הנתונים. כותרת זו כוללת יפוג=0 ו-q=0.5.

לכותרת איש הקשר עם פרטי המכשיר החדש יש גם ערך q, הנקרא מהתג <value>. ערך התג <value> משמש לציון ההעדפה או העדיפות של כתובת איש קשר מסוימת. הוא נע בין 0 ל-1.0, כאשר 1.0 הוא ההעדפה הגבוהה ביותר ו-0 הוא הנמוך ביותר. לתג זה אין תג מותאם אישית לשליטה בערך - הוא מקודד ל-1.0. ניתן להתאים את הערך באופן ידני, אם ל-SBC המשמש בפריסה יש לוגיקה הפוכה ומתייחס ל-q=0 בעדיפות מקסימלית.

החל ממהדורה 42.11, קטע חדש של <register-failover> מוצג בתבנית התצורה. נוסף פרמטר חדש הניתנים להגדרה <registration-cleanup> כדי לקבוע אם היישום ישלח כותרת איש קשר כדי לנקות את פרטי המכשיר הישן או לא. SBCs מסוימים מנקים את ההפעלה הישנה מיד בעת ניתוק השקע, ולכן אין צורך בקיומה של כותרת Contact עבור ההפעלה הישנה. כברירת מחדל, לוגיקת ניקוי הרישום מופעלת.

לעקביות, התג <value> הועבר גם הוא תחת אותו מקטע <register-failover>.



דוגמה:

```
<config>
<protocols><sip>
<!-- q-value>1.0</q-value> <!-- DEPRECATED>
<register-failover>
registration->
</register-failover>
</protocols>
</config>
<cleanup>%SIP_REGISTER_FAILOVER_REGISTRATION_CLEANUP_WXT%</registration-cleanup>
<!-- q-value>1.0</q-value>
```

תיאור	ערכים נתמכים	ברירת מחדל אם היא מושמטת	תגית
שולט בניקוי פרטי המכשיר הישן במקרה של יתירות כשל של SIP.	אמת, שקר	אמת	SIP_REGISTER_FAILOVER_REGISTRATION_CLEANUP_WXT

6.1.8.2 גיבוי SIP

אם הלקוח מחובר ל-Proxy שאינו בעדיפות ראשונה, הוא מנסה להתחבר מחדש ל-IP בעדיפות הגבוהה ביותר. זמן הגיבוי מבוסס על תצורת ניהול DNS TTL (ראה סעיף 6.1.8.4 *ניהול DNS TTL*). אם מתבצעת שיחה כאשר מגיעים לטיימר הגיבוי, הלקוח ממתין עד שכל השיחות יושלמו ומפעיל את הליך הגיבוי. שים לב שפעולה זו חוקית רק עבור לקוחות שולחן עבודה מכיוון שחיבור SIP פעיל רק בזמן שיחה בנייד.

תיאור	ערכים נתמכים	ברירת מחדל אם היא מושמטת	תגית
מפעיל/משבית גיבוי של SIP.	אמת, שקר	אמת	SIP_FAILBACK_ENABLE%D_WXT
סיום זמן ההפעלה של גיבוי SIP בשניות.	מעל 60	900	SIP_FAILBACK_TIMEOUT%T_WXT
מוסוף תקופה אקראית [0-10] מגיבוי SIP.	אמת, שקר	שקר	SIP_FAILBACK_USE_RANDOM_FACTOR_WXT

6.1.8.3 אכוף גרסת IP

ניתן להגדיר את לקוח Webex כיצד להזמין את רשימת המארחים שנפתרו דרך ה-DNS ולאחר מכן לבצע חזרות דרכם במקרה של יתירות כשל של SIP. בכל המצבים, העדיפות והמשקל מכובדים.

תצורות נתמכות הן:

- dns - משתמש בכל הכתובות שהוחזרו על-ידי שאילתות DNS
- ipv4 - מסנן את כתובות ה-IPv6
- ipv6 - מסנן את כתובות ה-IPv4
- prefer-ipv4 – מזמין את כתובות ה-IPv4 לפני ה-IPv6 (מהדורה 42.9)

- prefer-ipv6 – מזמין את כתובות ה-IPv6 לפני ה-IPv4 (מהדורה 42.9)
  - nat64 – מתעלם מכתובות ה-IPv6, מזמין את ה-IPv4 (מהדורה 44.2)
- מומלץ להשתמש בערך ברירת המחדל (dns), אלא אם כן תצורת הסביבה/הרשת דורשת מצב שונה. עם תצורת "dns", כתובות IPv4 מועדפות על פני כתובות IPv6, עבור מארח נתון. אם קיימים שני מארחים עם כתובות IPv4 ו-IPv6, ההזמנה תהיה IPv4(host2), IPv6(host1), IPv4(host1), IPv6(host2).
- במצב "prefer-ipv4", כתובות IPv4 מסודרות לפני כתובות IPv6 (ההזמנה בתוך קבוצות IPv4 ו-IPv6 נשארת)
- דוגמה:* IPv4(host1), IPv4(host2), IPv6(host1), IPv6(host2).
- במצב "prefer-ipv6", הסדר הוא ההפך - כתובות IPv6 מוצבות לפני כתובות IPv4
- דוגמה:* IPv6(host1), IPv6(host2), IPv4(host1), IPv4(host2).
- במצב "nat64" - המערכת מתעלמת מכתובות IPv6, מכבדת את הזמנת ה-IPv4. התגלתה קידומת(ים) של IPv6. עבור כל כתובת IPv4, נוצר שילוב עם כל קידומת Pref64 ו/או סיומת.
- דוגמה:* Pref64(1)::IPv4(host1), Pref64(2)::IPv4(host1)::Suff64(2), IPv4(host1)::Suff64(3), Pref64(1)::IPv4(host2), Pref64(2)::IPv4(host2)::Suff64(2), IPv4(host2)::Suff64(3)

```

<config>
<protocols><sip><transport>
<enforce-ip-version>%SIP_TRANSPORTS_ENFORCE_IP_VERSION_WXT%</enforce-ip-version>

```

תיאור	ערכים נתמכים	ברירת מחדל אם היא מושמטת	תגית
שולט בסדר של כתובות IPv4/IPv6 המשמשות את לקוח Webex לחיבור הפעלת SIP.	- IPV4 עברית ה-IPV6 dns prefer-ipv4 prefer-ipv6 רטרו64	dns	SIP_TRANSPORTS_ENFO% %RCE_IP_VERSION_WXT

#### 6.1.8.4 ניהול DNS TTL

פרמטר תצורה נפרד נוסף לניהול האופן שבו פתרון DNS מתבצע מחדש כאשר פג התוקף של רשומת DNS של השרת הנוכחי. הפרמטר בטבלה הבאה, כאשר הוא מופעל, מאלץ את הלקוח לבצע מחדש את פעולות ה-DNS כאשר פג התוקף של רשומת ה-TTL של DNS SRV או A של השרת שנמצא כעת בשימוש.

לאחר ביצוע מחדש של פתרון ה-DNS, פרמטר זה גם מאלץ את הלקוח להתחבר מחדש לשרת בעדיפות העליונה שהתקבל אם הוא שונה מהשרת שנמצא בשימוש כעת, גם במקרה שהחיבור הנוכחי פועל במלואו. עם זאת, חיבור מחדש מתבצע רק לאחר ששיחות מתמשכות מסתיימות.

אם ערכי ה-TTL עבור שרתי A ו-SRV שונים, נבחר הערך הקטן יותר.

כאשר פרמטר זה מושבת, פעולות DNS לא מתבצעות מחדש כאשר פג התוקף של TTL, אלא כל 15 דקות.

פרמטר זה פועל רק עבור SIP.

שים לב שלא ניתן להשתמש בתכונת ניהול DNS TTL כאשר נעשה שימוש בכתובת IP בפרמטר כתובת ה-Proxy.

**הערה:** זוהי תכונה של שולחן עבודה בלבד, מכיוון שללקוחות ניידים יש חיבור SIP רק בזמן שיחה.

```
<config>
<protocols><sip>
refresh-on-ttl enabled="%SIP_REFRESH_ON_TTL_WXT"
use-random-factor="%SIP_REFRESH_ON_TTL_USE_RANDOM_FACTOR_WXT"
</%>
```

תגית	ברירת מחדל אם היא מושמטת	ערכים נתמכים	תיאור
SIP_REFRESH_ON_TTL_WXT	שקר	שקר, נכון	כאשר מוגדר כ-"false", ניהול DNS TTL מושבת עבור SIP. כאשר מוגדר כ-"true", ניהול DNS TTL מופעל עבור SIP.
SIP_REFRESH_ON_TTL_USE_RANDOM_FACTOR_WXT	שקר	שקר, נכון	אם האפשרות מופעלת, מוסיף a תקופה אקראית בין 0-10% ל-TTL ה-DNS. a random period. between 0-10% to the DNS TTL.

**הערה:** מומלץ מאוד להפעיל את הגורם האקראי של ה-DNS TTL כדי למנוע ספינים של בקשות ל-DNS וספינים פוטנציאליים של ניסיונות חיבור מחדש לשרת היישום.

### 6.1.9 REGISTER ו-SIP SUBSCRIBE Refresh ו-SUBSCRIBE

Communicator תומך בקביעת תצורה של מרווחי הרענון עבור REGISTER ו-SIP SUBSCRIBE. REGISTER עבור SIP SUBSCRIBE, יש פרמטר נפרד למרווח הרענון (בשניות) וכמה זמן הלקוח ממתין לפני שהוא מנסה שוב את SIP SUBSCRIBE אם יש שגיאות (בשניות). הערך המקסימלי המומלץ עבור מרווח ניסיון-חוזר הוא 2000000 שניות, בעוד שכל ערך שלילי, 0 או ריק מופיע ב-1800 שניות בשימוש. כל ערך שלילי עבור רענון מנוי משאיר את הכותרת Expires ובכך יוצר מנוי חד-פעמי. subscription-retry interval is 2000000 seconds while any negative, 0, or empty value results in 1800 seconds being used. Any negative value in for subscribe refresh leaves out the Expires header and thus creates a one-off SUBSCRIBE.

ניתן לקבוע את התצורה של טיימר רענון SIP REGISTER המוצע על ידי הלקוח בשניות, אך על פי מפרטי SIP, השרת יכול לעקוף את הערך. נכון לעכשיו, הלקוח זוכר את הערך שהוצע על-ידי השרת עבור רענון עוקבים במקום להשתמש תמיד בערך המוגדר.

לבסוף, ניתן גם להגדיר את ערך התוקף עבור מפגשי SIP (עבור SIP INVITE ו-SUBSCRIBE) (בשניות).

```

<config>
  <protocols><sip>
    <subscription-refresh-interval>10800</subscription-refresh-interval>
    <subscription-retry-interval>60</subscription-retry-interval>
    <registration-refresh-interval>300</registration-refresh-interval>
  </session>
  <expires-value>3600</expires-value>
</session/>

```

#### 6.1.10 השתמש בממשקי P-Associated-URI ב-REGISTER

הפרמטר הבא משמש בעת רישום וטיפול בתגובת אישור 200 הקשורה. OK response 200.

אם הפרמטר מוגדר כ-"false", הלקוח אינו משתמש ב-P-Associated-URI ומשתמש בזהות מה-SIP URI משלו במקום זאת. P-Associated-URI and uses the identity from its own SIP URI. instead

```

<config>
  <protocols><sip>
    <use-alternative-identities>%USE_ALTERNATIVE_IDENTITIES_WXT%</use-alternative-identities>

```

אם הפרמטר מוגדר כ-"true", הלקוח לוקח את הזהות שלו מהכותרת האחרונה של P-Associated-URI עבור כל בקשות SIP היוצאות (INVITE, SUBSCRIBE, INFO, ו-REFER) מתגובת 200 אישור ב-REGISTER. בנוסף, מזהי URI אלה אינם מוצגים כאנשי קשר ברשימת אנשי הקשר P-Associated-URI header for all outgoing SIP requests (INVITE, SUBSCRIBE, CANCEL INFO, and REFER) from the 200 OK response in the REGISTER. In addition, these URIs are not shown as contacts in the contact list.

תיאור	ערכים נתמכים	ברירת מחדל אם היא מושמטת	תגית
מאפשר שימוש בזהויות חלופיות ב-SIP REGISTER. אם הוגדר כ-"true", הלקוח לוקח את הזהות שלו מהכותרת האחרונה של P-Associated-URI עבור בקשות SIP יוצאות. P-Associated-URI header for outgoing SIP requests. אם הוגדר כ-"false", הזהות שלו עבור בקשות SIP יוצאות נלקחת מה-SIP URI שלו.	אמת, שקר	שקר	USE_ALTERNATIVE% %IDENTITIES_WXT_

### 6.1.11 כותרת SIP P-מדיה מוקדמת (PEM)

ניתן להשתמש בכותרת SIP P-Early Media (PEM) בסביבות, לדוגמה, IMS בתוך דומיין ארון כדי לאפשר לרשת לתת הרשאה לכמה דיאלוגים של מדיה מוקדמת של SIP, למשל, במקרים שבהם רשת אחרת מאפשרת את כל המדיה המוקדמת. *P-Early Media* (PEM) header can be used in, for example, IMS environments inside a trust domain to allow the network to authorize multiple SIP early media dialogs for instance in cases where another network allows all early media.

פרמטר התצורה מאפשר פרסום תמיכה ב-PEM באיתות SIP. הלוגיקה של טיפול במדיה מוקדמת זהה הן למקרים PEM והן למקרים שאינם PEM, הפועלת על ערכי כותרת PEM נתמכים.

```
<config>
<protocols><sip>
<support-p-early-media>%ENABLE_PEM_SUPPORT_WXT%</support-p-early-media>
```

תיאור	ערכים נתמכים	ברירת מחדל אם היא מושמטת	תגית
הגדר ל-"true" כדי לאפשר תמיכת PEM לפרסום לקוח באיתות SIP. הגדר כ-"false" כדי להשבית תמיכה בפרסום לקוח PEM באיתות SIP.	אמת, שקר	שקר	ENABLE_PEM_SU% %PPORT_WXT

### 6.1.12 תמיכה בעדכון SIP

SIP UPDATE נדרש, לדוגמה, בפריסות IMS מסוימות, במקום ה-INVITE מחדש החלופי. הוא מאפשר ללקוח לעדכן פרמטרים של הפעלה כגון קבוצת זרמי מדיה וקודקים שלהם, אך אין לו השפעה על המצב של תיבת דו-שיח SIP.

מקרי שימוש אופייניים קשורים למדיה מוקדמת כאשר, לדוגמה, שימוש בצליל חיוג לאחור והתראה מוקדמת בו-זמנית.

SIP UPDATE נתמך כעת רק כאשר הוא התקבל במקרי שימוש לפני תיבת דו-שיח (מדיה מוקדמת) ולא במהלך תיבת דו-שיח פעילה, לדוגמה, עבור המתנה/חידוש שיחה כאשר ה-INVITE מחדש עדיין נמצא בשימוש.

לא ניתן להוסיף וידאו לשמע באמצעות SIP UPDATE (שינוי מדיה) במהדורה זו. בנוסף, הלקוח אינו תומך בזרימת שיחה ארוכה מלאה של IMS עם שריון משאבים.

```
<config>
<protocols><sip>
</"%support-update enabled="%ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT_WXT>
```

תיאור	ערכים נתמכים	ברירת מחדל אם היא מושמטת	תגית
כאשר מוגדר כ-"false", תמיכת SIP UPDATE מושבתת. כאשר מוגדר כ-"true", תמיכת SIP UPDATE מופעלת.	אמת, שקר	שקר	ENABLE_SIP_UPDATE% %SUPPORT_WXT

### 6.1.13 SIP INFO FIR מדור קודם

לקוח זה תומך בדרך מדור קודם של בקשת מסגרות מקש וידאו באמצעות בקשת בקרת מדיה של SIP INFO. זה נחוץ מכיוון שחלק מהמכשירים נתקלים בבעיות בתגובה ל-RTCP-FB FIR ומדי פעם RTCP לא עובר דרך נקודת קצה מרוחקת, מה שעלול להוביל ללא וידאו או וידאו חד-כיווני. למידע נוסף, ראה RFC 5168.RFC 5168.

```
<config>
<protocols><sip>
</"%force-sip-info-fir enabled="%ENABLE_FORCE_SIP_INFO_FIR_WXT>
```

תיאור	ערכים נתמכים	ברירת מחדל אם היא מושמטת	תגית
כאשר מוגדר כ-"false", תמיכת SIP INFO FIR מושבתת. כאשר מוגדר כ-"true", תמיכת SIP INFO FIR מופעלת.	אמת, שקר	שקר	ENABLE_FORCE_SIP_IN% %FO_FIR_WXT

### 6.1.14 ניהול rport של SIP עבור מעבר NAT

ניתן להגדיר את הלקוח להשתמש במנגנון SIP rport עבור מעבר NAT. שים לב, בדרך כלל, זה לא יכול להיות הפתרון היחיד עבור מעבר NAT ו-SBC משמש בעיקר למטרה זו. לקבלת תיאור של מפרט rport, ראה RFC 3581.RFC 3581.

לקבלת מידע נוסף על המלצות של יציאת SIP ופרוטוקולי תעבורה כאשר שערי שכבת יישום של SIP (ALG) משמשים ברשת, עיין במדריך הפתרון של Webex עבור Cisco BroadWorks Webex for. Cisco BroadWorks Solution Guide.

שים לב שהמחרוזת "rport" קיימת תמיד בבקשות SIP יוצאות ללא קשר לתצורה. הפרמטר משפיע רק על השימוש בכתובת IP ויציאה שהתקבלו מהשרת בכותרות SIP "התקבל" ו-"rport". כאשר התכונה מופעלת, הערכים מהכותרות "התקבל" ו-"rport" משמשים בכותרת SIP Contact של בקשות SIP (גם כאשר הכותרת "התקבל" חסרה בתגובת REGISTER).

הפרמטר יציאה מועדפת קשור בכך שהוא מגדיר אחרת את היציאה המשמשת בכותרת SIP Contact. לקבלת מידע נוסף על הקצאת יציאת SIP, ראה סעיף Preferred-port parameter is related in that it otherwise defines the port used in the SIP Contact header. For more information on SIP port allocation, see section 6.1.7 שימוש ביציאה מועדפת עבור SIP.

יש פרמטר תצורה נפרד use-local-port שמאלץ את היציאה המקומית של שקע הלקוח להגדרה בכותרת Contact. אפשרות זו משמשת עבור רכיבי SBC מסוימים שמזהים שללקוח יש כתובת IP אמיתית (מהכותרת Contact) וה-SBC מנסה ליצור שקע נפרד ללקוח עבור הבקשות שלו. ברוב המקרים, חומת אש יושבת בין ה-SBC ללקוח, והיא שוללת את החיבורים הנכנסים ללקוח. use-local-port that forces local port of the client socket to be set in the Contact header. This is used for some SBCs that detect the client has a real IP (from the Contact header) and the SBC tries to establish a separate socket to the client for its requests. In most cases a firewall sits between the SBC and the client, and it denies the incoming connections to the client.

**הערה:** בסביבות IPv6, כל הכתובות אמיתיות, וה-SBC מנסה ליצור חיבור לכתובת הלקוח המאזין (מהכותרת Contact). (Contact header.)

```
<config>
<protocols><sip>
use-rport enabled="%ENABLE_USE_RPORT_WXT%" use-local-
</"%port="%RPORT_USE_LOCAL_PORT_WXT
```

תיאור	ערכים נתמכים	ברירת מחדל אם היא מושמטת	תגית
מפעיל את rport עבור שיחות שמע ווידאו.	אמת, שקר	שקר	_ENABLE_USE_RPORT% %WXT
קביעה באם יש להוסיף את היציאה המקומית של שקע הלקוח בכותרת Contact SIP. Contact header.	אמת, שקר	שקר	_RPORT_USE_LOCAL% %PORT_WXT

### 6.1.15 מזהה הפעלת SIP

כאשר האפשרות מופעלת, ברישום ראשוני, נוצר מזהה הפעלה מקומי. מזהה הפעלה משמש לכל אורך החיים של החיבור/ההפעלה עבור המכשיר הזה, עבור כל תיבות הדו-שיח של השיחה, 'הירשם', 'הירשם', 'הודע' וכן הלאה. אותו מזהה הפעלה משמש עד לאיגוד. כאשר איגוד הרישום אבד (בדיקת מידע של DNS, איפוס חיבור, איפוס טלפון וכן הלאה), נוצר מזהה הפעלה מקומי חדש. ניתן להשתמש בערך מזהה הפעלה כדי למצוא את הקבוצה המלאה של תיבות דו-שיח המשויכות למכשיר זה.

```
<config>
<protocols><sip>
</"%sip-sessionid enabled="%ENABLE_SIP_SESSION_ID_WXT
```

תגית	ברירת מחדל אם היא מושמטת	ערכים נתמכים	תיאור
ENABLE_SIP_SESSI% %ON_ID_WXT	שקר	אמת, שקר	שולט בשימוש במזוזה הפעלת SIP.

### 6.1.16 התנהגות דחיית שיחה נכנסת

הלקוח מציע את הגמישות לדחות שיחה עם 486 או 603 603.or.

שים לב שאם הלקוח מוגדר לדחות שיחה עם דחייה 603, ייתכן ששירותי העברת שיחות תפוס והעברת שיחות ללא מענה לא יפעלו כצפוי. Decline, then the Call Forward Busy and Call Forward 603. No Answer services may not work as expected

```
<config>
<services><calls>
</"%reject-with-486 enabled="%"ENABLE_REJECT_WITH_486_WXT>
```

תגית	ברירת מחדל אם היא מושמטת	ערכים נתמכים	תיאור
ENABLE_REJECT_WITH_48% %WXT_6	אמת	אמת, שקר	שולט בקוד שגיאת SIP ובסיבה המשמשים לדחיית שיחות SIP נכנסות. אם האפשרות מופעלת, נעשה שימוש ב-486 לא זמין באופן זמני. אחרת, נעשה שימוש ב-603 דחייה. <i>Temporarily 486 Unavailable</i> is used. Otherwise, <i>603 Decline</i> is used

### 6.1.17 טווח יציאות של פרוטוקול תעבורה בזמן אמת

ניתן להגדיר את הלקוח להשתמש בטווח יציאה מוגדר עבור זרמי פרוטוקול תעבורה בזמן אמת (RTP), שחל גם על SRTP. תצורה זו מתבצעת על-ידי הגדרת ערכי מגבלת טווח היציאות עבור זרמי שמע ווידאו יחד עם התגים המוצגים בדוגמה הבאה.

```
<config>
<protocols><rtp>
preferred-audio-port-start>%RTP_AUDIO_PORT_RANGE_START_WXT%</preferred-audio-port>
<start
<preferred-audio-port-end>%RTP_AUDIO_PORT_RANGE_END_WXT%</preferred-audio-port-end>
preferred-video-port-start>%RTP_VIDEO_PORT_RANGE_START_WXT%</preferred-video-port->
<start
<preferred-video-port-end>%RTP_VIDEO_PORT_RANGE_END_WXT%</preferred-video-port-end>
```



תגית	ברירת מחדל אם היא מושמטת	ערכים נתמכים	תיאור
RTP_AUDIO_PORT_RANG% %E_START_WXT	8000	מספר	התחלת טווח יציאת השמע.
RTP_AUDIO_PORT_RANG% %E_END_WXT	8099	מספר	סיום טווח יציאת השמע.
RTP_VIDEO_PORT_RANG% %E_START_WXT	8100	מספר	התחלת טווח יציאת הווידאו.
RTP_VIDEO_PORT_RANG% %E_END_WXT	8199	מספר	סיום טווח יציאת הווידאו.

הערה: טווחי יציאות צריכים להיות מוגדרים כך שהם לעולם לא יחליפו.

### 6.1.18 תמיכה ב-ICE (Webex Calling בלבד) (Webex Calling only)

הלקוח תומך במשא ומתן של הקמת קישוריות אינטראקטיבית (ICE) המאפשר מיטוב נתיב מדיה בין נקודות קצה (באופן עמית לעמית). פעולה זו מתבצעת כדי להפחית את ההיית הנתונים, להפחית את אובדן המנה ולהפחית את עלויות התפעול של פריסת היישום. Interactive Connectivity Establishment (ICE) negotiation that enables media path optimization between endpoints (in a peer-to-peer manner). This is done to reduce data latency, decrease packet loss, and reduce the operational costs of deploying the application.

שים לב שהיישום הנוכחי תומך בשרת STUN, בעוד ש-TURN אינו נתמך.

כאשר תמיכה ב-ICE מופעלת, ניתוב מחדש עבור SRTP יבוצע תמיד (ראה סעיף [6.1.2 SIP מעל TLS](#) ופרוטוקול תעבורה מאובטח בזמן אמת).

החל ממהדורה 44.5, יישום Webex מוסיף תמיכה עבור ICE מעל IPv6 באמצעות NAT64.

```
<config>
  <protocols><rtp>
    "%ice enabled="%ENABLE_RTP_ICE_WXT>
    "%enable-ipv6-support="%ENABLE_RTP_ICE_IPV6_WXT
    "%mode="%RTP_ICE_MODE_WXT
    "%service-uri="%RTP_ICE_SERVICE_URI_WXT
  </"%port="%RTP_ICE_PORT_WXT
```

תגית	ברירת מחדל אם היא מושמטת	ערכים נתמכים	תיאור
%ENABLE_RTP_ICE_WXT%	שקר	אמת, שקר	הפעל/השבת תמיכה ב-ICE.
%RTP_ICE_MODE_WXT%	icestun	icestun	מצב תמיכה ב-ICE. כרגע הערך הנתמך היחיד הוא "icestun".
_RTP_ICE_SERVICE_URI% %WXT	(ריק)	URI חוקי של שרת STUN או (ריק)	URI של שרת STUN.

תגית	ברירת מחדל אם היא מושמטת	ערכים נתמכים	תיאור
%RTP_ICE_PORT_WXT%	3478	מספר 0- (65535-0) (65535)	יציאת שרת STUN.
_ENABLE RTP ICE IPV6% %WXT	שקר	אמת, שקר	הפעלת ICE מעל IPv6.

### RTCP MUX 6.1.19

ניתן להגדיר את RTCP MUX. תכונה זו גורמת ללקוח להשתמש באותה יציאה עבור RTP ו-RTCP. ברמת איתות SIP/SDP, הקו A=RTCP-MUX מתווסף ל-SDP. בנוסף, מצבים שונים אפשריים:

- מצב תאימות לאחור (כלומר, קו a=rtcp-mux לא מופיע ב-SDP)
- מצב ריבוב (קו a=rtcp-mux יופיע פעמיים ב-SDP: פעם אחת בקטע m=שמע, ופעם שנייה בקטע m=וידאו)

וידאו ושמע אינם משתמשים באותה יציאה.

```
<config>
<protocols><rtcp>
</**%mux enabled=""%ENABLE_RTCP_MUX_WXT>
```

### שים לב שלא ניתן להשתמש ב-RTCP MUX עם שיחות SRTP.

תגית	ברירת מחדל אם היא מושמטת	ערכים נתמכים	תיאור
ENABLE_RTCP_MU% %X_WXT	אמת	אמת, שקר	כדי להפעיל את RTP MUX, הגדר ל-"true". כדי להשבית את RTP MUX, הגדר כ-"false".

### 6.1.20 העבר

לקוח Webex עבור Cisco BroadWorks תומך בהעברת שיחות נוכחת (מייעצת), חצי מייעצת וישירה (עיוורת).

העברת שיחה חצי-מייעצת מאפשרת למתקשר להשלים את ההעברה לפני שהשיחה נענית על-ידי המתקשר המרוחק. לחצן ההשלמה המייעצת למחצה מופעל עבור המתקשר רק לאחר תחילת הצלול בצד המתקשר והודעת SIP המתאימה (180 צלול) מתקבלת בצד המתקשר. העברה עיוורת נקראת "העבר עכשיו" בממשק המשתמש. 180 Blind transfer is received on the caller side. Ringing is received on the caller side. Blind transfer 180 is called "Transfer Now" in the UI.

הערה: ייתכן ש-SIP 180 Ringing לא יופעל בסביבות מסוימות, עבור מספרים מסוימים או בתרחישי תקשורת בין שרתים מסוימים. 180 Ringing may not be triggered in some environments, for some numbers, or in some cross-server communication scenarios.

מהדורה 43.9 של יישום Webex מציגה העברה לשיחה פעילה עצמאית אחרת מאותו סוג. ניתן להעביר שיחות שהסתיימו ביישום Webex לשיחות אחרות שהסתיימו בנקודת הקצה המקומית. ושיחות שהסתיימו במכשיר מרוחק יכולות להיות מועברות לשיחות שהסתיימו בנקודת קצה מרוחקת. לתכונה זו אין אפשרויות שניתנות להגדרה.

החל ממהדורה 43.12, יישום Webex מוסיף אפשרות תצורה כדי לקבוע אם השיחה הנוכחית צריכה להיות מועברת באופן אוטומטי להמתנה כאשר פריט התפריט 'העבר' נבחר. אופן פעולה זה נשלט על-ידי תכונת החזקה אוטומטית החדשה. כברירת מחדל, החזקה אוטומטית מושבתת. *auto-hold* attribute. By default, auto-hold is disabled.

```
<config>
  <services><calls>
    "%transfer-call enabled=%"ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT>
    "%xsi-enabled=%"ENABLE_XSI_TRANSFER_CALLS_WXT
    "%type=%"TRANSFER_CALL_TYPE_WXT
  </"%auto-hold=%"ENABLE_TRANSFER_AUTO_HOLD_WXT
```

תיאור	ערכים נתמכים	ברירת מחדל אם היא מושמת	תגית
כאשר מוגדר כ-"true", העברת שיחות מופעלת. כאשר מוגדר כ-"false", העברת שיחות מושבתת.	אמת, שקר	שקר	ENABLE_TRANSFER% %CALLS_WXT_
הפעלת אפשרויות העברה עבור שיחות מרוחקות (XSI) שהסתיימו במיקום אחר.	אמת, שקר	שקר	ENABLE_XSI_TRAN% %SFER_CALLS_WXT
מציין את סוגי ההעברה הזמינים עבור המשתמש בתצורת BroadWorks.	דיבורים, ראשוניים, עיזור, מלא	מלא	TRANSFER_CALL% %TYPE_WXT_
קובע אם השיחה הפעילה תועבר להמתנה באופן אוטומטי כאשר המשתמש בוחר באפשרות העברה מתפריט מסך השיחה.	אמת, שקר	שקר	ENABLE_TRANSF% ER_AUTO_HOLD_W %XT

### 6.1.21 שיחות ועידה ומשתתפים

ניתן להשתמש בתג המותאם אישית הבא כדי לשלוט בזמינות של שיחת הוועידה אד-הוק (N-Way) באמצעות SIP בלקוח Webex עבור Cisco BroadWorks. בנוסף, הבעלים של ה-N-way יכול לראות את רשימת המשתתפים המלאה באמצעות NOTIFY/SIP SUBSCRIBE וחבילת אירוע ועידה. לקוח הבעלים לומד את ה-URI לשלוח את מנוי ה-SIP אליו באמצעות כותרת SIP Contact קודמת של הודעת 200 אישור שנשלחת בתגובה להזמנה ל-URI של שיחת הוועידה, בעוד שעבור המשתתפים אותו מידע מופיע בהודעה מוקדמת של פרטי שיחה. *Contact header of the 200 OK message sent in.* שיחה. *response to the INVITE to the conference URI while for participants the same information is in a preceding call-info NOTIFY*

הגדרת המערכת של Cisco BroadWorks (maxConferenceParties) משמשת להגדרת המספר המרבי של מסיבות ועידה. עבור שיחה נתונה, היא מציינת את מספר הצדדים הפעילים בו-זמנית שמשמש יכול לקבל או להוסיף דרך האפשרות 'הוסף משתתפים' באמצע השיחה או דרך התכונה 'שיחות N-Way של Cisco BroadWorks (maxConferenceParties) is used to set the maximum number of conference parties. For a given call, it indicates the number of active simultaneous parties a user can have or add through the "Add participants" mid-call control option or through the Cisco BroadWorks N-way Calling feature

מידע זה מאוחזר משרת היישומים (AS) באמצעות הפקודה הבאה של ממשק שורת הפקודה (CLI).

```
AS_CLI/SubscriberMgmt/Policy/CallProcessing/Conferencing> get

:Example output
maxConferenceParties = 6
= conferenceURI
```

ברגע שהתקבל הערך עבור maxConferenceParties (שיש לו טווח של 4 עד 15), יש להגדיר את התג maxConferenceParties is obtained, (which %MAX\_CONF\_PARTIES\_WXT% has a range of 4 through 15), the %MAX\_CONF\_PARTIES\_WXT% tag should be set accordingly.

```
<config>
  <services><calls>
    <"%conference enabled="%"ENABLE_CONFERENCE_CALLS_WXT">
      <service-uri>sip:%BWNWORK-CONFERENCE-SIPURI-1%</service-uri>
    </"%subscribe-conference-info enabled="%"ENABLE_NWAY_PARTICIPANT_LIST_WXT">
      <max-nway-participants>%MAX_CONF_PARTIES_WXT%</max-nway-participants>
    </conference/>
```

תיאור	ערכים נתמכים	ברירת מחדל אם היא מושמטת	תגית
קביעה אם יש להפעיל את אפשרות שיחת הוועידה עבור המשתמש.	אמת, שקר	שקר	ENABLE_CONFERENCE_CALLS_WXT
הגדר ל'נכון' כדי להפעיל רשימת משתתפים של בעלים מסוג N-way. הגדר ל-"false" כדי להשבית את רשימת המשתתפים של N-way בעלים מסוג N-way.	אמת, שקר	שקר	ENABLE_NWAY_PARTICIPANT_LIST_WXT
מציין את מספר המשתתף המקסימלי ב-N-Way, שנאכף על-ידי הלקוח, לדוגמה, 10. לצד השרת יש מגבלות משלו. ערך ריק משבית אכיפה בצד הלקוח של מגבלת משתתפים N-Way.	מספר בין 4 ל-15 (ריק)	10	_MAX_CONF_PARTIES_WXT

### 6.1.22 משיכת שיחות

ניתן להפעיל את תכונת משיכת השיחות באמצעות פרמטר תצורה יחיד, כפי שמוצג בדוגמה הבאה.

```
<config>
<services><calls>
</%%call-pull enabled=%%ENABLE_CALL_PULL_WXT>
```

תיאור	ערכים נתמכים	ברירת מחדל אם היא מושמטת	תגית
הפעלת משיכת שיחות.	אמת, שקר	שקר	%ENABLE_CALL_PULL_WXT%

### 6.1.23 חניית שיחות/אחזור

התכונה 'חניית שיחות קבוצתית' מאפשרת להעביר שיחות VoIP מתמשכות לשרת חניית שיחות, המאפשר למתקשר לעשות משהו אחר ולאחזר אותו משתמש או משתמש אחר. שיחה פעילה תחונה מול השלוחה הזמינה הראשונה בקבוצת חניית השיחות.

ניתן לבצע אחזור שיחה על-ידי המשתמש החנה את השיחה בתיבת הדו-שיח למספר שניות להגדרה מיד לאחר החניית השיחה. או שהמשתמש או משתמש אחר יכול לאחזר את השיחה החונה על-ידי בחירה באפשרות אחזור השיחה והזנת המספר או השלוחה.

```
<config>
<services><calls>
%%call-park enabled=%%ENABLE_CALL_PARK_WXT>
</%%timer=%%CALL_PARK_AUTO_CLOSE_DIALOG_TIMER_WXT
```

תיאור	ערכים נתמכים	ברירת מחדל אם היא מושמטת	תגית
מאפשר חניית שיחות/אחזור.	אמת, שקר	שקר	_ENABLE_CALL_PARK% %WXT
מציין את מספר השניות שבהן תיבת הדו-שיח המוצלחת של שיחה חונה גלויה למשתמש לפני שהיא נסגרת באופן אוטומטי.	מספר בין 5 ל-30	10	CALL_PARK_AUTO_CLOSE_D% %IALOG_TIMER_WXT

### 6.1.24 סטטיסטיקת שיחות

דיווח על סטטיסטיקת סיום שיחה בהודעת Session Initiation Protocol (SIP) BYE מאפשר שליחת סטטיסטיקת שיחה לקצה מרוחק כאשר שיחה מסתיימת. סטטיסטיקת השיחה נשלחות ככותרת חדשה בהודעת SIP BYE או בתגובת OK 200 המתאימה להודעת BYE. הסטטיסטיקה כוללת מנות של פרוטוקול תעבורה בזמן אמת (RTP) שנשלחו או התקבלו, סך הבתים שנשלחו או התקבלו, מספר כולל של חבילות שאבדו, ריצוד עיכוב, עיכוב הלך ושוב ומשך שיחה. *OK response to the BYE 200* message. The statistics include Real-time Transport Protocol (RTP) packets sent or received, total bytes sent or received, total number of packets that are lost, delay jitter, round-trip delay, and call duration.

```
<config>
<services><calls>
</%call-statistics enabled="%ENABLE_CALL_STATISTICS_WXT">
```

תיאור	ערכים נתמכים	ברירת מחדל אם היא מושמטת	תגית
הגדר ל'אמת' כדי לאפשר לכידת מדדי התקשרות. הגדר ל"שקר" כדי להשבית לכידה של מדדי שיחה.	אמת, שקר	שקר	_ENABLE_CALL_STATISTICS% %WXT

### 6.1.25 שחזור אוטומטי של שיחה / מעביר שיחה חלק / Seamless Call Handover

ללקוח יש תמיכה לשחזור אוטומטי של שיחה בעת החלפת רשתות בזמן שלמשתמש יש שיחת VoIP מתקיימת. שחזור אוטומטי של שיחות פועל בשני הכיוונים - נתונים סלולריים ל-WiFi ונתונים WiFi-סלולריים, כמו גם בעת מעבר בין רשתות WiFi. יש לנסות לשחזר את השיחה בתוך פרק זמן של דקה אחת ולאחר מכן לעצור. אם יש יותר משיחות VoIP מתמשכות אחת, רק השיחה הפעילה משוחזרת. במעבר נתונים סלולריים ל-WiFi, הלקוח ימשיך את שיחות ה-VoIP המתמשכות בנתונים סלולריים עד לסיומה או שרשת הנתונים הסלולריים תאבד.

```
<config>
<services><calls>
</%auto-recovery enabled="%ENABLE_CALLS_AUTO_RECOVERY_WXT">
```

תיאור	ערכים נתמכים	ברירת מחדל אם היא מושמטת	תגית
קביעה אם יש להפעיל את מנגנון השחזור האוטומטי עבור המשתמש.	אמת, שקר	שקר	ENABLE_CALLS_AUTO% %RECOVERY_WXT_

### 6.1.26 הקלטת שיחות

התכונה הקלטת שיחות נתמכת על ידי הלקוח ותלויה בזמינות בצד השרת של התכונה, וכן באפשרות התצורה. התכונה תלויה בערוץ אירוע XSI מופעל (ראה מקטע 6.1.33 **ערוץ אירוע XSI**) ובשרת יישומים (AS) שהוגדרו לשליחת כותרת *X-BroadWorks-Correlation-Info* (עיין במדריך הפתרונות של Webex עבור Cisco BroadWorks).

אם התכונה מושבתת, אין לחצני הקלטה ואפשרויות עבור המשתמש. שים לב שהקלטת שיחות פועלת על לכל משתמש, לא על בסיס שיחה - כלומר אם אחד מהמשתתפים בשיחה תומך בהקלטת שיחות, ניתן להקליט את השיחה.

אם תכונת הקלטת השיחות מופעלת, תמיד יש חייווי חזותי בעת הקלטת השיחה. מצבי הקלטת השיחות הבאים נתמכים על-ידי Cisco BroadWorks:

#### תמיד

- הקלטת שיחות תתחיל באופן אוטומטי בעת יצירת שיחות.
- המשתמש לא יכול לעצור/להשהות את הקלטת השיחות. **NOT** able to stop/pause the call.recording

#### תמיד עם תמיכה בהשהיה/חידוש

- הקלטת שיחות תתחיל באופן אוטומטי בעת יצירת השיחה, אך המשתמש יוכל להשהות ולחדש את השיחה.
- אינטראקציות אפשריות של משתמשים:
  - ההקלטה מתבצעת - השהה פעולת הקלטה. **Pause Recording action.**
  - ההקלטה מושהית - חדש פעולת הקלטה. **Resume Recording action.**

#### לפי דרישה

- לאחר יצירת השיחה, הקלטת השיחות מתחילה בשרת.
- אם המשתמש לוחץ על אפשרות התחל הקלטה במהלך השיחה, הקלטת השיחה תאוחסן והיא תשמור את השיחה מאתחול. אחרת, אם לא תתחיל הקלטה מהמשתמש, הקלטת השיחות תימחק בשרת.
- אינטראקציות אפשריות של משתמשים:
  - עדיין לא התחילה הקלטה - פעולת התחל הקלטה. **Start Recording action.**
  - ההקלטה מתבצעת - השהה פעולת הקלטה. **Pause Recording action.**
  - ההקלטה מושהית - חדש פעולת הקלטה. **Resume Recording action.**

#### לפי דרישה כשהמשתמש יוזם התחלה

- המשתמש יכול להתחיל, לעצור, להשהות ולחדש הקלטת שיחות בכל עת, מספר פעמים במהלך שיחה.
- יהיו הקלטות שיחה נפרדות עבור כל אתחול של הקלטת שיחות.
- אינטראקציות אפשריות של משתמשים:
  - עדיין לא התחילה הקלטה - פעולת התחל הקלטה. **Start Recording action.**
  - ההקלטה מתבצעת - פעולת הפסק והשהה הקלטה. **Stop and Pause Recording action.**
  - ההקלטה מושהית - פעולת הפסק וחדש את ההקלטה. **Stop and Resume Recording action.**

ניתן לבחור את מצב הקלטת השיחות המוקצה למשתמש מתוך Control Hub.

```

      <config>
        <services><calls>
          <"/>%record enabled=""%ENABLE_CALL_RECORDING_WXT>
    
```

תיאור	ערכים נתמכים	ברירת מחדל אם היא מושמטת	תגית
מאפשר פקדי הקלטת שיחות.	אמת, שקר	שקר	ENABLE_CALL_RECOR% %DING_WXT

### 6.1.27 דואר קולי, דואר קולי חזותי, מחוון הודעה ממתינה, Visual Voicemail, Message Waiting Indicator

ניתן להשתמש בתגים המותאמים אישית הבאים כדי לשלוט בזמינות התא הקולי של Cisco BroadWorks והתא הקולי החזותי בלקוח Webex עבור Cisco BroadWorks. שים לב שתג מערכת Cisco BroadWorks (%1-BWVOICE-PORTAL-NUMBER) משמש עם דואר קולי. %1-BWVOICE-PORTAL-NUMBER is used with voicemail%.

דואר קולי חזותי (VVM) נתמך עבור שמע בלבד. התבניות הנתמכות הן wav, ulaw ו-mov המכילות וידאו H264 (מושמע כשמע בלבד). הוא מאפשר למשתמשים להציג הודעות דואר קולי נכנסות בתצוגת רשימה וניתן להפעיל פריטים בודדים. תכונה זו מבוססת על Xsi, אך התראות על דואר קולי חדש מסופקות באמצעות SIP; לכן, יש להפעיל SIP כדי שההתראות יפעלו. בנוסף, מנוי SIP עבור תצורת מחוון הודעה ממתינה (MWI) נדרשת כדי שההתראות יגיעו ויש להפעיל את MWI כדי שדואר קולי חזותי יפעל. לקבלת מידע נוסף על תצורת SIP, ראה קטע [6.1.1 הגדרות שרת SIP](#).

לקבלת דרישות המהדורות והדרישות התיקון של Cisco BroadWorks עבור תא קולי חזותי, עיין במדריך הפתרונות של Webex עבור Cisco BroadWorks. Cisco BroadWorks Webex for Cisco BroadWorks. Solution Guide.

יש להפעיל דואר קולי חזותי בנפרד בתצורה.

ההגדרות הבאות נחוצות בפורטל CommPilot כדי לכלול דואר קולי חזותי:

- העברת הודעות קוליות מופעלת
  - האפשרות "כאשר הודעה מגיעה, השתמש בהעברת הודעות מאוחדת" מופעלת
  - האפשרות "השתמש במחוון הודעה ממתינה בטלפון" מופעלת
- חוסר שירות התא הקולי החזותי שהוקצה בצד Cisco BroadWorks עבור המשתמש משבית באופן אוטומטי את התצורה עבור השירות.
- שים לב שהשבתת רישום SIP משביתה גם את MWI עבור הודעות דואר קולי חדשות. עיין בטבלה הבאה לקבלת מידע נוסף על הפעלת MWI.
- כדי להציג מידע על הודעת דואר קולי בממשק המשתמש, הלקוח צריך לקבל התראות SIP MWI מהשרת (כלומר, חבילת אירוע הדואר הקולי). עיין בטבלה הבאה עבור אפשרויות מינוי. שים לב גם ש-MWI נדרש כדי שהתראות דואר קולי חזותי יפעלו.

שים לב שאם מינוי SIP לחבילת אירוע תא קולי נכשל, הלקוח ממשיך לנסות שוב כאשר הוא מוגדר לעשות זאת. לקבלת מידע נוסף על תצורת ניסיון חוזר של SIP SUBSCRIBE, ראה סעיף [6.1.9 SIP SUBSCRIBE](#). *SUBSCRIBE-i REGISTER Refresh-i SUBCSRIBE*

```
<config>
<services><calls>
```



```
<"/%mwi enabled="%ENABLE_MWI_WXT%" type="%MWI_MODE_WXT">
<"/%voice-mail enabled="%ENABLE_VOICE_MAIL_WXT%" visual-voicemail="%ENABLE_VISUAL_VOICE_MAIL_WXT">
<center-number>%BWVOICE-PORTAL-NUMBER-1%</center-number>
</voice-mail/>
```

תגית	ברירת מחדל אם היא מושמטת	ערכים נתמכים	תיאור
ENABLE_VOICE_MAI% %L_WXT	שקר	אמת, שקר	הגדר ל'נכון' כדי לאפשר תמיכה בדואר קולי. הגדר ל'שקר' כדי להשבית תמיכה בדואר קולי.
ENABLE_VISUAL_VO% %ICE_MAIL_WXT	שקר	אמת, שקר	כאשר מוגדר כ-"VVM", false מושבת. כאשר מוגדר כ-"VVM", true מופעל. שים לב שדואר קולי מופעל=false לפני שתכונת VVM בפועל עדיין משמשת לתאימות לאחור.
BWVOICE-PORTAL-% NUMBER-1%	ריק	מספר	הלקוח מתקשר למספר זה שצוין בדרך כלל באמצעות תג מערכת קיים של Cisco BroadWorks בעת חיוג לדואר קולי.
ENABLE_MWI_WXT% %	שקר	אמת, שקר	הגדר ל-"true" כדי להפעיל את MWI. הגדר ל-"false" כדי להשבית את MWI.
%MWI_MODE_WXT%	ריק	מרומז, מפורש	הגדר ל-"מפורש" כדי לשלוח מנוי SIP עבור חבילת אירוע MWI כאשר MWI מופעל. השימוש ב-"משתמע" אינו שולח מנוי SIP עבור חבילת אירוע MWI כאשר MWI מופעל. אם נותר ריק, MWI מושבת.

### 6.1.28 תמלול דואר קולי עבור Webex Calling

באמצעות תכונה זו, הודעות דואר קולי מומרות לטקסט ומוצגות בתצוגת הודעת הדואר הקולי החזותית ביישומים לשולחן העבודה ולמכשירים ניידים של Webex Calling.

יש להפעיל את התכונה עבור משתמש רק אם:

1. היישום פועל בפריסת Webex Calling.
2. תכונת הדואר הקולי החזותי מופעלת עבור המשתמש.
3. התכונה מופעלת בתצורה (התכונה המופעלת בתג <שירותים><דואר קולי><תמלול> יש להגדיר כ-"true").

תגית	ברירת מחדל אם היא מושמטת	ערכים נתמכים	תיאור
ENABLE_VOICE_MAIL_TR% %ANSCRIPTION_WXT	שקר	אמת, שקר	[Webex Calling בלבד] שולט בזמינות של תמלול דואר קולי רק אם דואר קולי חזותי מופעל.

## 6.1.29 הגדרות שיחה

### 6.1.29.1 הפניית שיחות - תמיד

ניתן להשתמש בתג המותאם אישית הבא כדי לשלוט בזמינות של שירות העברת שיחות Cisco BroadWorks עבור Webex בלקו Webex.

```
<config>
<services><supplementary-services>
</"%call-forwarding-always enabled="%"ENABLE_CALL_FORWARDING_ALWAYS_WXT>
```

תיאור	ערכים נתמכים	ברירת מחדל אם היא מושטת	תגית
שולט בזמינות של שירות העברת שיחות תמיד. כברירת מחדל, התכונה מושבתת.	אמת, שקר	שקר	ENABLE_CALL_FORWAR% %DING_ALWAYS_WXT

**הערה:** ניתן להשתמש ב'העברת שיחות תמיד' ו'העברת שיחות לדואר קולי' (6.1.29.2 הפניית שיחות לדואר קולי) יחד כדי להציג או להסתיר את ההגדרה 'העברת שיחות' ביישומי Webex. כאשר שני התגים מושבתים, ההגדרה "הפניית שיחות" ביישומי Webex מוסתרת.

### 6.1.29.2 הפניית שיחות לדואר קולי

החל מהמהדורה 43.9, יישום Webex מספק אפשרות לשלוט בזמינות ההעברה לדואר קולי. כברירת מחדל, התכונה מופעלת, וניתן להשתמש באפשרות התצורה הבאה כדי להשבית אותה.

```
<config>
<services>
<voice-mail>
</"%forwarding enabled="%"ENABLE_VOICE_MAIL_FORWARDING_WXT>
```

תיאור	ערכים נתמכים	ברירת מחדל אם היא מושטת	תגית
שולט בזמינות ההעברה לדואר קולי. כברירת מחדל, התכונה מופעלת.	אמת, שקר	אמת	ENABLE_VOICE_MAIL_FO% %RWARDING_WXT

**הערה 1:** תכונה זו תלויה באחד משירותי "משתמש העברת הודעות קוליות" או "תמיכה בדואר קולי של צד שלישי" שיש להקצות למשתמש.

**הערה 2:** ניתן להשתמש ב'הפניית שיחות לדואר קולי' ו'הפניית שיחות תמיד' (6.1.29.1 הפניית שיחות - תמיד) יחד כדי להציג או להסתיר את ההגדרה 'הפניית שיחות' ביישומי Webex. כאשר שני התגים מושבתים, ההגדרה "הפניית שיחות" ביישומי Webex מוסתרת.

6.1.29.3 BroadWorks Anywhere (טווח מספר יחיד) (Single Number Reach)

התגיות המותאמות אישית הבאות שולטות בזמינות של BroadWorks Anywhere ובזמינות ההגדרות שלו בלקוח Webex עבור Cisco BroadWorks. שים לב שהשם של תכונה זו בתוך הלקוח הוא נהל את המספרים שלי. *Manage My Numbers*.

```

<config>
  <services><supplementary-services>
    <"%broadworks-anywhere enabled="%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_WXT>
      description>
        </"%enabled="%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DESCRIPTION_WXT
          alert-all-locations>
            "%enabled="%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_WXT
          </"%default="%BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_DEFAULT_WXT
            call-control>
              "%enabled="%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_WXT
            </"%default="%BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_DEFAULT_WXT
              diversion-inhibitor>
                "%enabled="%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_WXT
              </"%default="%BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_DEFAULT_WXT
                answer-confirmation>
                  "%enabled="%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_WXT
                </"%default="%BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_DEFAULT_WXT
  </broadworks-anywhere/>
  
```

תיאור	ערכים נתמכים	ברירת מחדל אם היא מושמטת	תגית
מפעיל את BroadWorks Anywhere (BWA) ברמת תצורה.	אמת, שקר	שקר	_ENABLE_BROADWORKS% %ANYWHERE_WXT
קובע אם התיאור של מיקום BWA צריך להיות זמין עבור המשתמש.	אמת, שקר	אמת	_ENABLE_BROADWORKS% ANYWHERE_DESCRIPTION %WXT_
הגדר ל"נכון" כדי להפוך את כל המיקומים של התראה עבור שירות BWA לזמינים עבור המשתמש. הגדר כ-"false" כדי להפוך את כל המיקומים להתראה עבור שירות BWA לבלתי זמין עבור המשתמש.	אמת, שקר	שקר	_ENABLE_BROADWORKS% ANYWHERE_ALERT_ALL_L %OCATIONS_WXT
קביעה אם היישום צריך להפעיל את מצב ההתראה על כל המיקומים, בעת הוספת מיקום שני או כל מיקום BWA חדש שלאחר מכן.	אמת, שקר	שקר	BROADWORKS_ANYWHE% RE_ALERT_ALL_LOCATION %S_DEFAULT_WXT
קביעה אם בקרת השיחה של מיקום BWA צריכה להיות זמינה עבור המשתמש.	אמת, שקר	שקר	_ENABLE_BROADWORKS% ANYWHERE_CALL CONTR %OL_WXT
שולט במצב ברירת המחדל של בקרת השיחות עבור מיקום BWA.	אמת, שקר	שקר	BROADWORKS_ANYWHE% RE_CALL_CONTROL_DEFA %ULT_WXT

תגית	ברירת מחדל אם היא מושמטת	ערכים נתמכים	תיאור
_ENABLE_BROADWORKS% ANYWHERE_DIVERSION_I %INHIBITOR_WXT	שקר	אמת, שקר	קביעה אם מעכב הסחה של מיקום BWA צריך להיות זמין עבור המשתמש.
BROADWORKS_ANYWHE% RE_DIVERSION_INHIBITOR %DEFAULT_WXT_	שקר	אמת, שקר	שולט במצב ברירת המחדל של מעכב הסחה של מיקום BWA.
_ENABLE_BROADWORKS% ANYWHERE_ANSWER_CO %NFIRMATION_WXT	שקר	אמת, שקר	קביעה אם אישור התשובה של מיקום BWA צריך להיות זמין עבור המשתמש.
BROADWORKS_ANYWHE% RE_ANSWER_CONFIRMATI %ON_DEFAULT_WXT	שקר	אמת, שקר	שולט במצב ברירת המחדל של אישור התשובה של מיקום BWA.

### 6.1.30 הגדרות פורטל והגדרות שיחה מבוססות אינטרנט and Web-based Call Settings

לקוח Webex for Cisco BroadWorks מספק גישה לפורטל הגדרות (שירות עצמי), שבו המשתמש יכול לקבוע תצורה של חלק מהגדרות היישום והשירות.

יתר על כן, הלקוח מספק את האפשרות להשתמש בתצוגת האינטרנט של הגדרות השיחה (CSWV) במקום זאת. זה מאפשר למשתמש לשלוט ביותר בהגדרות השיחה המבוססות על השרת. ניתן להשתמש בתגים נפרדים כדי לקבוע אם שירותים ספציפיים צריכים להיות גלויים בהגדרות השיחה המבוססות על האינטרנט.

**הערה:** מומלץ להסתיר את ההגדרות שכבר גלויות ביישום כמו 'מוקד טלפוני' (ראה הקטע 6.1.31 מוקד שירות / התחברות/התנתקות של תור שיחות) ו-BroadWorks Anywhere (ראה הקטע 6.1.29.3 BroadWorks Anywhere (טווח מספר יחיד)). כמו כן, מומלץ להסתיר את שירות המשרד המרוחק מכיוון ששירות BroadWorks Anywhere הצליח.

ניתן להשתמש בתג המותאם אישית הבא כדי לקבוע את תצורת ה-URL עבור פורטל ההגדרות (שירות עצמי או CSWV). אם התג ריק, הקישור לפורטל ההגדרות אינו גלוי למשתמש ביישום.

```

<config>
  <services>
    "%web-call-settings target="%WEB_CALL_SETTINGS_TARGET_WXT>
    <url>%WEB_CALL_SETTINGS_URL_WXT%</url>
    <"%branding-enabled="%WEB_CALL_SETTINGS_BRANDING_ENABLED_WXT>
    <service-settings>
      "service name="Call Forwarding Always>
    </"%visible="%WEB_CALL_SETTINGS_CFA_VISIBLE_WXT
      "service name="Call Forwarding Busy>
    </"%visible="%WEB_CALL_SETTINGS_CFB_VISIBLE_WXT
      "service name="Call Forwarding Not Reachable>
    </"%visible="%WEB_CALL_SETTINGS_CFNR_VISIBLE_WXT
  
```

```

"service name="Call Forwarding No Answer>
</"%visible="%WEB_CALL_SETTINGS_CFNA_VISIBLE_WXT
</"%service name="Do Not Disturb" visible="%WEB_CALL_SETTINGS_DND_VISIBLE_WXT>
"service name="Anonymous Call Rejection>
</"%visible="%WEB_CALL_SETTINGS_ACR_VISIBLE_WXT
"service name="Simultaneous Ring Personal>
</"%visible="%WEB_CALL_SETTINGS_SIMRING_VISIBLE_WXT
"service name="Sequential Ring>
</"%visible="%WEB_CALL_SETTINGS_SEQRING_VISIBLE_WXT
</"%service name="Automatic Callback" visible="%WEB_CALL_SETTINGS_ACB_VISIBLE_WXT>
</"%service name="Call Waiting" visible="%WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBLE_WXT>
"service name="Calling Line ID Delivery Blocking>
</"%visible="%WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE_WXT
</"%service name="Personal Assistant" visible="%WEB_CALL_SETTINGS_PA_VISIBLE_WXT>
"service name="Call Center – Standard>
</"%visible="%WEB_CALL_SETTINGS_CC_VISIBLE_WXT
"service name="BroadWorks Anywhere>
</"%visible="%WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE_WXT
"service name="BroadWorks Mobility>
</"%visible="%WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE_WXT
</"%service name="Remote Office" visible="%WEB_CALL_SETTINGS_RO_VISIBLE_WXT>
"service name="Voice Messaging User>
</"%visible="%WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBLE_WXT
</service-settings/>
userportal-settings> <url>%USER_PORTAL_SETTINGS_URL_WXT%</url></userportal->
</settings>
</web-call-settings/>

```

תיאור	ערכים נתמכים	ברירת מחדל אם היא מושמטת	תגית
שולט במצב פורטל הניהול. הגדר ל'חיצוני' כדי לפתוח את ה-URL של פורטל ההגדרות המוגדר בדפדפן חיצוני. to open configured setting portal URL in an external browser הגדר ל-"cs" כדי לפתוח את פורטל ה-CSW בדפדפן מוטבע באמצעות הקטע של פרמטרים נוספים <WEB-CALL><SERVICES><SETTINGS> כדי ליצור את בקשת POST.	חיצוני, csw	חיצוני	_WEB_CALL_SETTINGS% %TARGET_WXT
כתובת URL עבור פורטל ההגדרות. דוגמה: <a href="https://settings.webex.com">https://settings.webex.com</a>	מחרוזת URL	ריק	_WEB_CALL_SETTINGS% %URL_WXT
קביעה באם האפשרות 'הפניית שיחות תמיד' צריכה להיות גלויה למשתמש בהגדרות מבוססות אינטרנט.	אמת, שקר	אמת	WEB_CALL_SETTINGS_CF% %A_VISIBLE_WXT
קביעה באם האפשרות 'נא לא להפריע' (DND) צריכה להיות גלויה למשתמש בהגדרות המבוססות על האינטרנט.	אמת, שקר	אמת	WEB_CALL_SETTINGS_DN% %D_VISIBLE_WXT

תגית	ברירת מחדל אם היא מושמטת	ערכים נתמכים	תיאור
WEB_CALL_SETTINGS_AC% %R_VISIBLE_WXT	אמת	אמת, שקר	קביעה באם האפשרות של דחיית שיחה אנונימית (ACR) צריכה להיות גלויה למשתמש בהגדרות המבוססות על האינטרנט.
WEB_CALL_SETTINGS_CF% %B_VISIBLE_WXT	אמת	אמת, שקר	קביעה באם האפשרות העברת שיחות תפוס (CFB) צריכה להיות גלויה למשתמש בהגדרות מבוססות-אינטרנט.
WEB_CALL_SETTINGS_CF% %NR_VISIBLE_WXT	אמת	אמת, שקר	קביעה באם האפשרות העברת שיחות לא נגישה (CFNR) צריכה להיות גלויה למשתמש בהגדרות מבוססות-אינטרנט.
WEB_CALL_SETTINGS_CF% %NA_VISIBLE_WXT	אמת	אמת, שקר	קביעה באם האפשרות 'העברת שיחות ללא מענה' (CFNA) צריכה להיות גלויה למשתמש בהגדרות המבוססות על האינטרנט.
_WEB_CALL_SETTINGS% %SIMRING_VISIBLE_WXT	אמת	אמת, שקר	קביעה באם האפשרות 'צלצול אישי' (SIMRING) צריכה להיות גלויה למשתמש בהגדרות מבוססות אינטרנט.
_WEB_CALL_SETTINGS% %SEQRING_VISIBLE_WXT	אמת	אמת, שקר	קביעה באם האפשרות 'צלצול רציף' (SEQRING) צריכה להיות גלויה למשתמש בהגדרות מבוססות אינטרנט.
WEB_CALL_SETTINGS_RO% %VISIBLE_WXT_	אמת	אמת, שקר	קביעה באם האפשרות 'משרד מרוחק' (RO) צריכה להיות גלויה למשתמש בהגדרות המבוססות על האינטרנט.
_WEB_CALL_SETTINGS% %ACB_VISIBLE_WXT	אמת	אמת, שקר	קביעה באם האפשרות שיחה חוזרת אוטומטית (ACB) צריכה להיות גלויה למשתמש בהגדרות מבוססות-אינטרנט.
_WEB_CALL_SETTINGS% %CW_VISIBLE_WXT	אמת	אמת, שקר	קביעה באם האפשרות שיחה ממתנה (CW) צריכה להיות גלויה למשתמש בהגדרות מבוססות אינטרנט.
_WEB_CALL_SETTINGS% %CLIDB_VISIBLE_WXT	אמת	אמת, שקר	קביעה באם האפשרות לחסימת מסירת מזהה קו להתקשרות (CLIDB) צריכה להיות גלויה למשתמש בהגדרות מבוססות אינטרנט.
WEB_CALL_SETTINGS_PA% %VISIBLE_WXT	אמת	אמת, שקר	קביעה אם האפשרות 'עוזר אישי' (PA) צריכה להיות גלויה למשתמש בהגדרות המבוססות על האינטרנט.
WEB_CALL_SETTINGS_B% %WA_VISIBLE_WXT	אמת	אמת, שקר	קביעה באם האפשרות BroadWorks Anywhere (BWA) צריכה להיות גלויה למשתמש בהגדרות המבוססות על האינטרנט.
WEB_CALL_SETTINGS_CC% %VISIBLE_WXT	אמת	אמת, שקר	קביעה באם האפשרות של מוקד השירות צריכה להיות גלויה למשתמש בהגדרות המבוססות על האינטרנט.
_WEB_CALL_SETTINGS% %BWM_VISIBLE_WXT	אמת	אמת, שקר	קביעה באם האפשרות BroadWorks Mobility (BWM) צריכה להיות גלויה למשתמש בהגדרות המבוססות על האינטרנט. נכון לעכשיו, הערך המומלץ הוא "false" בשל בעיות תאימות הדדית בין Webex עבור Cisco BroadWorks ל-BroadWorks Mobility.

תיאור	ערכים נתמכים	ברירת מחדל אם היא מושמטת	תגית
קביעה באם האפשרות 'ניהול קול' (VM) צריכה להיות גלויה למשתמש בהגדרות מבוססות אינטרנט.	אמת, שקר	אמת	WEB_CALL_SETTINGS_VM% %VISIBLE_WXT_
קביעה אם להשתמש במיתוג החדש של הגדרות שיחה WebView. הפעל אם גרסת CSWV בצד השרת היא 1.8.6 ואילך. אחרת, שמור את זה לא נכון.	אמת, שקר	שקר	WEB_CALL_SETTINGS_BR% %ANDING_ENABLED_WXT
קובע באם אפשרויות הודעות דוא"ל/דואר קולי גלויות בהגדרות המבוססות על האינטרנט.	אמת, שקר	אמת	WEB_CALL_SETTINGS_EM% %AIL_VM_VISIBLE_WXT
מציין את כתובת ה-URL לפורטל הגדרות המשתמש. כדי להפעיל את התכונה ולהציג את לחצן פורטל המשתמשים בממשק המשתמש, תג מותאם אישית זה לא צריך להיות ריק. לדוגמה: <a href="https://settings.webex.com">https://settings.webex.com</a>	מחזורת URL	ריק	USER_PORTAL_SETTINGS% %URL_WXT_
מציין אם יש לפתוח את כתובת ה-URL בדפדפן מוטבע או חיצוני.	חיצוני, פנימי	חיצוני	USER_PORTAL_SETTING% %S_TARGET_WXT
רלוונטי רק כאשר מוגדר הדפדפן המוטבע (USER_PORTAL_SETTINGS_TAR) HTTP GET=פנימי). כאשר האפשרות מופעלת, נעשה שימוש בבקשת HTTP POST, ואסימון לטווח קצר של BroadWorks מתווסף כחלק מהגוף. כאשר האפשרות מושבתת, כתובת ה-URL נפתחת באמצעות HTTP GET.	אמת, שקר	שקר	USER_PORTAL_SETTING% %S_SSO_ENABLED_WXT

**הערה 1:** כתובת ה-URL של הגדרות השיחה **WebView** צריכה תמיד להיות מוגדרת "://" עוקבת. לדוגמה: **http(s)://<XSP-FQDN>/<CSW-Context-Path>/** The Call Settings WebView URL should always have a trailing "/" configured. For example: `http(s)://<XSP-FQDN>/<CSW-Context-Path>/`

**הערה 2:** הגרסה המינימלית של יישום **WebView** של הגדרות השיחה הנתמכת היא **1.7.5**. The Call Settings WebView application minimum version that is supported is 1.7.5.

להתקנה במהדורת Cisco BroadWorks 21.0, עיין בשלבים הנוספים המתוארים במדריך הפתרונו של Webex עבור *Cisco BroadWorks. Webex For Cisco BroadWorks Solution Guide*.

### 6.1.31 מוקד שירות / התחברות/התנתקות של תור שיחות

יישום Webex מספק גישה להגדרות נציג מוקד השירות (תור שיחות). אם משתמש מוקצה עבור מוקד שירות, תכונה זו מאפשרת למשתמש להיכנס למוקד שירות ולהציג את תורי השיחות הזמינים, וכן את תורי ההצטרפות/ביטול ההצטרפות ולהגדיר את מצב הפצת שיחות אוטומטית (ACD).

החל ממהדורת שולחן עבודה 42.8 ומהדורת נייד 42.12, נציג מוקד השירות (תור שיחות) אינו מבוסס עוד על תצוגת האינטרנט של הגדרות השיחה (ראה סעיף [6.1.30 הגדרות פורטל והגדרות שיחה מבוססות אינטרנט](#) and Web-based Call Settings). תצורת נציג מוקד השירות (תור שיחות) נגישה דרך הכותרת התחתונה של שולחן העבודה וההגדרות של יישום Webex למכשירים ניידים.

```
<config>
<services>
</"%call-center-agent enabled="%"ENABLE_CALL_CENTER_WXT>
```

תיאור	ערכים נתמכים	ברירת מחדל אם היא מושמטת	תגית
הפעלת תמיכה במוקד טלפוני.	אמת, שקר	שקר	_%ENABLE_CALL_CENTER% %WXT

### 6.1.32 שורש ונתיבים של XSI

לקוח Webex for Cisco BroadWorks משתמש בתגים הבאים כדי לשלוט בנתיב הבסיס, הפעולות והאירועים של XSI אם יש לקבוע את תצורתם כך שיהיו שונים מאלה המשמשים לכניסה.

הסיבה העיקרית לשינוי שורש XSI היא ליישם איזון עומסים ברמת התצורה, אם כי מומלץ להשתמש איזון עומסים בשכבת HTTP במקום זאת.

נתיבי האירועים והפעולות משתנים בדרך כלל עקב דרישות מיתוג כדי להסיר את הפניה לדומיין *com.broadsoft* מנתיבי ה-URL של בקשות XSI HTTP המבוצעות על-ידי הלקוח *com.broadsoft*. domain reference from the URL paths of the XSI HTTP requests performed by the client

```
<config>
<protocols><xsi>
<paths>
<root>%XSI_ROOT_WXT%</root>
<actions>%XSI_ACTIONS_PATH_WXT%</actions>
<events>%XSI_EVENTS_PATH_WXT%</events>
<paths/>
```

תיאור	ערכים נתמכים	ברירת מחדל אם היא מושמטת	תגית
שורש XSI עבור כל פעולות XSI. דוגמה: <a href="https://domain.com">/https://domain.com</a> .	מחרוזת URL	ממשיך להשתמש במקור המשמש עבור אחזור תצורה.	%XSI_ROOT_WXT%



תיאור	ערכים נתמכים	ברירת מחדל אם היא מושמטת	תגית
מציין את נתיב פעולות XSI. עליו להתחיל ולסיים עם "/" ולהכיל רק את ההקשר של הפעולות. דוגמה: /com.domain.xsi-actions/	מחרוזת	com.broadsoft/ /xsi-פעולות/	_XSI_ACTIONS_PATH% %WXT
מציין את נתיב אירועי XSI. עליו להתחיל ולסיים ב-"/" ולהכיל רק את ההקשר של האירועים. דוגמה: com.domain.xsi.	מחרוזת	com.broadsoft/ /xsi-events.	_XSI_EVENTS_PATH% %WXT

### 6.1.33 ערוץ אירוע XSI

ערוץ אירוע XSI משמש לשירותים שונים, כגון:

- פקדי אמצע השיחה XSI
- התראות מצב של הגדרות שיחה
- הקלטת שיחות

פעימת הלב של אירועי XSI משמשת לשמירה על ערוץ אירוע XSI פתוח וניתן לציין את מרווח פעימת הלב באמצעות הפרמטר הבא.

```
<config>
  <protocols><xsi>
    <""%event-channel enabled=""%ENABLE_XSI_EVENT_CHANNEL_WXT>
  <heartbeatInterval> %CHANNEL_HEARTBEAT_WXT%</heartbeatInterval>
```

תיאור	ערכים נתמכים	ברירת מחדל אם היא מושמטת	תגית
קביעה באם ערוץ אירוע XSI מופעל. יש להגדיר אותו כ"נכון" כדי לקבל, לדוגמה, אירועים הקשורים לשירות בקרת שיחות באמצע. הערך המומלץ הוא "נכון".	אמת, שקר	אמת	_ENABLE_XSI_EVENT% %CHANNEL_WXT
זהו פעימת הלב של ערוץ אירוע XSI (באלפיות שנייה). ברירת המחדל היא "10000".	מספר	10000	_CHANNEL_HEARTBEAT% %WXT

### 6.1.34 תצורת Codec

Webex עבור Cisco BroadWorks מציע מגוון רחב של רכיבי Codec של שמע ווידאו. הרשימות המתאימות של רכיבי ה-Codec ממוקמות תחת config/שירותים/שיחות/ בקטעים שמע/רכיבי ה-Codec ווידאו/רכיבי ה-Codec. ניתן לשנות את העדיפות של כל קודק באמצעות עדיפות תכונת XML, שהוא ערך בין 0.0 (הנמוך ביותר) ל-1.0 (הגבוה ביותר). config/services/calls/ in the audio/codecs and video/codecs sections. The priority of each codec can be changed via the XML-attribute priority, which is a value between 0.0 (lowest) and 1.0 (highest).

יישום Webex תומך באופן רשמי בקובצי ה-Codec הבאים:

- שמע
  - אופוס
  - ג.722
  - ג.729
  - pcmu (g.711u)
  - pcma (g.711a)
  - iLBC
- וידאו
  - H.264

```

<config>
  <services><calls>
    <audio>
      <codecs>
        </"=codec name="opus" priority="1" payload>
        </"=codec name="G722" priority=".9" payload>
        </"=codec name="PCMU" priority=".8" payload>
        </"=codec name="PCMA" priority=".7" payload>
        </"=codec name="G729" priority=".5" payload="" vad>
        </"codec name="iLBC" priority=".4" payload="" framelength="30>
        </"codec name="telephone-event" payload="101" in-band="false>
        ...
      <video>
        <codecs>
          "codec name="H264" payload="109" resolution="CIF" framerate="25" bitrate="768000"
          <"priority="1.0
        <packet-mode>0</packet-mode>

```

הלקוח תומך ב-H.264 כקודק וידאו. ניתן להשתמש בתכונת רזולוציית וידאו כדי להגדיר אחד מהערכים הזמינים הבאים: HD, SUBQCIF, QCIF, CIF, 4CIF, VGA.

אם קצב הסיביות לא הוזן בתצורה, נעשה שימוש בערכי קצב הסיביות המוגדרים כברירת מחדל. ערכי קצב הסיביות של ברירת המחדל, לכל רזולוציה וקצב פריימיים, מפורטים בטבלה הבאה.

רזולוציה	גודל וידאו *	FPS(מסגרות לשנייה)	ערכי קצב סיביות של ברירת מחדל לכל רזולוציה ו-FPS
SUBQCIF	x 96 128	15	128000
QCIF	x 144 176	30	192000
CIF	x 288 352	15	384000
CIF	x 288 352	30	768000
VGA	x 460 640	15	2000000
4CIF	x 576 704	25	2000000
HD	x 720 960	30	2000000

\* רזולוציית וידאו מקסימלית שפורסמה. רזולוציית הווידאו בפועל במהלך שיחה בין שני Webex עבור לקוחות Cisco BroadWorks תלויה ביכולות של שני הלקוחות - היא תהיה נמוכה מבין השניים ותהיה זהה עבור שני הלקוחות. Maximum advertised video resolution. The actual video resolution during a call between two Webex for Cisco BroadWorks clients depends on the capabilities of both clients – it will be the lower of the two and will be the same on both clients.

רזולוציית הווידאו עבור שיחת וידאו מתבצעת משא ומתן במהלך הגדרת המפגש ומבוססת על היכולות של שתי נקודות הקצה. רזולוציית שיחת וידאו זהה בשתי נקודות הקצה. כלומר, אם לנקודות הקצה של Webex עבור Cisco BroadWorks יש יכולות שונות (ולכן הן תומכות ברזולוציות שונות), מתנהל משא ומתן על הרזולוציה הנמוכה יותר עבור השיחה. רזולוציית הווידאו עשויה להשתנות במהלך שיחה אם תנאי הרשת מתדרדרים. במקרה זה, שתי נקודות הקצה הניידות עשויות להשתמש ברזולוציות וידאו שונות.

ניתן להגדיר את מצב האריזה כ-SingleNAL (0) או Non-interleaved (1). התבנית משתמשת ב-SingleNAL כברירת מחדל (<packet-mode>0</packet-mode>).

תצורת אירוע טלפון, יחיד או מרובים, נתמכת גם כן. במהלך משא ומתן של Codec, הלקוח שולח את כל רכיבי ה-Codec המוגדרים, כולל אירוע טלפון. לאחר שנבחר קודק השמע, הוא מחפש אירוע טלפון בהצעה. אם לאירוע הטלפון יש את שיעור הדגימה של Codec השמע במשא ומתן, אירוע טלפון זה נבחר. אחרת, נעשה שימוש באירוע הטלפון הראשון ברשימה.

אם קיים משא ומתן על אירוע טלפון אחד לפחות, ריבוי תדרים בצליל כפול (DTMF) נשלחים כמנות RTP באמצעות סוג המטען המתאים. ואם אין משא ומתן על אירועי טלפון בכלל, ה-DTMFs נשלחים כמנות RTP עם סוג המטען של קודק השמע במשא ומתן. מנגנון מחוץ לפס לאספקת DTMF אינו נתמך על-ידי יישום Webex.

דוגמה configured codecs:

```
</ "codec name="telephone-event" payload="100" in-band="false">
</ "codec name="telephone-event" payload="101" clockrate="48000" in-band="false">
```

אם משא ומתן על Codec שמע עם קצב דגימה של 48kbps, נעשה שימוש באירוע הטלפון עם מטען 101.

### 6.1.35 חיוג SIP-URI

כרגע חיוג SIP-URI דרך BroadWorks אינו זמין, ובברירת המחדל כל שיחות SIP-URI מנותבות דרך Locus, המכונה גם "שיחות בחינם". בסביבות מסוימות, פעולה זו אינה רצויה ויש לחסום שיחות כאלה.

**הערה:** הדבר חל רק אם שיחות Locus מושבתות. רק במקרה זה, חיוג SIP URI יעבוד לחסימת עבודה.

התצורה הבאה מספקת את האפשרות הזו.

```
<config>
  <services>
    <calls>
      sip-uri-dialing enable-locus->
    </"%calling="%SIP_URI_DIALING_ENABLE_LOCUS_CALLING_WXT
```

תיאור	ערכים נתמכים	ברירת מחדל אם היא מושמטת	תגית
קביעה אם יש לנתב את SIP-URI דרך Locus (true) או חסום (false).	אמת, שקר	אמת	SIP_URI_DIALING_ENABL% %E_LOCUS_CALLING_WXT

### 6.1.36 היסטוריית שיחות בכל המכשירים

הלקוח מספק את היכולת לאחסן ולאחזר את היסטוריית השיחות מהשרת במקום לאחסן אותה באופן מקומי. כך היסטוריית השיחות מאוחדת בכל המכשירים.

**הערה:** היסטוריית שיחות מאוחדת צריכה להיות מופעלת בו-זמנית בצד הלקוח והשרת כדי למנוע היעדר היסטוריית שיחות או רשומות כפולות.

תיאור	ערכים נתמכים	ברירת מחדל אם היא מושטת	תגית
קביעה אם היישום צריך להשתמש בהיסטוריית שיחות מאוחדת או בצד הלקוח (מקומי).	אמת, שקר	שקר	_ENABLE_UNIFIED_CALL% %HISTORY_WXT

### 6.1.37 השבת שיחות וידאו

מהדורה 41.9 הוסיפה את היכולת להשבית שיחות וידאו. קיימות אפשרויות תצורה נפרדות לשליטה בתכונה זו עבור שיחות VoIP הנתמכות על-ידי BroadWorks ו-Locus (בחינם) של VoIP.

כאשר התכונה מופעלת ותג התכונה מוגדר כ"false":

- המשתמש לא יראה את ההגדרה 'קבל שיחות נכנסות כשהווידאו שלי מופעל'
- כל שיחות הווידאו הנכנסות אם יתקבלו, יהיו שיחות שמע
- המשתמש לא יוכל לבצע אסקלציה של שיחה לוידאו ואסקלציות וידאו יידחו באופן אוטומטי

כאשר שיחות וידאו מופעלות, מאפיין תצורה חדש מתווסף כדי לשלוט בערך ברירת המחדל של ההגדרה "קבל שיחות נכנסות כשהווידאו שלי מופעל". כברירת מחדל, תכונה זו מופעלת עבור שולחן עבודה והיא כבויה עבור מכשירים ניידים וטאבלטים.

תיאור	ערכים נתמכים	ברירת מחדל אם היא מושטת	תגית
שולט בזמינות של שיחות וידאו SIP דרך BroadWorks.	אמת, שקר	אמת	ENABLE_SIP_VIDEO% %CALLS_WXT
שולט בזמינות של שיחות וידאו של Locus (בחינם).	אמת, שקר	אמת	ENABLE_LOCUS_VID% EO %CALLS_WXT
שולט בערך ברירת המחדל של ההגדרה "קבל שיחות נכנסות עם הווידאו שלי מופעל".	אמת, שקר	שולחן עבודה - נכון נייד / טאבלט - שקר	VIDEOCALLS_ANSW% _ER WITH_VIDEO_ON_DEF %AULT_WXT

6.1.38 שיחות חירום (911) - דיווח על מיקום עם ספק E911

לקוח Webex של שולחן העבודה והטאבלט תומך בדיווח מיקום E911 באמצעות RedSky, Intrado או רוחב פס כספק שיחות חירום של E911 עבור פריסת Webex for BroadWorks. ספק E911 מספק תמיכת מיקום לפי מכשיר (עבור יישומי שולחן עבודה וטאבלטים של Webex ומכשירי MPP התומכים ב-HELD) ורשת המנתבת שיחות חירום לנקודות מענה של ביטחון הציבור (PSAP) ברחבי ארה"ב, הטריטוריות שלה (גואם, פורטו ריקו ואיי הבתולה) וקנדה בלבד. השירות מופעל על בסיס לפי מיקום.

תיאור	ערכים נתמכים	ברירת מחדל אם היא מושמטת	תגית
מפעיל פלטפורמת מיקום חירום של ספק E911.	אמת, שקר	שקר	EMERGENCY_DIALIN% _G ENABLE_REDSKY_WX %T
מציין את כתובת ה-URL לפלטפורמת המיקום לשעת חירום של ספק E911 התומכת בפרוטוקול HELD.	מחרוזת	ריק	BWE911-PRIMARY-% %HELDURL
מזהה הלקוח (HeldOrgId), CompanyID (המשמש עבור בקשת HTTPS של ספק E911).	מחרוזת	ריק	BWE911-% %CUSTOMERID
הסוד לאימות בקשת ה-HTTPS של ספק E911.	מחרוזת	ריק	BWE911-% %SECRETKEY
רשימת מספרי החירום הנתמכים על-ידי ספק E911.	מחרוזת CSV	ריק	BWE911-% EMERGENCY- %NUMBER-LIST
סיום הזמן בדקות שימש כדי להזכיר למשתמש לעדכן את מיקום החירום אם הנוכחי לא הוזן או לא חוקי. הערך המוצע אם הוחלט להפעיל: 1440 (יום אחד).	מספר [0 - 43200]	0 (המשתמש לא יתבקש שוב)	EMERGENCY_REDS% _KY_USER_REMINDER %TIMEOUT_WXT

תגית	ברירת מחדל אם היא מושמת	ערכים נתמכים	תיאור
EMERGENCY_REDS% _KY USER_MANDATORY_L %OCATION_WXT	1 - (המשתמ ש יכול לבטל את תיבת הדו-שיח תמיד)	מספר [1-] - [100]	הפעמים שבהן המשתמש מורשה לסגור את תיבת הדו-שיח של המיקום לפני שהמיקום הופך לחובה (כלומר, הוא לא יכול לסגור את חלון המיקום). ערכים אפשריים: <ul style="list-style-type: none"> <li>-1 = N (המשתמש יכול לבטל את תיבת הדו-שיח תמיד)</li> <li>0 = N (המשתמש אינו מורשה לבטל את תיבת הדו-שיח - מיקום חובה תמיד)</li> <li>0 &gt; N (המשתמש מורשה לבטל את תיבת הדו-שיח N פעמים לפני שהיא הופכת לחובה)</li> </ul>
EMERGENCY_REDSKY_U% SER_LOCATION_PROMPTIN %G_WXT	אגרסיבי, _once_per login	פעם לכל logi n	מגדיר את התנהגות ההנחיה של מיקום E911. הערך "אגרסיבי" יציג את תיבת הדו-שיח למשתמש בכל שינוי ברשת למיקום לא ידוע, בעוד שהערך "once_per_login" יציג את תיבת הדו-שיח פעם אחת בלבד, וימנע המשך של הסחות דעת וקפצות עבור המשתמש.

**הערה 1:** תגי **BWE911-\*\*\*** הם "תגי מערכת דינמיים מובנית". למידע נוסף, ראה סעיף: **BWE911-\*\*\***.  
 tags are "Dynamic Built-in System Tags". For more information, see section [5.7](#) **תגי מערכת מובנית דינמית של Cisco BroadWorks {2}**.

**הערה 2:** אם שיחות VOIP מושבתות, הערך המשמעותי היחיד עבור רצף חיוג חירום (%EMERGENCY\_CALL\_DIAL\_SEQUENCE\_WXT%) הוא **cs-בלבד**.  
 If VOIP calling is disabled, the only meaningful value for emergency dial sequence (%EMERGENCY\_CALL\_DIAL\_SEQUENCE\_WXT%) is cs-only.

### 6.1.39 PAI כזהות

עבור שיחות נכנסות, פרמטר חדש זה שולט בעדיפות של כותרות SIP מ- P-Asserted-Identity (PAI), ובמה יש להשתמש כזהות קו שיחות. אם קיימת כותרת X-BroadWorks-Remote-Party-Info ב-SIP INVITE הנכנסת, נעשה בה שימוש עם עדיפות על הכותרות SIP From ו-PAI. אם אין כותרת X-BroadWorks-Remote-Party-Info ב-SIP INVITE הנכנס, פרמטר חדש זה קובע אם הכותרת **incoming calls**, this new parameter. SIP מתוך הכותרת היא עדיפות על הכותרת PAI או להיפך. PAI controls the priority of SIP From and P-Asserted-Identity (PAI) headers, and what should be used as a calling line identity. If there is an X-BroadWorks-Remote-Party-Info header in the incoming SIP INVITE, it is used with priority over the SIP From and PAI headers. If there is no X-BroadWorks-Remote-Party-Info header in the incoming SIP INVITE, this new parameter determines if the SIP From header is priority over the PAI header or vice versa.

אם התכונה המופעלת של תג `<use-pai-as-calling-identity>` מוגדרת כ-"true", נעשה שימוש בכותרת PAI עם עדיפות על הכותרת From. זהות צד להתקשרות זו משמשת לפתרון איש הקשר ולהציג אותו למשתמש.

עבור שיחות יוצאות, הלוגיקה הזו לא מוחלת. בתגובות 18X, 200 OK, זהות הקו המחובר מתקבלת, כך שיישום Webex משתמש תמיד בכותרת SIP PAI בעדיפות. **outgoing calls**, this logic is not applied. In the 18X, 200 OK responses, the connected line identity is received, so the Webex application always uses the SIP PAI header with priority.

תיאור	ערכים נתמכים	ברירת מחדל אם היא מושמטת	תגית
קביעה באם זהות ההתקשרות המוצגת למשתמש צריכה להילקח מכותרות SIP P-Asserted-Identity. הגדר ל-"true" כדי להשתמש בכותרת PAI בעדיפות.	אמת, שקר	שקר	USE_PA1_AS_CALLING_ID% %ENTITY_WXT

### 6.1.40 השבת שיתוף מסך

מהדורה 42.5 מוסיפה את היכולת לשלוט בזמינות שיתוף המסך. כאשר שיתוף המסך מושבת:

- המשתמש לא יראה את האפשרות ליזום שיתוף מסך בשיחות 1-1
- הבקשות לשיתוף מסך נכנסות נדחו והמשתמש יראה הודעה אינפורמטיבית כברירת מחדל, תכונה זו מופעלת.

תיאור	ערכים נתמכים	ברירת מחדל אם היא מושמטת	תגית
מצוין אם יש להפעיל שיתוף מסך עבור המשתמש.	אמת, שקר	אמת	ENABLE_SCREEN_SHARE% %WXT_



### 6.1.41 חיווי שיחת דואר זבל

כאשר הלחצן הדו-מצבי של התכונה (לכל סוג פריסה) מופעל, והתכונה מופעלת בקובץ התצורה, יישום Webex מעבד את הפרמטר החדש המציין את מצב אימות שיחת הזבל, אם הם מתקבלים כחלק מהתראת דחיפה של NewCall או רשומות היסטוריית השיחות.

תיאור	ערכים נתמכים	ברירת מחדל אם היא מושמטת	תגית
שולט בזמינות של חיווי שיחת ספאם במסך השיחה הנכנסת ובהיסטוריית השיחות עבור Webex Calling בלבד.	אמת, שקר	שקר	ENABLE_CALLS_SPAM% %INDICATION_WXT_

### 6.1.42 הסרת רעשים ושלוחת רוחב פס עבור שיחות PSTN/מכשירים ניידים

הסרת רעשים מספקת חוויית שיחות טובה יותר למשתמשים המתקשרים כשהם מדברים עם משתמשים שאינם של Webex ב-PSTN או במכשירים ניידים. במהדורה 43.12, הסרת רעשים מופעלת כברירת מחדל.

מהדורה 44.2 של יישום Webex מציגה שיפורים חדשים של שמע נכנס לדיבור AI עבור שיחות PSTN של פס צר.

- אלגוריתם הרחבת רוחב פס חדש נוסף לשיפור איכות השמע על-ידי הרחבת רוחב הפס של ספקטרום ה-PSTN של הפס הצר והסרת הרעש. רוחב הפס המורחב יגדיל את האינטליגנציה ויפחית את עייפות ההקשבה.
  - האלגוריתם הקיים כבר משופר, ומסיר את המגבלות עבור מוזיקה בהמתנה וצלילי שמע אחרים (למשל אותות צפצוף).
  - כאשר תכונה זו מופעלת, המשתמשים רואים את המחווה "שמע חכם - חיצוני" ויכולים לשלוט בשיפורים של בינה מלאכותית של דיבור עבור מדיית השמע הנכנסת.
- כברירת מחדל, שיפורי דיבור אלה מופעלים ומופעלים. המשתמש יכול לשלוט במצב ההתחלתי באמצעות הגדרות שמע חכם תחת 'העדפות שמע'.

```
<config>
<services>
<calls>
</"%speech-enhancements enabled="%ENABLE_SPEECH_ENHANCEMENTS_WXT>
```

תיאור	ערכים נתמכים	ברירת מחדל אם היא מושמטת	תגית
מאפשר שיפורים בדיבור עבור מדיה חיצונית (נכנסת).	אמת, שקר	שקר	ENABLE_SPEECH_ENH% %ANCEMENTS_WXT

**הערה:** הסרת רעשים היא כעת חלק מהשיפורים הנוספים בדיבור, והתג <הסרת רעשים> הוצא מכלל שימוש על-ידי התג החדש <שיפורי דיבור>. התג המותאם אישית להסרת רעשים ENABLE\_NOISE\_REMOVAL\_WXT% יצא משימוש. is.ENABLE\_NOISE\_REMOVAL\_WXT% also deprecated.

### 6.1.43 סימון QoS DSCP

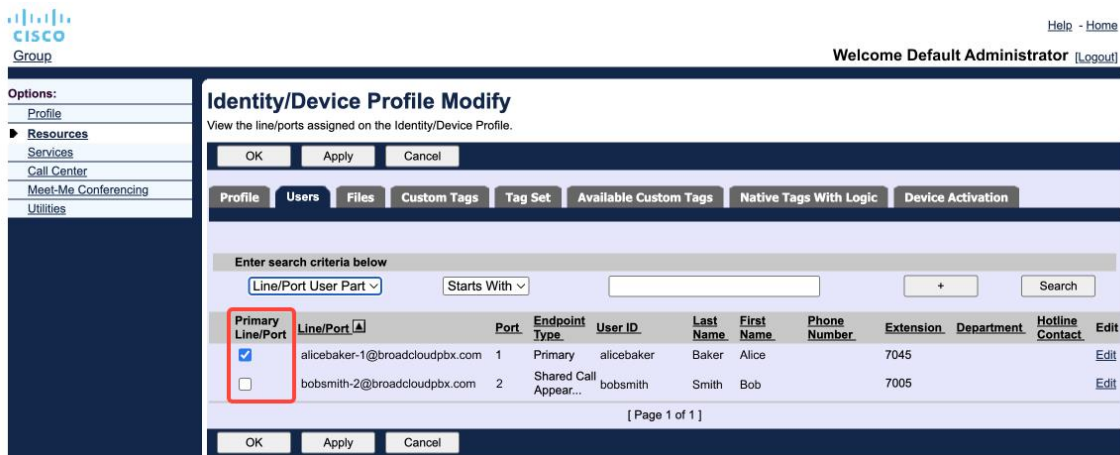
סימון QoS DSCP נתמך עם מנות RTP של מדיה להתקשרות של יישום Webex (שמע ווידאו). DSCP קובע סיווג תעבורה לנתוני רשת. ניתן להשתמש באפשרות זו כדי לקבוע איזו תעבורת רשת דורשת רוחב פס גבוה יותר, יש לה עדיפות גבוהה יותר וסביר יותר להניח שתזרוק מנות.

**הערה:** גרסאות אחרונות של מערכת ההפעלה Microsoft Windows אינן מאפשרות ליישומים להגדיר ישירות DSCP או UP על מנות יוצאות, במקום זאת דורשות פריסה של אובייקטי מדיניות קבוצתית (GPO) כדי להגדיר מדיניות סימון DSCP המבוססת על טווחי יציאות UDP.

תיאור	ערכים נתמכים	ברירת מחדל אם היא מושמטת	תגית
הפעלת QoS עבור שיחות שמע.	אמת, שקר	אמת	ENABLE_AUDIO_QO% %S_WXT
מציין את ערך ה-QoS עבור סוג ה-QoS שנבחר עבור שיחות שמע. הערה: ערך ברירת המחדל נמצא בשימוש, אם לא סופק ערך, או שלא ניתן לנתח את הערך בהצלחה.	63-0	46	AUDIO_QOS_VALUE% %WXT_
הפעלת QoS עבור שיחות וידאו	אמת, שקר	אמת	ENABLE_VIDEO_QO% %S_WXT
מציין את ערך ה-QoS עבור סוג ה-QoS שנבחר עבור שיחות הווידאו. הערה: ערך ברירת המחדל נמצא בשימוש, אם לא סופק ערך, או שלא ניתן לנתח את הערך בהצלחה.	63-0	34	_VIDEO_QOS_VALUE% %WXT

### 6.1.44 פרופיל ראשי

עם השילוב של הקווים המשותפים (6.2.12 **קווים מרובים - מראה** של קו משותף), אם הקו של המשתמש משותף עם משתמש אחר, עשויים להיות פרופילים מרובים מאותו סוג שהוגדרו עבור המשתמש. כדי לבחור את הפרופיל הנכון לכניסה לשירותי הטלפון, Cisco BroadWorks שופר כדי לציין אם למשתמש יש מכשיר, כלומר הקו/היציאה הראשיים מוקצה עבור מכשיר - למידע נוסף אודות העדכון של Cisco BroadWorks, עיין בדגל בעלים ברשימת המכשירים כדי לתמוך בקווים משותפים של לקוח Webex. [Owner Flag In Device List To Support Webex Client Shared Lines](#).



תצורת קו/יציאה ראשיים עבור זהות/פרופיל מכשיר בפורטל הניהול

החל ממהדורה 43.2, נוספה אפשרות תצורה חדשה (הגבלת בעלים של מכשיר) כדי לקבוע אם יש להחיל את הגבלת הפרופיל הראשית. ניתן להשתמש בו כדי לאפשר ליישום Webex להשתמש בפרופיל קו/יציאה לא ראשי כדי להיכנס לשירותי הטלפון. אפשרות תצורה זו חלה על כל התצורות, ללא קשר למספר הפרופילים המוגדרים עבור המשתמש (אם הגבלת הבעלות על המכשיר מופעלת ואין מכשיר עם קו/יציאה ראשיים עבור הפלטפורמה המתאימה, שירותי הטלפון לא יתחברו).-*device-owner-restriction* is added to control whether the primary profile restriction should be applied. It can be used to allow the Webex application to use a non-primary Line/Port profile to sign in the Phone services. This config option is applied for all the configurations, regardless the number of profiles configured for the user (If the device ownership restriction is **enabled and there is no device with Primary Line/Port for the corresponding platform, Phone services will not connect**).

אותה מגבלה חלה על המכשירים שהמשתמש יכול לבצע איתם צימוד ביישום Webex למחשב שולחני. המשתמש יכול לראות ולבצע צימוד רק עם מכשירים שהוא בבעלותו. הדבר מונע צימוד למכשירים של משתמש אחר שהוקצה לו קו משותף או קו וירטואלי. הערך של אותו פרמטר תצורה חל גם על הגבלה זו.

```

<config>
<services><calls>
</"%device-owner-restriction enabled="%"ENABLE_DEVICE_OWNER_RESTRICTION_WXT>
    
```

תיאור	ערכים נתמכים	ברירת מחדל אם היא מושמטת	תגית
שולט במגבלת הבעלים של המכשיר – אם שירותי הטלפון צריכים להשתמש בפרופיל הראשי עבור המכשיר הנתון	אמת, שקר	אמת	ENABLE_DEVICE_OWNER_RESTRICTION_WXT

**הערה:** מומלץ להפעיל את מגבלת הבעלים. אם האפשרות מושבתת, שירותי הטלפון ישתמשו בפרופיל הראשון שנמצא כדי להיכנס, ויכולות להתעורר בעיות אם קיימים פרופילים מרובים המוגדרים עבור משתמש מאותו סוג.

### 6.1.45 רשימת חסימה (Webex Calling בלבד)

החל מ-43.5 יישום Webex מציג רשימת חסימה מוגדרת של מספרי טלפון של המשתמש. אם התכונה מופעלת, המשתמש יכול לציין שיחות נכנסות ממספרים ספציפיים לחסום בצד השרת ולא להימסר באף אחד מהמכשירים של המשתמש. המשתמש יכול לראות שיחות חסומות אלה בהיסטוריית השיחות.

המשתמש יכול להגדיר את רשימת החסימה משני מקומות - העדפות התקשרות והיסטוריית שיחות. בהעדפות, המשתמש יכול לראות את רשימת המספרים החסומים ולערוך אותה. בהיסטוריית השיחות, המשתמש יכול לראות את רשומות היסטוריית השיחות עבור השיחות שנחסמו על-ידי רשימת החסימה שהוגדרה על-ידי המשתמש. רשומות אלה חסמו את החיווי אם המספר נמצא ברשימת החסימה המוגדרת על ידי המשתמש ולמשתמש תהיה האפשרות לבטל את חסימת המספר ישירות עבור רשומה נתונה. אפשרות חסימה זמינה גם.

כללים עבור המספרים שנוספו לרשימת החסימה המוגדרת על-ידי המשתמש:

- תבנית מספר
  - חסימה מהעדפות התקשרות חלה על הגבלת פורמט E.164 באופן מקומי ביישום Webex
  - חסימה מהיסטוריית השיחות מותרת עבור כל רשומות Webex Calling
  - Cisco BroadWorks עשוי לאפשר או לדחות בקשות למספרים חדשים שנוספו ברשימת החסימה בהתבסס על תבנית המספרים
- מספרים פנימיים - שיחות נכנסות ממספרים פנימיים יימסרו למשתמש, גם אם הן חלק מרשימת החסימה שהוגדרה על-ידי המשתמש

רשימת החסימה שהוגדרה על ידי המשתמש מוגדרת ב-Cisco BroadWorks והיא מוחלת על כל מכשירי WxC עבור המשתמש. תכונה זו עובדת יחד עם רשימת החסימה שהוגדרה על-ידי מנהל המערכת, שאינה ניתנת להגדרה על-ידי המשתמש וניתן לשלוט בה רק על-ידי מנהלי המערכת באמצעות Control Hub. אין רשומות היסטוריית שיחות עבור השיחות הנכנסות שנחסמו על-ידי רשימת החסימה שהוגדרה על-ידי מנהל המערכת.

רשימת החסימה שהוגדרה על ידי המשתמש מוחלת לאחר STIR/SHAKEN, רשימת החסימה שהוגדרה על ידי מנהל המערכת ומדיניות דחיית השיחות האנונימית.

```

<config>
  <services><calls>
    </!%"call-block enabled="%"ENABLE_CALL_BLOCK_WXT%
    
```

תיאור	ערכים נתמכים	ברירת מחלל אם היא מושמטת	תגית
מאפשר את רשימת החסימה המוגדרת על ידי המשתמש הגדר כ"נכון", כדי לראות את רשימת החסימה בהעדפות השיחות ובהיסטוריית השיחות	אמת, שקר	אמת	ENABLE_CALL_BLOCK% %WXT_

**הערה:** תכונה זו תלויה בשירות חסימת השיחות של Cisco BroadWorks המוקצה למשתמש.

## Media Adaptation and Resilience Implementation (MARI) 6.1.46

### 6.1.46.1 התאמת קצב

יישום Webex כבר שילב טכניקות מדיה מתכוונות כדי להבטיח שהשמע לא מושפע מאובדן מנה של וידאו, וכדי להבטיח שהווידאו יכול למנף את ההתאמה של קצב הווידאו כדי לנהל את כמות רוחב הפס המשמש במהלך זמני העומס.

התאמת קצב או התאמות קצב סיביות דינמיות מתאימות את קצב השיחה לרוחב הפס המשתנה הזמין, האצה לאחור או האצה כלפי מעלה את קצב סיביות הווידאו בהתבסס על מצב אובדן המנה. נקודת קצה תפחית את קצב הסיביות כאשר היא מקבלת הודעות מהמקבל המעיד על אובדן מנה; וברגע שאובדן המנה ירד, תתרחש האצה מוגברת של קצב הסיביות.

אין הגדרות ניתנות להגדרה כדי לשלוט בשימוש במנגנון התאמת הקצב.

### 6.1.46.2 תיקון שגיאות העבר (FEC) ושידור מחדש של מנות (RTX)

החל ממהדורה 43.4, יישום Webex מוסיף למנגנון התאמת המדיה את התמיכה בתיקון שגיאות קדימה (FEC) ושידור מחדש של מנות (RTX) עבור מדיית שמע ווידאו.

FEC מספק יתירות למידע המשודר באמצעות אלגוריתם שנקבע מראש. היתירות מאפשרת למקבל לזהות ולתקן מספר מוגבל של שגיאות, ללא צורך לבקש מהשולח נתונים נוספים. FEC מעניקה למקבל יכולת לתקן שגיאות מבלי להזדקק לערוץ הפוך (כגון RTCP) כדי לבקש שידור מחדש של נתונים, אבל יתרון זה הוא במחיר של רוחב פס קבוע גבוה יותר של ערוץ קדימה (חבילות נוספות שנשלחו).

נקודות הקצה אינן משתמשות ב-FEC ברוחב פס נמוך מ-768 kbps. כמו כן, חייב להיות לפחות 1.5% אובדן מנה לפני הצגת FEC. נקודות קצה בדרך כלל לפקח על האפקטיביות של FEC ואם FEC אינו יעיל, הוא אינו בשימוש.

FEC צורכת יותר רוחב פס מאשר שידור חוזר אבל יש לו פחות עיכוב. RTX משמש כאשר מותר עיכוב קטן וישנם אילוצים ברוחב פס. במקרה של עיכוב גדול ורוחב פס מספיק, FEC עדיף.

יישום Webex בוחר באופן דינמי את RTX או FEC בהתאם לרוחב הפס שנדון וסובלנות ההשהיה עבור זרם מדיה נתון. FEC גורמת לניצול רוחב פס גבוה יותר בשל נתוני וידאו מיותרים, אבל היא לא מציגה עיכוב נוסף לשחזור מנות שאבדו. בעוד RTX אינו תורם לניצול רוחב פס גבוה יותר, משום שהחבילות RTP משודרות מחדש רק כאשר המקלט מציין אובדן מנה בערוץ משוב RTCP. RTX מציג עיכוב בהחזרת המנה בשל הזמן שלוקח למנה RTCP להגיע למקבל מהשולח ולמנת המנה ששודרה מחדש להגיע למקבל מהשולח.

יש להפעיל את FEC כדי להפעיל את RTX.

```
<config><services><calls>
  <audio>
    <audio-quality-enhancements>
      <mari>
        <fec enabled="%ENABLE_AUDIO_MARI_FEC_WXT">
```

```

<x-ulpfecuc>8000</x-ulpfecuc>
  <payload>111</payload>
  <max_esel>1400</max_esel>
    <max_n>255</max_n>
    <m>8</m>
  <multi_src>1</multi_src>
  <non_seq>1</non_seq>
  <feedback>0</feedback>
  <order>FEC_SRTP</order>
  <fec/>
<"%rtx enabled="%ENABLE_AUDIO_MARI_RTX_WXT>
  <mari-rtx>90000</mari-rtx>
  <payload>112</payload>
  <time>180</time>
  <data-flow>1</data-flow>
  <order>RTX_SRTP</order>
  <rtx/>
  <mari/>
  ...
<video>
  <video-quality-enhancements>
    <mari>
  <"%fec enabled="%ENABLE_VIDEO_MARI_FEC_WXT>
  <x-ulpfecuc>8000</x-ulpfecuc>
    <payload>111</payload>
    <max_esel>1400</max_esel>
      <max_n>255</max_n>
      <m>8</m>
    <multi_src>1</multi_src>
    <non_seq>1</non_seq>
    <feedback>0</feedback>
    <order>FEC_SRTP</order>
    <fec/>
  <"%rtx enabled="%ENABLE_VIDEO_MARI_RTX_WXT>
    <mari-rtx>90000</mari-rtx>
    <payload>112</payload>
    <time>180</time>
    <data-flow>1</data-flow>
    <order>RTX_SRTP</order>
    <rtx/>
  <mari/>

```

תיאור	ערכים נתמכים	ברירת מחדל אם היא מושמטת	תגית
הפעלת FEC עבור שיחות שמע	אמת, שקר	שקר	%ENABLE_AUDIO_MARI_FEC_WXT%
מפעיל RTX עבור שיחות שמע (דורש FEC שמע מופעל)	אמת, שקר	שקר	%ENABLE_AUDIO_MARI_RTX_WXT%
הפעלת FEC עבור שיחות וידאו	אמת, שקר	שקר	%ENABLE_VIDEO_MARI_FEC_WXT%

תיאור	ערכים נתמכים	ברירת מחדל אם היא מושמטת	תגית
מפעיל RTX עבור שיחות וידאו (דורש FEC וידאו מופעל)	אמת, שקר	שקר	%ENABLE_VIDEO_MARI_RTX_WXT%

#### 6.1.47 שיחות בו-זמנית עם אותו משתמש

הוספת תמיכה בשיחות בו-זמנית עם אותו משתמש במכשיר יחיד.

תכונה זו שימושית עבור פריסות מסוימות, שבהן הזהות המוצגת של השיחה אינה זהה לזהות המחוברת. הדבר מוביל לחוסר היכולת ליזום העברה בהשתתפות בחזרה לצד המקורי. על ידי הפעלת תכונה זו, המשתמש יוכל לטפל בשיחות מרובות בו-זמנית עם אותו צד מרוחק.

```

<config>
  <services>
    <calls>
      simultaneous-calls-with-same-user
    </calls>
  </services>
</config>
<!--%enabled="%ENABLE_SIMULTANEOUS_CALLS_WITH_SAME_USER_WXT

```

תיאור	ערכים נתמכים	ברירת מחדל אם היא מושמטת	תגית
מציין אם ליישום Webex יכולות להיות שיחות WxC אחת או יותר עם אותו משתמש.	אמת, שקר	שקר	ENABLE_SIMUL% TANEOUS_CALLS WITH_SAME_US_ %ER_WXT

#### 6.1.48 rtcp-xr

החל מגרסה 43.8, יישום Webex מוסיף משא ומתן עבור החלפת מנות RTCP-XR במהלך שיחה. משא ומתן מתרחש במהלך הקמת מפגש SIP INVITE. אם שתי נקודות הקצה תומכות במנות RTCP-XR, מנוע המדיה של Webex יתחיל להחליף את המנות האלה ויסייע למנגנון איכות השיחה המתאם. תכונה זו מופעלת כברירת מחדל.

בנוסף, עבור Webex Calling בלבד, מדדים נוספים אלה יישלחו דרך SIP BYE ובדרך זו ייחשפו ב-Control Hub.

```

<config>
  <protocols><sip>
    <rtcp-xr>
      <!--%negotiation enabled="%ENABLE_RTCP_XR_NEGOTIATION_WXT

```

תיאור	ערכים נתמכים	ברירת מחדל אם היא מושמטת	תגית
מאפשר משא ומתן של RTCP-XR והחלפת מנות לאיכות שיחה טובה יותר. מופעל כברירת מחדל.	אמת, שקר	אמת	ENABLE_RTCP_XR_NE% %GOTIATION_WXT

#### 6.1.49 פרטי הפניית שיחות

מהדורה 44.2 של יישום Webex מציגה אפשרות ניתנת להגדרה לשליטה בנראות של פרטי העברת השיחות והניתוב מחדש במסכים הקשורים לשיחה ובהיסטוריית השיחות.

```
<config>
<services><calls>
</"%call-forwarding-info enabled="%ENABLE_CALL_FORWARDING_INFO_CALLS_WXT>
```

תיאור	ערכים נתמכים	ברירת מחדל אם היא מושמטת	תגית
שולט בנראות של פרטי הפניית השיחות והניתוב מחדש. הגדר ל'אמת', כדי לראות את המידע במסכים הקשורים לשיחה ובהיסטוריית השיחות.	אמת, שקר	אמת	ENABLE_CALL_FORWA% RDING_INFO_CALLS_WX %T

#### 6.1.50 מזהה מתקשר

##### 6.1.50.1 מזהה מתקשר יוצא (Webex Calling בלבד)

יישומי Webex Mobile (מהדורה 44.2) ו-Desktop (מהדורה 44.3) מציגים יכולת חדשה עבור המשתמש לבחור את מזהה המתקשר החיצוני המועדף עבור שיחות יוצאות. רשימת האפשרויות הזמינות כוללת:

- קו ישיר (ברירת מחדל)
  - מספר מיקום
  - מספר מותאם אישית מאותו ארגון
  - תורי שיחות שהמשתמש מהווה חלק מהם, המאפשרים לנציגים להשתמש במספר מזהה המתקשר שלהם
  - קבוצות גישוש שהמשתמש מהווה חלק מהן, המאפשרות לנציגים להשתמש במספר מזהה המתקשר שלהם
  - הסתר מזהה מתקשר
- הערות:

- Webex Calling בלבד
- רשימת האפשרויות תלויה בקו:
  - קו ראשי - סט מלא של אפשרויות
  - קווים משותפים - לא זמינים
  - קווים וירטואליים - רק אפשרויות של תור שיחות



- אם זוהות שכבר נבחרה אינה זמינה עוד, נעשה שימוש במזהה המתקשר המהווה ברירת מחדל של המשתמש
- שיחות חירום משתמשות תמיד במספר השיחה החוזרת לשעת חירום של המשתמש
- מבטל את התג <services><call-center-agent> תחת הקטע <services><call-center-agent>

ניתן להגדיר את רשימת האפשרויות הזמינות דרך פורטל הניהול. יש גם תגים מותאמים אישית נפרדים של DMS כדי לשלוט בזמינות של שיפורים אלה ביישום Webex.

```

<config>
  <services><calls>
    <caller-id>
      <"%outgoing-calls enabled="%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_WXT>
    </"%additional-numbers enabled="%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_ADDITIONAL_NUMBERS_WXT>
    <"%call-center enabled="%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_CALL_CENTER_WXT>
    <"%hunt-group enabled="%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_HUNT_GROUP_WXT>
    <"%clid-delivery-blocking enabled="%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_DELIVERY_BLOCKING_WXT>
  </outgoing-calls/>

```

תיאור	ערכים נתמכים	ברירת מחדל אם היא מושמת	תגית
מאפשר בחירת מספר מזהה קו להתקשרות עבור שיחות יוצאות.	אמת, שקר	שקר	_ENABLE_CLID_OUTGOING% %CALLS_WXT
שולט בזמינות של המספרים הנוספים שהוגדרו עבור המשתמש.	אמת, שקר	שקר	_ENABLE_CLID_OUTGOING% CALLS_ADDITIONAL_NUMBE %RS_WXT
שולט בזמינות של מספרי מוקד השירות (DNIS) שהוגדרו עבור המשתמש.	אמת, שקר	שקר	_ENABLE_CLID_OUTGOING% CALLS_CALL_CENTER_WXT %
שולט בזמינות של מספרי קבוצת הגישה המוגדרים עבור המשתמש.	אמת, שקר	שקר	_ENABLE_CLID_OUTGOING% %CALLS_HUNT_GROUP_WXT
מאפשר חסימת מסירת מזהה מתקשר כבחירה עבור שיחות יוצאות.	אמת, שקר	שקר	ENABLE_CLID_OUTGOING%" CALLS_DELIVERY_BLOCKIN_ %G_WXT

**הערה:** גרסת יישום שולחן העבודה 44.3 תומכת רק ב-CLID של מוקד השירות ו-44.4 מוסיף תמיכה בשאר האפשרויות.

### 6.1.50.2 שם של מזהה מתקשר מרוחק

בעת קבלת/התחלת שיחה, Cisco BroadWorks שולח את שם התצוגה של הצד המרוחק ב-SIP INVITE. הוא נמצא בשימוש כברירת מחדל על-ידי יישום Webex. במקביל, יישום Webex מתחיל את רזולוציית אנשי הקשר מול מספר מקורות, עם העדיפות הבאה:

- זהות משותפת (CI)
- שירות אנשי קשר (אנשי קשר מותאמים אישית)
- אנשי קשר של Outlook (שולחן עבודה)

▪ פנקס כתובות מקומי (נייד)

במקרה של רזולוציית איש קשר מוצלחת כנגד אחד ממקורות החיפוש, שם התצוגה של הצד המרוחק מתעדכן. כמו כן, אם איש הקשר נמצא ב-CI, מפגש השיחה מקושר לשירותי ענן Webex של אותו משתמש, ומספק אפשרות לראות את האוטאר ואת הנוכחות של הצד המרוחק, לנהל צ'אט, שיתוף מסך, אפשרות להסלים לפגישה בענן Webex וכו'.

מהדורה 44.5 של יישום Webex מוסיפה אפשרות ניתנת להגדרה להתעלם מרזולוציית אנשי הקשר ולשמור תמיד על שם התצוגה של Cisco BroadWorks עבור שיחות עם סביבות עבודה או מכשירי RoomOS המשמשים עבור שיחת 1:1 Cisco BroadWorks.

```

<config>
  <services><calls>
    <caller-id>
      <remote-name>
</"%machine mode="%CLID_REMOTE_NAME_MACHINE_MODE_WXT>

```

תגית	ברירת מחדל אם היא מושמטת	ערכים נתמכים	תיאור
_CLID_REMOTE_NAME% %MACHINE_MODE_WXT	נפתר	sip, נפתר	שולט בשם התצוגה של הצד המרוחק עבור סביבות עבודה ומכשירי RoomOS. השתמש ב-"sip" כדי להתעלם מרזולוציית איש קשר ולהשתמש בשם התצוגה שהתקבל במפגש SIP INVITE.

## 6.2 תכונות של שולחן עבודה בלבד

### 6.2.1 התנתקות מאולצת

תכונה זו מאפשרת ל-Cisco BroadWorks לעקוב אחר מופעי לקוח מקוונים עם אותו סוג מכשיר ולאפשר רק לאחד מהם להיות מקוון בכל עת. כאשר Cisco BroadWorks מודיע ללקוח להתנתק, חיבור ה-SIP נפסק והלקוח מציין שהשיחות אינן מחוברות.

תכונה זו נדרשת בפריסות מסוימות שבהן לקוחות דומים יכולים להיות מחוברים באופן אחר בו-זמנית, ולגרום לתופעות לוואי. דוגמה אחת היא משתמש עם מחשב שולחני בעבודה ובבית, שבו השיחות הנכנסות יתקבלו רק על-ידי אחד הלקוחות, בהתאם לרישום SIP פעיל.

התנתקות מאולצת מבוססת על SIP, הלקוח שולח מניו SIP לחבילת האירוע שיחה-info עם ערך מיוחד appid-value בכותרת מ, ללא קשר לערך הפרמטר bsoft-call-info. כאשר Cisco BroadWorks מזהה מופעי לקוח מרובים באופן מקוון עם אותו appid, הוא שולח הודעת SIP מיוחדת למופע הלקוח הישן, מה שגורם לו להתנתק. לדוגמה, ללקוחות שולחן עבודה יהיה ערך appid- זהה, למרות שאין הגבלה לגבי השימוש במזהה זה בצד הלקוח. ערך appid מוגדר על-ידי ספק השירות. call-info event. package with a special appid-value in the From header, regardless of the bsoft-call-info parameter value. When Cisco BroadWorks detects multiple client instances online with the same appid, it sends a special SIP NOTIFY to the older client instance, causing it to log out. For example, Desktop clients would have an identical appid-value although there is no restriction about the usage of this identifier on the client side. The appid-value is configured by the service provider.

שים לב שכדי להשתמש בהתנתקות מאולצת, יש להפעיל את מינוי Call-Info.SIP Call-Info. subscription must be enabled.

לקבלת מידע על התיקונים והמהדורות של Cisco BroadWorks הדרושים לתכונה זו, עיין בסעיף דרישות תוכנה של Cisco BroadWorks במדריך הפתרונות של Webex עבור Cisco BroadWorks. Webex for Cisco BroadWorks Solution Guide.

עיין בדוגמה הבאה לקבלת פרטי תצורה (SIP) הוא פרוטוקול הבקרה הנתמך היחיד במהדורה זו).

```
<config>
<services>
"forced-logout enabled="%ENABLE_FORCED_LOGOUT_WXT%" control-protocol="SIP"
</"%appid="%FORCED_LOGOUT_APPID_WXT
```

תיאור	ערכים נתמכים	ברירת מחדל אם היא מושמטת	תגית
מאפשר התנתקות מאולצת.	אמת, שקר	שקר	_ENABLE_FORCED% %LOGOUT_WXT
Appid משמש בצד השרת עבור מתאם. זה יכול להיות כל מחרוזת. דוגמה: "123abc"	מחרוזת	ריק	_FORCED_LOGOUT% %APPID_WXT

### 6.2.2 מענה לשיחות

מענה לשיחות הוא שירות מרובה משתמשים שמאפשר למשתמשים נבחרים לענות לכל קו מצלצל בתוך קבוצת מענה לשיחות שלהם. קבוצת מענה לשיחות מוגדרת על-ידי מנהל המערכת והיא קבוצת משנה של המשתמשים בקבוצה שיכולים לענות לשיחות זה של זה.

מקרי המענה הבאים נתמכים:

- מענה לשיחות עיוור
- מענה לשיחות מופנות (המאפשר למשתמש לענות לשיחה המופנית לטלפון אחר בקבוצה שלו על-ידי חיוג קוד הגישה לתכונה המתאים ולאחריו השלוחה של הטלפון המצלצל).

```
<config>
<services><calls>
"%call-pickup blind="%ENABLE_CALL_PICKUP_BLIND_WXT>
</"%directed="%ENABLE_CALL_PICKUP_DIRECTED_WXT
```

תיאור	ערכים נתמכים	ברירת מחדל אם היא מושמטת	תגית
הגדר 'לאמת' כדי להפעיל מענה לשיחות עיוורות.	אמת, שקר	שקר	ENABLE_CALL_PICKUP% %BLIND_WXT_
הגדר 'לאמת' כדי לאפשר מענה לשיחות מופנות.	אמת, שקר	שקר	ENABLE_CALL_PICKUP% %DIRECTED_WXT_

### 6.2.3 תמיכה במנהל מערכת (עוזר למנהל בכיר)

מנהל-מנהל, המכונה תכונת עוזר-מנהל ב-Cisco BroadWorks, מאפשר לעוזר לפעול בשם מנהל כדי לסנן, לענות ולבצע שיחות כ"מנהל". "assistant to operate on behalf of an executive to screen answer, and place calls as the "executive". לעוזר אחד יכולים להיות מנהלים רבים וניתן:

- בחר את התפקיד הרצוי בעת ביצוע שיחה.
- ענה לשיחה נכנסת מטעם מנהל ולאחר מכן דחוף את השיחה למנהל. בנוסף, כל אפשרויות ניהול השיחות הרגילות זמינות.
- ראה כי שיחה נכנסת היא למעשה עבור המנהל..

מנהל ועוזר מנהל הם שני שירותי Cisco BroadWorks הקשורים זה לזה, שמספקים יחד את הפונקציונליות הבאה:

- משתמש עם שירות ההנהלה יכול להגדיר מאגר של עוזרים שמנהלים את השיחות שלו. יש לבחור את העוזרים בין המשתמשים באותה קבוצה או ארגון שהוקצה להם שירות עוזר-מנהל.
- משתמש עם שירות עוזר-מנהל יכול לענות לשיחות ולהפעיל שיחות בשם המנהלים שלו.
- גם המנהל וגם העוזרים שלו יכולים לציין אילו שיחות יש להעביר לעוזרים, כיצד יש להתריע לעוזרים לגבי שיחות נכנסות ואילו מהשיחות שהועברו לעוזרים יש להציג למנהל לצורך הסינון.

```
<config>
<services>
```

```
</"%executive-assistant enabled="%ENABLE_EXECUTIVE_ASSISTANT_WXT>
```

תיאור	ערכים נתמכים	ברירת מחדל אם היא מושמטת	תגית
הגדר ל-"true" כדי להפעיל את התכונה Boss-Admin.	אמת, שקר	שקר	_ENABLE_EXECUTIVE% %ASSISTANT_WXT

**הערה:** התמיכה בתכונה מנהל-מנהל (עוזר למנהל בכיר) אינה זמינה בשילוב עם קווים משותפים.

#### 6.2.4 אסקלציה של שיחות SIP לפגישה (Webex Calling בלבד) (Webex Calling only)

הלקוח מספק את הפונקציונליות להסלמה של שיחת SIP מתמשכת לפגישה באמצעות Webex Calling. על-ידי שימוש בפונקציונליות זו במקום שיחת ועידה אד-הוק סטנדרטית, המשתמש יוכל להשתמש בווידאו וכן בשיתוף מסך במהלך הפגישה.

```
<config>
  <services><calls>
    escalate-to-webex-meeting>
</"%enabled="%ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT
```

תיאור	ערכים נתמכים	ברירת מחדל אם היא מושמטת	תגית
הגדר ל-'אמת' כדי להפעיל את אפשרות התפריט 'אסקלציה אל פגישה ב-Webex'.	אמת, שקר	שקר	ENABLE_CALLS_ESCAL% ATE_TO_WEBEX_MEETIN %G_WXT

#### 6.2.5 שיחות בקרת טלפון שולחני - מענה אוטומטי

מענה אוטומטי מאפשר למשתמש להשתמש בבקרת טלפון שולחני (DPC) עבור שיחות יוצאות בלקוח כדי לנהל טלפוני MPP עם מענה ללא מגע.

טלפון MPP שנבחר יבצע את השמע/הווידאו עבור שיחת DPC היוצאת.

תשובה אוטומטית יכולה לעבוד במכשירים הראשיים והלא-ראשיים שהוקצו. אם למשתמש יש יותר מטלפון שולחני רשום אחד שניתן לשייך אליו, רק המכשיר שנבחר/מצומד יענה אוטומטית.

```
<config>
  <services><calls>
    deskphone-control auto->
</"%answer="%ENABLE_DESKPHONE_CONTROL_AUTO_ANSWER_WXT
```

תגית	ברירת מחדל אם היא מושמטת	ערכים נתמכים	תיאור
_ENABLE_DESKPHONE% CONTROL_AUTO_ANSWE %R_WXT	אמת	אמת, שקר	כאשר מוגדר כ-"true", מאפשר מענה אוטומטי לבקרת הטלפון השולחני.

**הערה:** מענה אוטומטי לא ישפיע על שיחות נכנסות במצב DPC, כך שהטלפון השולחני יצלצל עבור שיחות נכנסות.

### 6.2.6 מענה אוטומטי עם התראת צליל

תכונה זו מאפשרת תמיכה אוטומטית בתשובה לשיחות נכנסות עבור מכשירים מקומיים, אם הדבר צוין בבקשת השיחה הנכנסת.

תגית	ברירת מחדל אם היא מושמטת	ערכים נתמכים	תיאור
ENABLE_AUTO_ANSW% %ER_WXT	שקר	אמת, שקר	כאשר מוגדר כ-"true", מאפשר מענה אוטומטי לשיחה נכנסת אם הדבר מתבקש מהמנוע.

### 6.2.7 בקרת טלפון שולחני - פקדי שיחה באמצע - שיחת ועידה Conference

תכונה זו מאפשרת אפשרויות ועידה ומיזוג עבור שיחות מרוחקות (XSI), שהושלמו במיקום אחר.

תגית	ברירת מחדל אם היא מושמטת	ערכים נתמכים	תיאור
ENABLE_XSI_CONFERE% %NCE_CALLS_WXT	שקר	אמת, שקר	כאשר מוגדר כ-"true", מאפשר אפשרויות ועידה ומיזוג עבור שיחות מרוחקות (XSI), שהושלמו במיקום אחר.

### 6.2.8 התראות על מענה לשיחות

התראות על מענה לשיחות מספקות את היכולת למשתמש לדעת מתי קיימת שיחה נכנסת למשתמש שהוא מוגדר לנטר. ניתן לקבל התראות על מענה לשיחות עבור רשימות מעקב שהוגדרו באמצעות קבוצת מענה לשיחות ושירותי שדה נורית דולקת.

התראות על מענה לשיחות שימושיות כאשר המשתמשים המנוטרים אינם קרובים זה לזה פיזית ואינם יכולים לשמוע את הצלצול של הטלפון של העמית שלהם.

### 6.2.8.1 שדה נורית דולקת

יישום Webex השולחני מציג התראה אם לחבר ברשימת המעקב שלו יש שיחה נכנסת במצב התראה. ההתראה כוללת מידע על המתקשר והמשתמש שקיבל את השיחה הנכנסת, עם האפשרויות לענות לשיחה, להשתיק או להתעלם מההתראה. מענה לשיחה הנכנסת על-ידי המשתמש יזום מענה לשיחות מופנות.

החל ממהדורה 43.4, רשימת המשתמשים המנוטרים ב-BLF זמינה בחלון ריבוי שיחות (MCW) עבור שיחות (זמינה רק עבור Windows). שילוב רשימת BLF ב-MCW כולל:

- נטר את השיחות הנכנסות עם אפשרות לענות לשיחה או להתעלם מההתראה.
- ראה את הרשימה המלאה של משתמשי BLF.
- נטר את נוכחות המשתמשים – נוכחות עשירה זמינה רק למשתמשים עם זכאות לענן Webex. נוכחות בסיסית (טלפוניה) זמינה רק עבור משתמשי BroadWorks בלבד.
- התחל שיחה עם משתמש BLF.
- התחל צ'אט עם משתמש BLF - זמין רק למשתמשים עם זכאות לענן Webex.
- הוסף משתמש BLF כאיש קשר.

```
<config>
<services>
<calls>
<"%busy-lamp-field enabled="%ENABLE_BUSY_LAMP_FIELD_WXT>
</"%display-caller enabled="%ENABLE_BLF_DISPLAY_CALLER_WXT>
</"%notification-delay time="%BLF_NOTIFICATION_DELAY_TIME_WXT>
```

תיאור	ערכים נתמכים	ברירת מחדל אם היא מושטת	תגית
מאפשר ניטור והתראה של שדה נורית דולקת עבור משתמשים אחרים בעלי יכולת לענות לשיחות.	אמת, שקר	שקר	_ENABLE_BUSY_LAMP% %FIELD_WXT
מאפשר להציג את שם התצוגה/מספר המתקשר בהודעת הצלצול.	אמת, שקר	אמת	ENABLE_BLF_DISPLAY% %CALLER_WXT_
קובע כמה שניות יש להשהות את הודעת הצלצול לפני שהיא מוצגת למשתמש.	60-0	0	BLF_NOTIFICATION_DE% %LAY_TIME_WXT

**הערה:** תכונה זו תלויה בשירות המענה לשיחות מופנות.

### 6.2.8.2 קבוצת מענה לשיחות (Webex Calling בלבד)

החל ממהדורה 44.2, יישום Webex מוסיף תמיכה בהתראות איסוף שיחות קבוצתיות (GCP) עבור פריסת Webex Calling. הוא מאפשר למשתמשים לקבל התראה לגבי שיחות נכנסות עבור כל אחד מהמשתמשים המנוטרים דרך קבוצת המענה לשיחות.

במקרה של שיחה נכנסת עבור משתמש חלק מקבוצת מענה לשיחות, מקבל השיחה הזדמנות לענות לשיחה. יש עיכוב בהתראות GCP שניתן להגדיר דרך Control Hub. אם מקבל השיחה לא מעבד את השיחה במסגרת הזמן שהוגדר, נשלחת התראת GCP לקבוצה.

במקרה של שיחות מרובות בתוך אותה קבוצת מענה לשיחות, הן מעובדים ברצף בהתבסס על הזמן שבו הן התקבלו. ההתראה על השיחה הישנה ביותר מועברת בתחילה לקבוצה וברגע שהיא מעובד, ההתראה הבאה בתור מועברת לקבוצה.

התראות עשויות להיות שמע בלבד, חזותי בלבד או שמע וחזותי בהתאם לתצורה בפורטל הניהול של Control Hub. אם קיימת התראת GCP חזותית, המשתמש יכול לענות לשיחה באמצעות התכונה 'מענה לשיחות'. אם התצורה של התראה בשמע בלבד, המשתמש לא יראה התראה חזותית עבור השיחה הנכנסת, ישמע צליל חיוג ספציפי והוא יכול לענות לשיחה מתפריט מענה שיחות הזמין ביישום Webex, או על-ידי חיוג קוד FAC (98\*) והשלוחה באופן ידני.

המשתמש יכול להשתיק את הודעת GCP דרך הגדרות היישום. ההגדרה הזו חלה על כל התראות המענה לשיחות (GCP ו-BLF) ועל-ידי ברירת מחדל התראות מושקעות.

התכונה פועלת עבור הקווים הראשיים, ועבור קווים משותפים או וירטואליים המוקצים למשתמש.

```

<config>
  <services><calls>
    <"%group-call-pickup-notifications enabled="%ENABLE_GCP_NOTIFICATIONS_WXT>
      </"%display-caller enabled="%ENABLE_GCP_DISPLAY_CALLER_WXT>
      </"%max-timeout value="%GCP_NOTIFICATION_MAX_TIMEOUT_VALUE_WXT>
    </group-call-pickup-notifications/>
  ...
  <protocols><sip>
    <lines>
      <line>
        <group-call-pickup>%BWGROUP-CALL-PICKUP-BOOL-1%</group-call-pickup>
      ...
    </line/>
    <line>
        <group-call-pickup>%BWGROUP-CALL-PICKUP-BOOL-2%</group-call-pickup>
      ...
    </line/>
  ...
  ...
  
```

תגית	ברירת מחדל אם היא מושמטת	ערכים נתמכים	תיאור
ENABLE_GCP_NOTIFICATIONS_WXT	שקר	אמת, שקר	מפעיל את התראות מענה לשיחות קבוצתיות
ENABLE_GCP_DISPLAY_CALLER_WXT	אמת	אמת, שקר	מאפשר להציג את שם התצוגה של המתקשר בהודעת הצלול
GCP_NOTIFICATION_MAX_TIMEOUT_VALUE_WXT	120	120-5	מגדיר את הזמן המרבי שבו התראת GCP זמינה עבור המשתמש
BWGROUP-CALL-PICKUP-BOOL-n	שקר	אמת, שקר	מציין אם הקו המתאים כולל קבוצת מענה לשיחות מוגדרת

**הערה 1:** זוהי תכונה של Webex Calling בלבד.



**הערה 2:** תכונה זו תלויה בקבוצת המענה לשיחות המוגדרת עבור המשתמש.

**6.2.9 חבילת אירוע לשליטה מרחוק**

עבור לחיצה כדי לחייג לקוחות כמו הלקוח הרזה של פקיד הקבלה של BroadWorks ומשלב 'עבור' שבו יישום Webex הוא מכשיר ההתקשרות, בעת קבלת שיחה או טיפול בהמתנה/חידוש, יישום Webex מכבד כעת את חבילת האירוע בשליטה מרחוק.

תיאור	ערכים נתמכים	ברירת מחדל אם היא מושמטת	תגית
כאשר מוגדר כ-"true", מציין שיש להפעיל את השלט הרחוק עבור המשתמש.	אמת, שקר	שקר	ENABLE_REMOTE_CONTROL_EVE% E_CONTROL_EVE% NTS_WXT

**6.2.10 בחירת CLID של נציג תור שיחות**

כאשר נציגים מבצעים שיחות ללקוחות שלהם, הם רוצים שהלקוחות יראו את מזהה קו השיחות המתאים (CLID) במקום את ה-CLID האישי/הארגוני שלהם. לדוגמה, אם הסוכנת מרי סמית מצטרפת לתור השיחות של התמיכה הטכנית, אז כאשר היא מתקשרת ללקוחות, מרי רוצה שהלקוחות יראו את ה-CLID שלה כתמיכה טכנית, ולא את מרי סמית.

מנהלי מערכת ב-Control Hub או ב-CommPilot יכולים לציין עבור תור שיחות מספר DNIS אחד או יותר שימש עבור CLID יוצא. לאחר מכן לנציגים יש את האפשרות לבחור אחד ממספרי ה-DNIS שימש בתור ה-CLID שלהם בעת ביצוע שיחות יוצאות. יישום Webex מספק את היכולת לנציגים לבחור באיזה DNIS להשתמש בתור CLID שלהם.

תיאור	ערכים נתמכים	ברירת מחדל אם היא מושמטת	תגית
הפעלת שיחות יוצאות (בחירת CLID) בשם תור מוקד השירות.	אמת, שקר	שקר	_ENABLE_CALL% _CENTER_AGENT OUTGOING_CALL% S_WXT

**6.2.11 שער שרידות (Webex Calling בלבד)**

החל ממהדורה 43.2, יישום Webex מוסיף תמיכה במצב שיחת שרידות. אם התכונה מופעלת ואין קישוריות ענן Webex, יישום Webex יכול לפעול במצב שרידות. במצב זה יש פונקציונליות התקשרות מוגבלת זמינה עבור המשתמש.

שער השרידות המקומי נפרס על-ידי הלקוח.

```

<config>
<protocols>
  <sip>
    survivability-gateway enabled="%ENABLE_SURVIVABILITY_GATEWAY_WXT%" fallback->
time="%SURVIVABILITY_FALLBACK_TIME_WXT%">%BWSURVIVABILITYGATEWAY%</sur
  <vivability-gateway
  
```

תיאור	ערכים נתמכים	ברירת מחדל אם היא מושמטת	תגית
מאפשר תמיכה במצב שרידות.	אמת, שקר	שקר	ENABLE_SURVIVABILITY_GATEWAY_WXT
מציין את זמן הגיבוי (שער שרידות ל-SSE)	30=<	30	SURVIVABILITY_FALLBACK_TIME_WXT

**הערה:** תכונה זו מספקת ביטחון בהגירה מפתרונות שיחות מקומיים לענן.

### 6.2.12 קווים מרובים - מראה של קו משותף

החל מהדורה 42.12, יישום Webex מוסיף תמיכה בקווים מרובים. משתמש Webex יכול לכלול קו ראשי ועד 9 קווי שיתוף עם משתמשים אחרים.

מנהל המערכת צריך להגדיר את הופעות השיחה המשותפות עבור כל קו משותף.

לקוח Webex יזהה עדכוני תצורת קו בתוך פרק זמן של 12 שעות ויבקש מהמשתמש להפעיל מחדש את היישום. כניסה מחדש של המשתמש תחיל את עדכוני הקו באופן מיידי.

החל מגרסה 43.12, יישום Webex משופר כדי לאפשר העברה (חידוש מקומי) של שיחה ממתינה בקו משותף, המטופלת על-ידי משתמש אחר או על-ידי אותו משתמש במכשיר אחר. לקבלת מידע נוסף, ראה [6.2.15 העבר שיחה](#).

תיאור	ערכים נתמכים	ברירת מחדל אם היא מושמטת	תגית
מאפשר תמיכה בקווים מרובים (אם היא מוגדרת). אם האפשרות מושבתת (מוגדר כ- false), רק הקו הראשון שהוגדר ייעשה שימוש ביישום.	אמת, שקר	שקר	ENABLE_MULTILINE_WXT

**הערה 1:** התמיכה בתכונה מנהל-מנהל (עוזר למנהל בכיר) אינה זמינה בשילוב עם קווים משותפים. The feature [Boss-Admin \(Executive-Assistant\) support](#) is not available in combination with Shared-Lines.

**הערה 2:** ראה 'הופעת קו משותף' במדריך הפתרונות של **Webex-for-Cisco-BroadWorks לקבלת**  
 See 'Shared line appearance' in the Webex-for-Cisco- **BroadWorks נוספות**:.  
 .BroadWorks-Solution-Guide for additional BroadWorks requirements

### 6.2.13 קווים מרובים - קווים וירטואליים (Webex Calling בלבד)

עבור פריסת Webex Calling בלבד, יישום Webex תומך בתצורה של קווים מרובים באמצעות קווים וירטואליים. מבחינה פונקציונלית, התצורה עם קווים וירטואליים תואמת לקווים מרובי הקווים באמצעות קווים משותפים – היכולת לראות את הקווים הווירטואליים המוגדרים עבור המשתמש ולהשתמש בהם עבור שיחות נכנסות ויוצאות. ניתן להגדיר עד 9 קווים וירטואליים משולבים וקווים משותפים.

מהדורה 43.4 מרחיבה את התמיכה בקווים הווירטואליים ומוסיפה את 'חניית שיחות' ו'אחזור חניית שיחות'.

החל מגרסה 43.12, יישום Webex משופר כדי לאפשר העברה (חידוש מקומי) של שיחה ממתינה בקו וירטואלי, המטופלת על-ידי משתמש אחר או על-ידי אותו משתמש במכשיר אחר. לקבלת מידע נוסף, ראה [6.2.15 העבר שיחה](#).

הפרטים הבאים מתארים את השינויים בתבנית התצורה הקשורים לתמיכה בקווים הווירטואליים.

```

<config>
<protocols>
<sip>
<%lines multi-line-enabled=%ENABLE_MULTI_LINE_WXT>
...
<"line lineType=%BW-MEMBERTYPE-1%">
<external-id>%BWUSEREXTID-1%</external-id>
...
</line/>
<"line lineType=%BW-MEMBERTYPE-2%">
<external-id>%BWUSEREXTID-2%</external-id>
...
</line/>
...
<"line lineType=%BW-MEMBERTYPE-10%">
<external-id>%BWUSEREXTID-10%</external-id>
...
</line/>
</protocols>

```

### 6.2.14 חבילת אירועים לשליטה בהשתקה מרחוק (Webex Calling בלבד)

החל מהדורה 43.9, יישום Webex מוסיף תמיכה בבקרת השתקה מרחוק של שיחות בזרם מדיית השמע. זה מאפשר הפעלה של השתקה/ביטול השתקה של שיחה פעילה ממיקום אחר כמו לקוח רזה של פקיד קבלה של BroadWorks, כאשר יישום Webex הוא מכשיר ההתקשרות.

תכונה תלויה בחבילת SIP החדשה `Recv-Info:x-cisco-mute-status info`. אם הכותרת `Recv-Info:x-cisco-mute-status` מתקבלת במהלך הגדרת מפגש SIP INVITE של השיחה, בכל פעם שיש עדכון (מקומי או מרוחק) למצב ההשתקה של מפגש שיחת השמע, יישום Webex שולח בחזרה SIP INFO עם `Info-Package:x-cisco-mute-status;muted=true;x-cisco-mute-status:Package` (או `muted=false`), כאשר הפרמטר המושתק מייצג את המצב המעודכן של זרם מדיית השמע. `Recv-Info:x-cisco-mute-status info package`. If the `Recv-Info:x-cisco-mute-status` header is received during the call SIP INVITE session establishment then whenever there is an update (local or remote) to the mute state of the audio call session, the Webex app sends back SIP INFO with the `Info-Package:x-cisco-mute-status;muted=true` (or `muted=false`), where the muted parameter represents the updated state of the audio media stream.

ניתן להפעיל השתקה או ביטול השתקה באופן מקומי או ממיקום מרוחק. עדכון מרוחק מפעיל הודעת SIP עם אירוע: השתקה (או בטל השתקה) שיישלח ליישום Webex משרת היישומים. יישום Webex מכבד את הבקשה המרוחקת ולאחר העדכון של מצב זרם מדיית השמע, שולח בחזרה הודעת SIP עם `Event:mute` (or `unmute`). `muted=true;x-cisco-mute-status:Info-Package` (או `muted=false`) to be sent to the Webex app from the Application Server. The Webex app honors the remote request and after the update of the audio media stream state, sends back a SIP .NOTIFY with the `Info-Package:x-cisco-mute-status;muted=true` (or `muted=false`).

```

<config>
<services>
<calls>
<"/%remote-mute-control enabled="%ENABLE_REMOTE_MUTE_CONTROL_WXT>
```

תיאור	ערכים נתמכים	ברירת מחדל אם היא מושמטת	תגיית
כאשר מוגדר כ-'true', בקרת השתקה מרוחק מופעלת עבור המשתמש.	אמת, שקר	שקר	ENABLE_REMOTE_MUTE_CONTROL_WXT

### 6.2.15 העבר שיחה

יישום Webex מספק ניטור שיחות ובקרת שיחות עבור שיחות VoIP שהסתיימו במיקום אחר. אפשרות זו זמינה כעת רק עבור הקו הראשי של המשתמש.

החל מגרסה 43.12, יישום Webex משופר כדי להציג שיחות שהסתיימו במיקום אחר גם עבור הקווים המשותפים והווירטואליים. שיחות אלה גליות באזור השיחות המתמשכות למטרות מידע וללא האפשרות לשלוט בהן. רק אם שיחה כזו מועברת להמתנה, המשתמש יוכל להעביר אותה למכשיר המקומי על-ידי בחירת שיחה וחידוש אותה ממסך השיחה. מנגנון זה שימושי אם השיחה טופלה על-ידי אותו משתמש במיקום אחר או על-ידי משתמש אחר המשתמש באותו קו. for information purposes and without the option to control them. Only if such a call is placed on hold, user will be able to move it to the local device by selecting it and resume it from the call screen. This mechanism is useful if the call was handled by the same user on another location or by another user using the same line.

שים לב שיישום Webex לא יכול להעביר שיחה ממתינה למכשיר מצומד. אם המשתמש מצומד למכשיר, עליו להתנתק תחילה ולאחר מכן יוכל לחדש את השיחה הממתינה באופן מקומי.

ניטור שיחות עבור קו משותף והווירטואלי תלוי בחבילת האירוע של פרטי שיחת SIP.

ניטור השיחות עבור הקו הראשי של המשתמש תלוי באירועי XSI (חבילת אירוע שיחה מתקדמת) והעברת שיחה למכשיר המקומי אינה זמינה עבור שיחות אלה. עבור סוג זה של שיחות, משתמש יכול להשתמש בתכונה משיכת שיחות (6.1.22 **משיכת שיחות**). משיכת שיחות עובדת רק עבור השיחות הפעילות האחרונות של המשתמש, בעוד שהמנגנון עבור קווים משותפים והווירטואליים עובד עבור כל השיחות של המשתמש שמועברות להמתנה.

1. השתמש במקרה 1:

- a. לאליס הוקצה קו של בוב לפרופילי הטלפון השולחני והשולחני.
- b. לאליס יש שיחה עם צ'ארלי דרך הטלפון השולחני - אליס יכולה לראות את השיחה המתמשכת ביישום שולחן העבודה.
- c. אליס מעבירה את השיחה להמתנה לטלפון השולחני - אליס יכולה לחדש את השיחה מיישום שולחן העבודה.

2. השתמש במקרה 2:

- a. לאליס הוקצה קו של בוב לפרופילי הטלפון השולחני והשולחני.
- b. לבוב יש שיחה עם צ'ארלי - אליס יכולה לראות את השיחה המתמשכת ביישום שולחן העבודה.
- c. בוב מעביר את השיחה עם צ'ארלי להמתנה - אליס יכולה לחדש את השיחה עם צ'ארלי מיישום שולחן העבודה.

3. השתמש במקרה 3:

- a. לאליס הוקצה קו של בוב לפרופילי הטלפון השולחני והשולחני.
- b. אליס משויכת לטלפון השולחני שלו מיישום שולחן העבודה.
- c. לבוב יש שיחה עם צ'ארלי - אליס יכולה לראות את השיחה המתמשכת ביישום שולחן העבודה.
- d. בוב מעביר את השיחה עם צ'ארלי להמתנה - אליס לא יכולה לחדש את השיחה עם צ'ארלי מיישום שולחן העבודה.
- e. אליס מנתקת את יישום שולחן העבודה מהטלפון השולחני - אליס יכולה לחדש את השיחה עם צ'ארלי מיישום שולחן העבודה.

```

<config>
<services><calls>
  <call-move>
</"%move-here enabled="%ENABLE_CALL_MOVE_HERE_WXT>
```

תיאור	ערכים נתמכים	ברירת מחדל אם היא מושמטת	תגית
מאפשר העברת שיחות במכשיר מקומי. משמש להמתנה/חידוש מיקומים/משתמשים בתיבת שימוש מרובה שורות.	אמת, שקר	שקר	<code>%ENABLE_CALL_MOVE_HERE_WXT</code>

Webex עבור Cisco BroadWorks תומך בשיחות חירום מקומיות.

כאשר התכונה מופעלת, בעת הפעלת שיחת VoIP יוצאת, היישום מנתח את המספר שחייג ומשווה אותו לרשימת מספרי החירום המוגדרים. אם המספר מזוהה כמספר חירום, היישום יבצע את אופן החייג is configurable using the dial- sequence tag.

מצבים נתמכים הם:

- cs-בלבד – הלקוח מבצע שיחות חירום רק דרך הרשת הסלולרית אם הרשת זמינה. The client places emergency calls only through the cellular network if the network is available.
- cs-first – בעת הפעלת שיחת חירום, הלקוח בודק את סוג הרשת שאליה מחובר המכשיר הנוכחי. Upon initiating an emergency call, the client checks the network type to which the current device is connected. אם הרשת הסלולרית זמינה, הלקוח מבצע שיחות דרך הרשת הסלולרית. אם הרשת הסלולרית אינה זמינה אבל נתונים סלולריים/רשת WiFi זמינה, הלקוח מעביר את השיחה דרך הנתונים הסלולריים/רשת WiFi כשיחת VoIP. כמו כן, אם שיחת החירום מתבצעת דרך הרשת הסלולרית, הלקוח מציע למשתמש לנסות שוב את שיחת החירום כ-VoIP.
- voip-only – הלקוח מבצע שיחות חירום רק כ-VoIP אם הנתונים הסלולריים/רשת WiFi זמינה. The client places emergency calls only as VoIP if the cellular data/WiFi network is available.
- cs-voip – הלקוח מנתח אם המכשיר יכול ליזום אותו כשיחת Circuit-Switched Native (CS) (מבלי לקחת בחשבון אם רשת CS זמינה או לא). אם המכשיר יכול להתחיל שיחה מקורית, מספר החירום יחויב כשיחת CS לשעת חירום. אחרת, השיחה תחויג כ-VoIP. The client analyzes if the device can initiate it as native circuit-switched (CS) call (without taking into account if the CS network is available or not). If the device can start a native call, the emergency number is dialed as an emergency CS call. Otherwise, the call is dialed as VoIP.

**הערה:** אם שיחות VOIP מושבתות, הערך המשמעותי היחיד עבור רצף חייג חירום (%EMERGENCY\_CALL\_DIAL\_SEQUENCE\_WXT) הוא cs-בלבד.

קיימת הודעת כתב ויתור לגבי שיחות חירום שמוצגת למשתמש בעת הכניסה. הוא אינו נשלט דרך אפשרויות התצורה.

תגית	ברירת מחדל אם היא מושמטת	ערכים נתמכים	תיאור
ENABLE_EMERGENCY_DIALI% %NG_WXT	שקר	אמת, שקר	הגדר ל'אמת' כדי לאפשר זיהוי שיחות חירום. ערך ברירת המחדל ריק.

תגית	ברירת מחדל אם היא מושמטת	ערכים נתמכים	תיאור
_EMERGENCY_CALL_DIAL% %SEQUENCE_WXT	CS בלבד	cs-,cs-only voip-,first cs-voip ,only	שולט במצב רצף החיוג עבור שיחות חירום.
EMERGENCY_DIALING_NUM% %BERS_WXT	911,112" "	רשימת CSV	רשימת מספרי חירום מסוג CSV. דוגמה: 911,112

### 6.3.2 התראות בדחיפה עבור שיחות

כאשר מתקבלת שיחה נכנסת, הלקוח הנייד מקבל תחילה הודעת דחיפה (PN). יש פרמטר תצורה שניתן להשתמש בו כדי לשלוט בעת הקמת הפעלת SIP REGISTER:

1. כאשר מתקבלת הודעת דחיפה, או
2. כאשר השיחה מתקבלת על-ידי המשתמש.

הגישה השנייה מומלצת. עם זאת, בהשוואה למקרה הראשון, יש עיכוב מסוים לפני שהשיחה נוצרת. בהתאם לדרישות iOS 13, יש להשתמש ב-VoIP PN עבור שיחות נכנסות בלבד. שאר האירועים הקשורים לשיחה צריכים להשתמש ב-PN רגילים.

כדי לעמוד בדרישה זו, מוצג API חדש של רישום PN והוא דורש יישום תיקון תואם בשרת היישומים. אם backend אינו מוגדר לתמוך ב-PN iOS 13, ניתן להשתמש בפרמטר התצורה כדי לאכוף שימוש בהתראות דחיפה מדור קודם, כאשר כל האירועים הקשורים לשיחה מועברים באמצעות PN של VoIP.

קיימת הודעת דחיפה שנשלחת על-ידי שרת היישומים (AS) כאשר שיחה מצלצלת מתקבלת על-ידי מקבל השיחה במיקום אחר, נסגרה על-ידי המתקשר, או, לדוגמה, מנותבת מחדש לדואר קולי. עם iOS 13, סוג זה של הודעת דחיפה הוא עכשיו רגיל ויש לו כמה מגבלות. ייתכן שהשירות התעכב על-ידי Apple Push Notification Service (APNS) או אפילו לא נמסר בכלל. כדי לטפל במחשבי PN חסרים או מעוכבים של עדכון שיחות, מתווסף סיום זמן הפעלה של צלצול הניתן להגדרה כדי לשלוט בזמן הצלצול המרבי. אם הגעת לזמן הצלצול המרבי, הצלצול נעצר עבור מקבל השיחה והשיחה מטופלת כשלא נענתה. בצד המתקשר, השיחה עשויה להישאר במצב צלצול עד לביצוע מדיניות צלצול ללא מענה המוגדרת בשרת היישומים (AS).

כדי לשמור על התנהגות היישום עקבית, טיימר הצלצול הניתן להגדרה חל הן על Android והן על iOS.

אפשרות תצורה נפרדת נוספה כדי לציין את אופן הפעולה של דחיית השיחה כאשר שיחה נכנסת מתקבלת כהודעת דחיפה. ניתן להגדיר את הלקוח להתעלם מהשיחה או להגיב לשרת באמצעות Xsi עם דחייה מוגדרת כ-"true" או "false", ובמקרה זה יוחלו שירותי הטיפול בשיחות של Cisco BroadWorks שהוקצו. אם התצורה של "decline\_false" מוגדרת, השיחה ממשיכה לצלצל עד שיוזם הנטוש או יפוג תוקפו של שעון העצר ללא מענה, ושירותי הטיפול המשויכים לשיחות יופעלו. אם התצורה של "decline\_true" מוגדרת, סיבת הדחייה מציינת את עיבוד השיחות. אם סיבת הדחייה מוגדרת כ'תפוס', השרת מאלץ מיד את שירותי הטיפול התפוס. אם התצורה של "temp\_unavailable" מוגדרת, שירותי הטיפול הזמני שאינו זמין מוחל.

```
<config>
<services>
```

```

"push-notifications-for-calls enabled="true>
"%connect-sip-on-accept="%PN_FOR_CALLS_CONNECT_SIP_ON_ACCEPT_WXT
</"%ring-timeout-seconds="%PN_FOR_CALLS_RING_TIMEOUT_SECONDS_WXT
<calls>

"%reject-with-xsi mode="%REJECT_WITH_XSI_MODE_WXT>
</"%declineReason="%REJECT_WITH_XSI_DECLINE_REASON_WXT

```

תיאור	ערכים נתמכים	ברירת מחדל אם היא מושמטת	תגית
קובע מתי מפגש SIP REGISTRER מוגדר - בעת קבלת הודעת דחיפה עבור שיחה נכנסת או בעת קבלת שיחה.	אמת, שקר	שקר	PN_FOR_CALLS_CONNECT_SIP_ON_ACCEPT_WXT
שולט בזמן הצלצול המרבי של שיחה נכנסת עבור שיחות שהתקבלו באמצעות PN. אם לא מתקבל PN של CallUpd במהלך התקופה הנתונה, השיחה תטופל כשלא נענתה.	[180-0]	35	PN_FOR_CALLS_RING_TIMEOUT_SECONDS_WXT
מציין את אופן הפעולה של דחיית השיחה.	התעלם, decline_true, decline_false	דוגמה 1. declare false	REJECT_WITH_XSI_MODE_WXT
מציין את סיבת דחיית השיחה, אם מצב הדחייה מוגדר כ-"decline_true".	תפוס, temp_לא זמין	תפוס	REJECT_WITH_XSI_DECLINE_REASON_WXT

### 6.3.2.1 מווי

כאשר תכונת MWI מופעלת, לקוח Webex הנייד נרשם להתראת דחיפה של MWI כדי לקבל עדכונים עם הדואר הקולי של המשתמש ולהודיע לו.

כדי להפחית את מספר ההתראות וכדי למנוע הסחת דעת מיותרת, הודעות דחיפה MWI מדוכאות בחלק מהמקרים. לדוגמה, כאשר המשתמש מאזין להודעות הדואר הקולי או מסמן אותן כנקראו מתוך לקוח Webex הנייד (המספר שלא נקרא יורד). אין אפשרות ניתנת להגדרה כדי לשלוט בזה.

לקבלת מידע נוסף על MWI, עיין בסעיף **6.1.27 דואר קולי, דואר קולי חזותי**, מחוון הודעה ממתנה, Visual Voicemail, Message Waiting Indicator.

### 6.3.2.2 צליל העברת שיחה

שירותי BroadWorks (כגון DND) יכולים לשלוח תזכורות צלצול כאשר הנכנסים מנותבים מחדש. ניתן לקבוע את התצורה של לקוח Webex לנייד כדי להפעיל את התראות הדחיפה של התזת צלצול ולהציג אותן למשתמש כאשר הן מופעלות על-ידי BroadWorks.

```

<config
<services>
</"%ring-splash enabled="%ENABLE_RING_SPLASH_WXT>

```

תיאור	ערכים נתמכים	ברירת מחדל אם היא מושמטת	תגית
הפעלת התזת צלצול בתצורת BroadWorks.roadWorks config.	אמת, שקר, true, false	שקר	ENABLE_RING_SPLASH_WXT



### 6.3.3 התראה יחידה

התכונה 'התראה יחידה' מיועדת לפריסות של התכנסות ניידת קבועה (FMC) / מפעיל רשת ניידת (MNO) המנצלות את שירות ניידות BroadWorks. בלעדיו, כאשר הוא מחובר ללקוח Webex ומקבל שיחה נכנסת, המשתמש יקבל בו-זמנית שתי שיחות - שיחה מקורית והתראה בדחיפה (VoIP). כאשר התכונה מופעלת, היישום ישבית התראות ניידות במיקום ניידות BroadWorks של המשתמש בעת ההתחברות ויפעיל את ההתראה בעת התנתקות. תנאי מוקדם חשוב לשימוש בתכונה זו הוא להקצות למשתמש את שירות ניידות BroadWorks ולקבוע תצורה של מיקום אחד בדיוק.

```
<config>
<services><calls>
</"%single-alerting enabled="%ENABLE_SINGLE_ALERTING_WXT>
```

תיאור	ערכים נתמכים	ברירת מחדל אם היא מושמטת	תגית
הגדר 'true' כדי להפעיל התראה יחידה.	אמת, שקר	שקר	ENABLE_SINGLE% ALERTING_WXT_ %

### 6.3.4 לחץ כדי לחייג (החזרת שיחה)

לחיצה לחיוג יוצאת מבטיחה שמשתמש הקצה יכול לקבל שיחה בטלפון הנייד האישי שלו ולספק את ה-DN העסקי שלו כמזהה קו השיחות.

לקוח Webex הנייד תומך בשיחות 'לחץ לחיוג' (החזרת שיחה) באמצעות שירות BroadWorks Anywhere. מיקומי BroadWorks Anywhere ביישום Webex נקראים מיקומי Single Number Reach (SNR).

כאשר התכונה מופעלת, המשתמשים יכולים לבחור את מיקום ה-SNR מתפריט צימוד המכשיר. כאשר משויך למיקום SNR, כל השיחות היוצאות מופעלות באמצעות שיחות 'לחץ כדי לחייג' (החזרת שיחה). כדי למנוע התראות כפולות, התראות בדחיפה עבור שיחות נכנסות מושבתות.

כאשר משתמש יוזם לחיצה לחיוג לשיחה, הוא יראה את מסך השיחה היוצאת עם מידע כדי לצפות לשיחה נכנסת במיקום ה-SNR שנבחר. מסך זה סגור באופן אוטומטי בהתבסס על טיימר הניתן להגדרה.

בעת התנתקות ממיקום SNR, היישום נרשם שוב עבור הודעות בדחיפה עבור שיחות נכנסות.

```
<config>
<services>
<dialing>
"%call-back enabled="%ENABLE_DIALING_CALL_BACK_WXT>
</"%timer="%DIALING_CALL_BACK_TIMER_WXT
```

תיאור	ערכים נתמכים	ברירת מחדל אם היא מושמטת	תגית
הגדר ל'אמת' כדי להפעיל שיחות של לחיצה לחיוג (החזרת שיחה).	אמת, שקר	שקר	ENABLE_DIALING_NATIVE_VOIP_ENABLED_WXT
שולט במספר השניות לפני שמסך החזרת השיחה ייסגר באופן אוטומטי.	[20-3]	10	_DIALING_CALLBACK_TIMER_WXT

### 6.3.5 תמיכה ב-MNO

#### 6.3.5.1 שיחה עם חייגן מקורי

תכונה זו מוסיפה תמיכה בפריסות של מפעיל רשת סלולרית (MNO) המנצלות את שירות BroadWorks Mobility (BWM). ההנחה היא שלמשתמש מוקצה שירות נידות BroadWorks מוגדר לו לפחות מיקום אחד.

היכולת של המשתמש ליזום שיחות באמצעות החיוג המקורי נשלטת על-ידי תג התצורה מקורי. אם האפשרות מופעלת, היישום יפעיל את החיוג המקורי ויבצע את השיחה. יתר על כן, הזמינות של שיחות VoIP נשלטת על-ידי התג voip - בהתבסס על דרישות הפריסה של שיחות VoIP עשויות להיות מופעלות או מושבתות. native configuration tag. If enabled, the application will launch the native dialer and make the call. Furthermore, the availability of VoIP calling is controlled by the voip tag – based on the deployment requirements VoIP calls may be enabled or disabled.

אם שיחות VoIP ושיחות מקוריות מופעלות, המשתמש יוכל לבחור באיזו אפשרות להשתמש. התג <מצב חיוג> קובע אם משתמשים יכולים לבחור כיצד להתחיל/לקבל שיחות נכנסות ויוצאות. מחייב הפעלה של שיחות מקומיות ו-VoIP.

החל ממהדורה 4.3.12, תצורת החיוג המקורי מורחבת, ומספקת את היכולת להוסיף קידומת מותאמת אישית למספר השיחה היוצאת. הדבר חל על השיחות הסלולריות שיוזמו מיישום Webex, רק אם המספר שחויג מתחיל בקוד FAC. 12, native dialing configuration is extended, providing the ability a custom prefix to be pre-pended to the outgoing call number. This applies to the cellular calls initiated from the Webex app, only if the number dialed starts with a FAC code.

תכונה זו שימושית עבור לקוחות המשתמשים בפריסות MNO, כאשר במקום להפנות מחדש שיחות לשרת היישום המשולב של Cisco BroadWorks, ניתן לטפל בקודי FAC על-ידי backend Telecom. תג <fac-prefix> חדש נוסף תחת הקטע <חיוג><native> והתקשורת יכולה להשתמש בו כדי לפתור בעיה זו.

```
<config>
<services>
<dialing>
<%"%voip enabled=%ENABLE_DIALING_VOIP_WXT>
native enabled=%ENABLE_DIALING_NATIVE_WXT%" enable-bwks-mobility->
<%"%dependency=%DIALING_NATIVE_ENABLE_BWKS_MOBILITY_DEPENDENCY_WXT
```

```
</"%fac-prefix value="%DIALING_NATIVE_FAC_PREFIX_WXT>
<native>
</"%dialing-mode enabled="%ENABLE_DIALING_MODE_WXT%" default="%DIALING_MODE_DEFAULT_WXT>
```

תיאור	ערכים נתמכים	ברירת מחדל אם היא מושמת	תגית
הגדר ל'אמת' כדי להפעיל אפשרות שיחת VoIP.	אמת, שקר	אמת	ENABLE_DIALING_MODE_WXT %G_VOIP_WXT
הגדר ל-"true" כדי להפעיל אפשרות שיחה מקורית.	אמת, שקר	שקר	ENABLE_DIALING_MODE_WXT %G_NATIVE_WXT
מאפשר את בחירת מצב השיחה על ידי המשתמש, דרך הגדרות השיחה ב'העדפות'.	אמת, שקר	שקר	ENABLE_DIALING_MODE_WXT %
מציין את מצב ההתקשרות המהווה ברירת מחדל שנבחר.	voip, מקורי	Voip-ה	DIALING_MODE_DEFAULT_WXT %
קביעה באם הזמינות של השיחות הילידיות צריכה להיות תלויה בהקצאת שירות הניידות של BroadWorks ובקביעת התצורה של מיקום הניידות עבור המשתמש.	אמת, שקר	שקר	_DIALING_NATIVE_ENABLE_BWKS_MOBILITY_DEPENDENCY_WXT %
מציין קידומת שיש להוסיף, אם שיחה יוצאת למספר המתחיל בקוד FAC מופעלת כשיחה סלולרית. כברירת מחדל, לא מוגדרת קידומת FAC והתג ריק.	מחרוזת	ריק	_DIALING_NATIVE_FAC_PREFIX_WXT %

**הערה 1:** יש להפעיל לפחות אחת משיחות voip ו-native. At least one of the voip and native calling should be enabled.

**הערה 2:** אם רק השיחות המקומיות מופעלות, בפריסות MNO, מומלץ להשבית את ההתראה היחידה כדי למנוע מהלקוח להשבית את התראות BWM. If just the native calling is enabled, in MNO deployments, it is recommended to disable the single-alerting to prevent the client from disabling the BWM alerting.

**הערה 3:** אם הן שיחות מקומיות והן שיחות voip מופעלות, בפריסות MNO, מומלץ להפעיל את ההתראה היחידה כדי למנוע התראות כפולות. If both native and voip callings are enabled, in MNO deployments, it is recommended to enable the single-alerting to prevent double alerting.

### 6.3.5.2 פקדי אמצע השיחה

תכונה זו מאפשרת ללקוח Webex הנייד לשלוט באמצעות שיחות מקומיות של XSI במכשיר הנייד שעוגנות ב-Cisco BroadWorks. פקדי שיחת XSI זמינים רק אם:

- שיחות BroadWorks Mobility (BWM) מוקצה למשתמש, ,

- יש רק BMW Mobile Identity אחד מוגדר, ,
- מצב התקשרות מקורי נבחר על-ידי המשתמש (למקטע בדיקת מידע נוסף [6.3.5.1 שיחה עם חייגן מקורי](#)),
- יש שיחה מעוגנת ב-BroadWorks, שעוברת דרך שירות BMW, ,
- קיימת שיחה סולרית מתבצעת במכשיר הנייד.

מהדורה 43.10 מוסיפה טיפול טוב יותר בהעברה מייעצת, יצירת שיוך בין שתי השיחות הסולריות המוצגות ביישום Webex ומספק למשתמש אפשרות להשלים את ההעברה. כמו כן, אם למשתמש יש שתי שיחות סולריות עצמאיות באותו מכשיר, תפריט ההעברה משופר כדי לאפשר העברה של אחת לשנייה גם אם לא נוצר שיוך ביניהם.

תיאור	ערכים נתמכים	ברירת מחדל אם היא מושמטת	תגית
מאפשר בקרת שיחות XSI עבור סביבת MNO.	אמת, שקר	שקר	ENABLE_XSI_CALL_CONTROL_WXT%
שולט בסוג הפריסה של XSI MNO המשמש את היישום. הערכים האפשריים הם: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ MNO_Access – מציג את כל השיחות המרוחקות (XSI) עם סוגי המכשירים המוגדרים בצומת שלהלן.</li> <li>▪ MNO_NETWORK - מציג את כל השיחות המרוחקות (XSI).</li> </ul>	XSI_CALL_CONTROL_DEPLOYMENT%TYPE_WXT_		
שמות סוגי המכשיר שיש להשתמש בהם בסוג הפריסה של MNO_Access.	מחוזת	””	DEPLOYMENT%_DEVICE_TYPE_1,%WXT_1 DEPLOYMENT%_DEVICE_TYPE_2,%WXT_2 DEPLOYMENT%_DEVICE_TYPE_3,%WXT_3
קביעה אם פעולת המתנה לשיחה צריכה להיות זמינה עבור המשתמש עבור שיחות ניידות XSI.	אמת, שקר	אמת	_ENABLE_XSI_HOLD_CALLS_WXT%

### 6.3.5.3 זהות קו להתקשרות יוצאת (CLID) - אדם כפול

עם מהדורת מכשיר נייד 42.12, יישום Webex מאפשר למשתמשים לבחור את זהות קו השיחות (CLID) שלהם המוצגת לצד המרוחק בעת הפעלת שיחה יוצאת.

אם המשתמש מוגדר עם ניידות Cisco BroadWorks, תצורה אופיינית לפריסות של מפעיל רשת סלולרית (MNO), ושיחות מקוריות מופעלות, המשתמש יכול לבחור איזו זהות יוצג לאנשים שהוא מתקשר אליהם. המשתמש יכול לבחור את הזהות העסקית או האישית שלו. יש גם אפשרות להסתיר את הזהות שלך ואת השיחה שתוצג כאנונימי.

עבור שיחות VoIP, למשתמש יש גם אפשרות לשלוט ב-CLID שלו. האפשרות הזמינה במקרה זה היא רק לקבוע אם להסתיר את זהותו או לא.

ניהול Persona וחסמת CLID נשלטים באמצעות אפשרויות תצורה נפרדות.

```
<config>
<services>
<dialing>
</%calling-line-id-delivery-blocking enabled="%ENABLE_CLID_DELIVERY_BLOCKING_WXT_
mobility-persona-management>
</%enabled="%ENABLE_MOBILITY_PERSONA_MANAGEMENT_WXT_
```

תיאור	ערכים נתמכים	ברירת מחדל אם היא מושמטת	תגית
מאפשר חסימת מסירת מזהה קו להתקשרות. הוא חל על כל סוגי השיחות היוצאות עבור המשתמש.	אמת, שקר	שקר	ENABLE_CLID_DELIVERY% %BLOCKING_WXT_
מאפשר ניהול אישי עבור שיחות ילידיות כאשר סוג הפריסה מוגדר כ-MNO_ACCESS או MNO_Network. (ניידות BroadWorks משמשת לשיחות הילידיות וכל השיחות הילידיות מעוגנות ב-BroadWorks)	אמת, שקר	שקר	ENABLE_MOBILITY_PERS% ONA_MANAGEMENT_WXT_

#### 6.3.5.4 התראה עבור שיחות ילידיות

עבור משתמשים שנפרסו עם MNO, תכונה זו מוסיפה כרזת התראה עבור שיחות מקומיות, שניתן לשלוט בהן דרך יישום Webex. התראה זו מסתמכת על התראת דחיפה, שנשלחה על-ידי שרת היישום ברגע שהשיחה נוצרת.

תיאור	ערכים נתמכים	ברירת מחדל אם היא מושמטת	תגית
מפעיל את המינוי עבור התראת דחיפה MOBILE_CALL_INFO.	אמת, שקר, true, false	אמת	ENABLE_PN_MOBILE_CAL% %L_INFO_WXT

#### 6.3.5.5 העבר שיחה מקורית לפגישה מוכנסת

עבור משתמשים שנפרסו עם MNO, תכונה זו מאפשרת להסלים שיחה קולית מקורית לפגישה עבור שני הצדדים של שיחת 1:1 (גם אם הצד השני אינו משתמש Webex). אם המשתמש המרוחק הוא משתמש Webex, פעם בפגישה, הצדדים יוכלו:

- הפעלת Webex בצ'אט של פגישה
- הוסף וידאו (שים לב שהשמע ימשיך בשיחה המקורית)
- שתף מסך / תוכן
- הפעל הקלטת פגישות

תיאור	ערכים נתמכים	ברירת מחדל אם היא מושמת	תגית
מפעיל הפעלה (הזמן ופגוש, פעולות פגישה בוידאו).	אמת, שקר	שקר	_ENABLE_CALLS% ESCALATE_TO_WE BEX_MEETING_WX %T

### 6.3.5.6 ניידות MNO - ווידג'ט בשיחה

מהדורה 43.7 של יישום Android Webex (נייד וטאבלט) מציגה באופן רשמי ווידג'ט חדש לבקרת שיחות (בועה), המספק בקרת שיחות נוספת עבור שיחות מקוריות שעוגנות ב-Cisco BroadWorks, באמצעות שירות הניידות. הווידג'ט יוצג מעל ממשק המשתמש המקורי ויאפשר למשתמש את הפעולות הבאות:

- החזק/חדש
- העברה עיוורת/ייעוץ - מציבה את המשתמש בתיבת הדו-שיח להעברה ביישום Webex.
- העברה מלאה – מספקת את האפשרות להשלים העברה מייעצת (מהדורה 43.10)
- פגישת וידאו - מעביר את הצדדים לפגישה ב-Webex..
- סיים שיחה

```

<config>
  <services><calls>
    hold xsi-enabled="%ENABLE_XSI_HOLD_CALLS_WXT%" widget->
      </"%enabled="%ENABLE_WIDGET_HOLD_CALLS_WXT
transfer-call enabled="%ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT%" xsi->
      enabled="%ENABLE_XSI_TRANSFER_CALLS_WXT%" widget-
        "%enabled="%ENABLE_WIDGET_TRANSFER_CALLS_WXT
          </"%type="%TRANSFER_CALL_TYPE_WXT
            escalate-to-webex-meeting>
          enabled="%ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%" widget-
        </"%enabled="%ENABLE_WIDGET_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT

```

תיאור	ערכים נתמכים	ברירת מחדל אם היא מושטת	תגית
שולט בזמינות של פעולת החזקה בוידג'ט השיחה.	אמת, שקר	אמת	ENABLE_WIDGET% HOLD_CALLS_WX_ %T
שולט בזמינות של פעולות העברה וההעברה המלאה בוידג'ט השיחה.	אמת, שקר	אמת	ENABLE_WIDGET% TRANSFER_CALLS_ %WXT
שולט בזמינות של פעולת פגישת וידאו בוידג'ט השיחה.	אמת, שקר	אמת	ENABLE_WIDGET% CALLS_ESCALATE_ TO_WEBEX_MEET_ %ING_WXT

### 6.3.6 מזהה מתקשר נכנס

מהדורה 44.2 מוסיפה את היכולת לשלוט בפרטי איש הקשר המוצגים למשתמש בהתבסס על השם והמספר. קיימות שתי אפשרויות תצורה שנוספו כדי לשלוט במידע המוצג למשתמש במסך השיחה הנכנסת ובהתראה על שיחה נכנסת, ובהתראות על שיחה שלא נענתה.

#### 6.3.6.1 מסך שיחה נכנסת

קיימים הבדלים בפלטפורמה בין Android ל-iOS כשמדובר בהצגת נתונים במסך השיחה הנכנסת. חוויית הצגת מידע עבור שיחה נכנסת היא כדלקמן:

- אנדרואיד - ישנם שני שדות נפרדים במסך השיחה הנכנסת כדי להציג גם את השם וגם את המספר
- iOS - יש רק שדה אחד להציג את השם או את המספר - אם שניהם זמינים, השם מקבל עדיפות

ניתן להשתמש באפשרות התצורה החדשה עבור השיחות הנכנסות כדי לוודא שיישום iOS Webex יציג את המספר במסך השיחה לצד השם (תבנית: *שם (מספר)*). אופן הפעולה של יישום Android Webex אינו מושפע.

#### 6.3.6.2 הודעה על שיחה נכנסת

במקרים מסוימים, השיחה הנכנסת מוצגת למשתמש כהתראה. בשל המרחב המוגבל, המספר לא תמיד מוצג שם. אפשרות התצורה החדשה עבור השיחות הנכנסות שולטת גם במידע המוצג בהודעות השיחה הנכנסות. אם האפשרות מופעלת וגם השם וגם המספר זמינים, יישום Webex יצרף את המספר לצד השם (תבנית: *שם (מספר)*). התנהגות זו של יישום Webex חלה גם על Android וגם על iOS.

#### 6.3.6.3 התראת שיחה שלא נענתה

נוסף פרמטר תצורה עבור התראות על שיחות שלא נענו. ניתן להשתמש בו כדי לשלוט בפרטי הצד המרוחק, בדומה להתראות השיחה הנכנסת, ולאפשר לצרף את המספר לשם התצוגה של המשתמש המרוחק ולהציג אותו בהתראה על שיחה שלא נענתה. התנהגות זו של יישום Webex חלה גם על Android וגם על iOS.

```

<config>
  <services><calls>
    <caller-id>
    <incoming-calls>
  </services>
</config>
```

```

                                append-number>
</"%enabled="%ENABLE_CLID_INCOMING_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT
                                <incoming-calls/>
                                <missed-calls>
</"%append-number enabled="%ENABLE_CLID_MISSED_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT>
                                <missed-calls/>

```

תיאור	ערכים נתמכים	ברירת מהדל אם היא מושמטת	תגית
קביעה אם יש לצרף את המספר לשם במסך השיחה הנכנסת (iOS בלבד) וההתראות..	אמת, שקר	שקר	ENABLE_CLID_INCOMING_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT
קביעה אם יש לצרף את המספר לשם בהתראה על שיחה שלא נענתה.	אמת, שקר	שקר	_ENABLE_CLID_MISSED_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT_

**הערה:** אם המספר נמסר כשם תצוגה או ששם התצוגה מסתיים במספר, יישום Webex יימנע מכפול ויצג את המספר פעם אחת בלבד.



7.1 קודק בינה מלאכותית

החל ממהדורה 44.7, יישום Webex מציג תמיכה בקודק שמע חדש - קודק Codec (xCodec). השמע משמש בתנאי רשת שליליים כדי להשיג איכות שיחה טובה יותר. מנוע המדיה של Webex ביישום Webex בודק את יכולות המכשיר, עוקב אחר איכות המדיה וניתן להשתמש בקודק הבינה המלאכותית אם הוא נתמך ומופעל דרך קובץ התצורה.

קודק AI פועל רק בשילוב עם קודק Opus. משמעות הדבר היא כי גם Opus ו-AI Codec צריך להיות פרסום משא ומתן על ידי שני הצדדים במהלך המשא ומתן SDP.

```

<config>
  <services><calls>
    <audio>
      <codecs>
        </"=codec name="opus" priority="1" payload>
        </"=codec name="xCodec" mode="HP" priority=".99" payload>
        </"=codec name="xCodec" mode="ULP" priority=".98" payload>
        </"=codec name="G722" priority=".9" payload>
        </"=codec name="PCMU" priority=".8" payload>
        </"=codec name="PCMA" priority=".7" payload>
        </"=codec name="G729" priority=".5" payload="" vad>
        </"=codec name="iLBC" priority=".4" payload="" framelength="30>
        </"=codec name="telephone-event" payload="101" in-band="false>

```

**הערה:** כדי לנסות תכונה זו, צור קשר עם צוות הביטא להפעלת תכונה נוספת. הקודק של בינה מלאכותית לא יפורסם וישמש, עד שיותר על-ידי צוות הביטא.

7.2 עוזר אישי (נוכחות מרוחקת)

עם גרסה 44.10, יישום Webex למכשירים ניידים מוסיף שילוב עם שירות Cisco BroadWorks Personal Assistant (PA). הוא פועל בשילוב עם נוכחות מרוחקת של המשתמש ודורש סנכרון של מצב הרש"פ עם נוכחות ענן Webex.

שירות הרש"פ מספק למשתמש אפשרות ליידע את המתקשרים לגבי הסיבה שהצד שמתקשרים אליו אינם זמינים, ולספק אופציונלית מידע לגבי מתי הצד שמתקשרים אליו יחזרו ואם יש עוזר לטפל בשיחה.

אם הרשות הפלסטינית מופעלת, האפשרות 'הרחק נוכחות' תהיה זמינה עבור המשתמש. ניתן להשתמש בו כדי להגדיר את הרש"פ בצד של Cisco BroadWorks. כאשר התכונה מופעלת, המשתמשים יראו את הנוכחות המרוחקת של המשתמש בשילוב עם מצב הרש"פ ומשך הזמן שהוגדר.

המשתמש יכול להגדיר רק את תצורת ה-PA הידנית. אם קיימים לוחות זמנים המשפיעים על שירות הרש"פ, הנוכחות תתעדכן באמצעות סנכרון המצב של 'עוזר אישי'. עם זאת, יישום Webex אינו חושף את תצורת לוחות הזמנים ואת לוחות הזמנים שמשפיעים על הרש"פ.

```

<config>

```

```
<services>
</"%personal-assistant enabled="%"PERSONAL_ASSISTANT_ENABLED_WXT>
```

תיאור	ערכים נתמכים	ברירת מחדל אם היא מושטת	תגית
קביעה אם התכונה 'נוכחות הרחק' זמינה עבור המשתמש.	אמת, שקר	שקר	PERSONAL_ASSISTA% %NT_ENABLED_WXT

**הערה 1:** תכונה זו מחייבת הפעלה של סנכרון מצב עוזר אישי ממרכז השותפים. This feature requires the Personal Assistant Status Sync to be enabled from the Partner Hub.

**הערה 2:** התכונה עדיין לא זמינה עבור גרסאות שולחן העבודה של יישום Webex. עם זאת, הנוכחות 'הרחק' תוצג כהלכה ללא הפרטים הנוספים של 'מסייע אישי'. The feature is not yet available for the Desktop. Still, the Away presence will be correctly displayed without the additional Personal Assistant details.

**הערה 3:** ניתוב השיחות הסטנדרטי של 'עוזר אישי' לא ייכנס לתוקף כאשר השירותים 'נא לא להפריע', 'העברת שיחות תמיד' או 'העברת שיחות סלקטיבית' פעילים.

**הערה 4:** למצבי 'נא לא להפריע' ו'תפוס' יש עדיפות גבוהה יותר בהשוואה למצב 'לא להפריע'. כאשר מדריך המשתמש מפעיל אחד ממצבי הנוכחות האלה, הפעלת המסייע האישי לא תגרום לשינוי מצב הנוכחות שלך ל'לא'.

### 7.3 מצב מסירה עבור התראות דחיפת שיחה (Webex Calling בלבד)

יישום Webex משתמש בשרת דחיפת התראות (NPS) כדי לספק את התראות הדחיפה עבור שיחות APNS/FCM. החל מגרסה 44.10, יישום Webex תומך כעת בשלושה מצבי מסירה שונים כדי להגדיר כיצד הודעות דחיפה הקשורות לשיחה צריכות להיות מועברות ל-APNS/FCM:

- nps - מנגנון נוכחי, באמצעות NPS
- ענן - מנגנון משופר, באמצעות microservice של ענן Cisco Webex
- חיצוני - מנגנון המשתמש במערכת צד שלישי. הוא דורש שילוב של מערכת צד שלישי עם מנוע Cisco WebHooks

```
<config>
  <services><calls>
    "push-notifications-for-calls enabled="true"
    "%connect-sip-on-accept="%"PN_FOR_CALLS_CONNECT_SIP_ON_ACCEPT_WXT
    "%ring-timeout-seconds="%"PN_FOR_CALLS_RING_TIMEOUT_SECONDS_WXT
  <"%delivery-mode="%"PN_FOR_CALLS_DELIVERY_MODE_WXT
```

תיאור	ערכים נתמכים	ברירת מחדל אם היא מושמטת	תגית
מציין מצב מסירה של הודעות דחיפה עבור שיחות.	nps, ענן, חיצוני	נ"ס	PN_FOR_CALLS_DEL% %IVERY_MODE_WXT

#### 7.4 קווים מרובים למכשירים ניידים (Webex Calling בלבד)

עבור פריסת Webex Calling בלבד, מהדורה 11.44 מוסיפה תמיכה בקווים מרובים (משתפים וווירטואליים) בגרסה למכשירים ניידים של יישום Webex. הקצאת קווים מרובים עבור המשתמש זמינה כעת ביישום שולחן העבודה וב-Webex למכשירים ניידים - למשתמש יכול להיות קו ראשי ועד 9 קווים משניים. בשל המפרטים של הפלטפורמה הניידת, למשתמש יכולות להיות עד שתי שיחות בו-זמנית בכל אחד מהקווים.

```

<config>
<protocols>
<sip>
<"%lines multi-line-enabled="%ENABLE_MULTI_LINE_WXT>
...
</protocols>

```

תיאור	ערכים נתמכים	ברירת מחדל אם היא מושמטת	תגית
מאפשר תמיכה בקווים מרובים (אם היא מוגדרת). אם האפשרות מושבתת (מוגדרת כ- false), רק הקו הראשון שהוגדר ייעשה שימוש ביישום.	אמת, שקר	שקר	ENABLE_MULTI% %LINE_WXT_

**הערה 1: אם מצב התקשרות מופעל (ראה : 6.3.5.1 שיחה עם חייגן מקורי), קווים מרובי מושבתים.**

**הערה 2: אין תמיכה בקו מרובה לגרסת טאבלט: Multi-line for Tablet version is not supported.**

## 8 מיפוי תגים מותאמים אישית בין Webex עבור Cisco BroadWorks ל-UC-One and UC-One

הטבלה הבאה מפרטת את התגיות המותאמות אישית של Webex עבור Cisco BroadWorks, התואמות את התגיות המותאמות אישית שלהם מדור קודם עבור UC-One.

Cisco BroadWorks עבור Webex Tag	תג מדור קודם של שולחן עבודה	תג מדור קודם לנייד
_ENABLE_REJECT_WITH% %WXT_486	ENABLE_REJECT_WITH_48% %DESKTOP_6	ENABLE_REJECT_WITH_48% %MOBILE_6
_REJECT_WITH_XSI_MODE% %WXT	לא רלוונטי	_REJECT_WITH_XSI_MODE% %MOBILE
REJECT_WITH_XSI_DECLIN% %E_REASON_WXT	לא רלוונטי	REJECT_WITH_XSI_DECLIN% %E_REASON_MOBILE
ENABLE_TRANSFER_CALL% %S_WXT	ENABLE_TRANSFER_CALL% %S	ENABLE_TRANSFER_CALL% %S_MOBILE
ENABLE_CONFERENCE_CA% %LLS_WXT	לא רלוונטי	ENABLE_CONFERENCE_CA% %LLS_MOBILE
ENABLE_NWAY_PARTICIPA% %NT_LIST_WXT	ENABLE_NWAY_PARTICIPA% %NT_LIST_DESKTOP	לא רלוונטי
MAX_CONF_PARTIES_WXT% %	%MAX_CONF_PARTIES%	לא רלוונטי
ENABLE_CALL_STATISTICS% %WXT	לא רלוונטי	לא רלוונטי
ENABLE_CALL_PULL_WXT% %	ENABLE_CALL_PULL_DESK% %TOP	ENABLE_CALL_PULL_MOBI% %LE
PN_FOR_CALLS_CONNECT% %SIP_ON_ACCEPT_WXT_	לא רלוונטי	PN_FOR_CALLS_CONNECT% %SIP_ON_ACCEPT_MOBILE_
%ENABLE_MWI_WXT%	%DESKTOP_MWI_ENABLE%	%ENABLE_MWI_MOBILE%
%ENABLE_MWI_WXT%	%DESKTOP_MWI_ENABLE%	%ENABLE_MWI_MOBILE%
%MWI_MODE_WXT%	%DESKTOP_MWI_MODE%	%MWI_MODE_MOBILE%
ENABLE_VOICE_MAIL_WXT% %	לא רלוונטי	לא רלוונטי
ENABLE_VISUAL_VOICE_M% %AIL_WXT	ENABLE_VISUAL_VOICE_M% %AIL	לא רלוונטי
ENABLE_FORCED_LOGOUT% %WXT_	ENABLE_FORCED_LOGOUT% %	לא רלוונטי
_FORCED_LOGOUT_APPID% %WXT	%FORCED_LOGOUT_APPID%	לא רלוונטי
ENABLE_CALL_FORWARDI% %NG_ALWAYS_WXT	לא רלוונטי	לא רלוונטי
_ENABLE_BROADWORKS% %ANYWHERE_WXT	לא רלוונטי	לא רלוונטי

Cisco BroadWorks עבור Webex Tag	תג מדור קודם של שולחן עבודה	תג מדור קודם לנייד
ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DESCRIPTION_WXT	לא רלוונטי	לא רלוונטי
ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_WXT	לא רלוונטי	לא רלוונטי
BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_DEFAULT_WXT	לא רלוונטי	לא רלוונטי
ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_WXT	לא רלוונטי	לא רלוונטי
BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_DEFAULT_WXT	לא רלוונטי	לא רלוונטי
ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_WXT	לא רלוונטי	לא רלוונטי
BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_DEFAULT_WXT	לא רלוונטי	לא רלוונטי
ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_WXT	לא רלוונטי	לא רלוונטי
BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_DEFAULT_WXT	לא רלוונטי	לא רלוונטי
ENABLE_EMERGENCY_DIALING_WXT	לא רלוונטי	לא רלוונטי
EMERGENCY_DIALING_NUMBERS_WXT	לא רלוונטי	לא רלוונטי
ENABLE_USE_REPORT_WXT	%USE_REPORT_IP%	ENABLE_USE_REPORT_MOBILE%
REPORT_USE_LOCAL_PORT_WXT	לא רלוונטי	REPORT_USE_LOCAL_PORT_MOBILE%
%USE_TLS_WXT%	%USE_TLS%	לא רלוונטי
%SBC_ADDRESS_WXT%	%SBC_ADDRESS%	%SBC_ADDRESS%
%SBC_PORT_WXT%	%SBC_PORT%	%SBC_PORT%
_USE_PROXY_DISCOVERY_WXT	%USE_PROXY_DISCOVERY%	_USE_PROXY_DISCOVERY_MOBILE%
_USE_TCP_FROM_DNS_WXT	%USE_TCP_FROM_DNS%	לא רלוונטי
_USE_UDP_FROM_DNS_WXT	%USE_UDP_FROM_DNS%	לא רלוונטי

Cisco BroadWorks עבור Webex Tag	תג מדור קודם של שולחן עבודה	תג מדור קודם לנייד
USE_TLS_FROM_DNS_WXT%	%USE_TLS_FROM_DNS%	לא רלוונטי
%DOMAIN_OVERRIDE_WXT%	%DOMAIN_OVERRIDE%	%DOMAIN_OVERRIDE%
%SOURCE_PORT_WXT%	%SOURCE_PORT%	%SOURCE_PORT%
USE_ALTERNATIVE_IDENTITY% %TIES_WXT	USE_ALTERNATIVE_IDENTITY% %TIES	לא רלוונטי
_TCP_SIZE_THRESHOLD% %WXT	%TCP_SIZE_THRESHOLD%	לא רלוונטי
SIP_REFRESH_ON_TTL_WX% %T	%SIP_REFRESH_ON_TTL%	לא רלוונטי
ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT% %PORT_WXT	ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT% %PORT_DESKTOP	ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT% %PORT_MOBILE
_ENABLE_PEM_SUPPORT% %WXT	_ENABLE_PEM_SUPPORT% %DESKTOP	לא רלוונטי
_ENABLE_SIP_SESSION_ID% %WXT	לא רלוונטי	לא רלוונטי
ENABLE_FORCE_SIP_INFO% %FIR_WXT_	לא רלוונטי	לא רלוונטי
%SRTP_ENABLED_WXT%	%use_srtp%	%srtp_enabled_mobile%
%SRTP_MODE_WXT%	%srtp_preference%	%srtp_mode_mobile%
%ENABLE_REKEYING_WXT%	%enable_re_keying_desktop%	%enable_re-keying_mobile%
RTP_AUDIO_PORT_RANGE% %START_WXT_	%rtp_audio_port_range_start%	%rtp_audio_port_range_start%
RTP_AUDIO_PORT_RANGE% %END_WXT_	%rtp_audio_port_range_end%	%rtp_audio_port_range_end%
RTP_VIDEO_PORT_RANGE% %START_WXT_	%rtp_video_port_range_start%	%rtp_video_port_range_start%
RTP_VIDEO_PORT_RANGE% %END_WXT_	%rtp_video_port_range_end%	%rtp_video_port_range_end%
ENABLE_RTCP_MUX_WXT% %	%enable_rtcp_mux%	%enable_rtcp_mux%
ENABLE_XSI_EVENT_CHANNEL% %NEL_WXT	%enable_xsi_event_channel%	לא רלוונטי
_CHANNEL_HEARTBEAT% %WXT	%channel_heartbeat%	CHANNEL_HEARTBEAT_MO% %BILE
%XSI_ROOT_WXT%	%xsi_root%	%xsi_root%
%XSI_ACTIONS_PATH_WXT%	לא רלוונטי	%xsi_actions_path_mobile%
%XSI_EVENTS_PATH_WXT%	לא רלוונטי	%xsi_events_path_mobile%
_ENABLE_CALLS_AUTO% %RECOVERY_WXT	לא רלוונטי	_ENABLE_CALLS_AUTO% %RECOVERY_MOBILE

Cisco BroadWorks עבור Webex Tag	תג מדור קודם של שולחן עבודה	תג מדור קודם לנייד
_EMERGENCY_CALL_DIAL% %SEQUENCE_WXT	לא רלוונטי	_EMERGENCY_CALL_DIAL% %SEQUENCE_MOBILE
ENABLE_CALL_PICKUP_BLI% %ND_WXT	לא רלוונטי	לא רלוונטי
_ENABLE_CALL_PICKUP% %DIRECTED_WXT	לא רלוונטי	לא רלוונטי
WEB_CALL_SETTINGS_URL% %WXT_	לא רלוונטי	WEB_CALL_SETTINGS_URL% %
%USE_MEDIASEC_WXT%	%USE_MEDIASEC_MOBILE%	USE_MEDIASEC_DESKTOP% %
_ENABLE_CALL_CENTER% %WXT	_ENABLE_CALL_CENTER% "%DESKTOP	לא רלוונטי
WEB_CALL_SETTINGS_TAR% %GET_WXT	לא רלוונטי	לא רלוונטי
WEB_CALL_SETTINGS_CFA% %VISIBLE_WXT	לא רלוונטי	WEB_CALL_SETTINGS_CFA% %VISIBLE_
WEB_CALL_SETTINGS_DN% %D_VISIBLE_WXT	לא רלוונטי	WEB_CALL_SETTINGS_DN% %D_VISIBLE
WEB_CALL_SETTINGS_AC% %R_VISIBLE_WXT	לא רלוונטי	WEB_CALL_SETTINGS_AC% %R_VISIBLE
WEB_CALL_SETTINGS_CFB% %VISIBLE_WXT_	לא רלוונטי	WEB_CALL_SETTINGS_CFB% %VISIBLE_
WEB_CALL_SETTINGS_CFN% %R_VISIBLE_WXT	לא רלוונטי	WEB_CALL_SETTINGS_CFN% %R_VISIBLE
WEB_CALL_SETTINGS_CFN% %A_VISIBLE_WXT	לא רלוונטי	WEB_CALL_SETTINGS_CFN% %A_VISIBLE
WEB_CALL_SETTINGS_SIM% %RING_VISIBLE_WXT	לא רלוונטי	WEB_CALL_SETTINGS_SIM% %RING_VISIBLE
_WEB_CALL_SETTINGS% %SEQRING_VISIBLE_WXT	לא רלוונטי	WEB_CALL_SETTINGS_SE% %QRING_VISIBLE
_WEB_CALL_SETTINGS_RO% %VISIBLE_WXT	לא רלוונטי	_WEB_CALL_SETTINGS_RO% %VISIBLE
WEB_CALL_SETTINGS_ACB% %VISIBLE_WXT_	לא רלוונטי	WEB_CALL_SETTINGS_ACB% %VISIBLE_
WEB_CALL_SETTINGS_CW% %VISIBLE_WXT_	לא רלוונטי	WEB_CALL_SETTINGS_CW% %VISIBLE_
WEB_CALL_SETTINGS_CLI% %DB_VISIBLE_WXT	לא רלוונטי	WEB_CALL_SETTINGS_CLI% %DB_VISIBLE
_WEB_CALL_SETTINGS_PA% %VISIBLE_WXT	לא רלוונטי	_WEB_CALL_SETTINGS_PA% %VISIBLE
WEB_CALL_SETTINGS_BW% %A_VISIBLE_WXT	לא רלוונטי	WEB_CALL_SETTINGS_BW% %A_VISIBLE

Cisco BroadWorks עבור Webex Tag	תג מדור קודם של שולחן עבודה	תג מדור קודם לנייד
_WEB_CALL_SETTINGS_CC% %VISIBLE_WXT	לא רלוונטי	WEB_CALL_STANDARD_SE% %TTINGS_CC_VISIBLE
WEB_CALL_SETTINGS_BW% %M_VISIBLE_WXT	לא רלוונטי	WEB_CALL_SETTINGS_BW% %M_VISIBLE
_WEB_CALL_SETTINGS_VM% %VISIBLE_WXT	לא רלוונטי	_WEB_CALL_SETTINGS_VM% %VISIBLE
ENABLE_DIALING_CALL_BA% %CK_WXT	לא רלוונטי	לא רלוונטי
DIALING_CALL_BACK_TIME% %R_WXT	לא רלוונטי	לא רלוונטי
ENABLE_EXECUTIVE_ASSI% %STANT_WXT	ENABLE_EXECUTIVE_ASSI% %STANT_DESKTOP	לא רלוונטי
PN_FOR_CALLS_RING_TIM% %EOUT_SECONDS_WXT	לא רלוונטי	PN_FOR_CALLS_RING_TIM% %EOUT_SECONDS_MOBILE
ENABLE_CALL_RECORDIN% %G_WXT	ENABLE_CALL_RECORDIN% %G_DESKTOP	CALL_RECORDING_MOBILE% %
ENABLE_SINGLE_ALERTIN% %G_WXT	לא רלוונטי	ENABLE_SINGLE_ALERTIN% %G
ENABLE_CALL_PARK_WXT% %	_ENABLE_CALL_PARK% %DESKTOP	לא רלוונטי
CALL_PARK_AUTO_CLOSE% %DIALOG_TIMER_WXT_	לא רלוונטי	לא רלוונטי
%ENABLE_RTP_ICE_WXT%	לא רלוונטי	לא רלוונטי
%RTP_ICE_MODE_WXT%	לא רלוונטי	לא רלוונטי
RTP_ICE_SERVICE_URI_W% %XT	לא רלוונטי	לא רלוונטי
%RTP_ICE_PORT_WXT%	לא רלוונטי	לא רלוונטי
SIP_REFRESH_ON_TTL_US% %E_RANDOM_FACTOR_WXT	לא רלוונטי	לא רלוונטי
ENABLE_CALLS_ESCALATE% TO_WEBEX_MEETING_WXT_	לא רלוונטי	לא רלוונטי
_ENABLE_DIALING_VOIP% %WXT	לא רלוונטי	לא רלוונטי
_ENABLE_DIALING_NATIVE% %WXT	לא רלוונטי	לא רלוונטי
ENABLE_DESKPHONE_CO% _NTRÖL_AUTO_ANSWER %WXT	לא רלוונטי	לא רלוונטי
_SIP_URI_DIALING_ENABLE% %LOCUS_CALLING_WXT	לא רלוונטי	לא רלוונטי



Cisco BroadWorks עבור Webex Tag	תג מדור קודם של שולחן עבודה	תג מדור קודם לנייד
_ENABLE_UNIFIED_CALL% %HISTORY_WXT	לא רלוונטי	לא רלוונטי
WEB_CALL_SETTINGS_BRAN% %DING_ENABLED_WXT	לא רלוונטי	לא רלוונטי
USER_PORTAL_SETTINGS_U% %RL_WXT	לא רלוונטי	לא רלוונטי
ENABLE_DEVICE_OWNER_RE% %STRICTION_WXT	לא רלוונטי	לא רלוונטי
ENABLE_AUDIO_MARI_F% %EC_WXT	לא רלוונטי	לא רלוונטי
ENABLE_AUDIO_MARI_R% %TX_WXT	לא רלוונטי	לא רלוונטי
ENABLE_VIDEO_MARI_F% %EC_WXT	לא רלוונטי	לא רלוונטי
ENABLE_VIDEO_MARI_R% %TX_WXT	לא רלוונטי	לא רלוונטי
_ENABLE_CALL_BLOCK% %WXT	לא רלוונטי	לא רלוונטי
ENABLE_WIDGET_HOLD% %CALLS_WXT_	לא רלוונטי	לא רלוונטי
ENABLE_WIDGET_TRAN% %SFER_CALLS_WXT	לא רלוונטי	לא רלוונטי
ENABLE_WIDGET_CALLS% ESCALATE_TO_WEBEX_M_ %EETING_WXT	לא רלוונטי	לא רלוונטי
ENABLE_SIMULTANEOU% S_CALLS_WITH_SAME US %ER_WXT	לא רלוונטי	לא רלוונטי
SIP_REGISTER_FAILOVE% R_REGISTRATION_CLEAN %UP_WXT	לא רלוונטי	לא רלוונטי
ENABLE_CALL_MOVE_H% %ERE_WXT	לא רלוונטי	לא רלוונטי
ENABLE_SPEECH ENHA% %NCEMENTS_WXT	לא רלוונטי	לא רלוונטי
DIALING_NATIVE_FAC_PRE% %FIX_WXT	לא רלוונטי	לא רלוונטי
_ENABLE_TRANSFER_AUTO% %HOLD_WXT	לא רלוונטי	לא רלוונטי
ENABLE_RTCP_XR_NEGOTI% %ATION_WXT	לא רלוונטי	לא רלוונטי

Cisco BroadWorks עבור Webex Tag	תג מדור קודם של שולחן עבודה	תג מדור קודם לנייד
ENABLE_CLID_INCOMING_C% ALLS_APPEND_NUMBER_WX %T	לא רלוונטי	לא רלוונטי
ENABLE_CLID_MISSED_CAL% %LS_APPEND_NUMBER_WXT	לא רלוונטי	לא רלוונטי
_ENABLE_CLID_OUTGOING% %CALLS_WXT	לא רלוונטי	לא רלוונטי
_ENABLE_CLID_OUTGOING% CALLS_ADDITIONAL_NUMBE %RS_WXT	לא רלוונטי	לא רלוונטי
_ENABLE_CLID_OUTGOING% %CALLS_CALL_CENTER_WXT	לא רלוונטי	לא רלוונטי
_ENABLE_CLID_OUTGOING% %CALLS_HUNT_GROUP_WXT	לא רלוונטי	לא רלוונטי
_ENABLE_CLID_OUTGOING% CALLS_DELIVERY_BLOCKING %WXT_	לא רלוונטי	לא רלוונטי
ENABLE_CALL_FORWARDI% %NG_INFO_CALLS_WXT	לא רלוונטי	לא רלוונטי
ENABLE_BUSY_LAMP_FIEL% %D_WXT	ENABLE_BUSY_LAMP_FIEL% %D_DESKTOP	לא רלוונטי
ENABLE_BLF_DISPLAY_CAL% %LER_WXT	ENABLE_BLF_DISPLAY_CA% %LLER_DESKTOP	לא רלוונטי
BLF_NOTIFICATION_DELAY% %TIME_WXT_	לא רלוונטי	לא רלוונטי
ENABLE_GCP_NOTIFICATION% %NS_WXT	לא רלוונטי	לא רלוונטי
ENABLE_GCP_DISPLAY_CA% %LLER_WXT	לא רלוונטי	לא רלוונטי
GCP_NOTIFICATION_MAX_T% %IMEOUT_VALUE_WXT	לא רלוונטי	לא רלוונטי
UDP_KEEPALIVE ENABL% %ED_WXT	לא רלוונטי	לא רלוונטי
TCP_KEEPALIVE ENABL% %ED_WXT	לא רלוונטי	לא רלוונטי
TLS_KEEPALIVE ENABL% %ED_WXT	לא רלוונטי	לא רלוונטי
_PERSONAL_ASSISTANT% %ENABLED_WXT	DESKTOP_PERSONAL_ASS% %ISTANT_ENABLED	ENABLE_PERSONAL_ASSIS% %TANT_PRESENCE
PN_FOR_CALLS_DELIVE% %RY_MODE_WXT	לא רלוונטי	לא רלוונטי

**הערה:** N/A מציין שלא היה תג מותאם אישית משלט בתכונה UC-One. שימוש בתגיות 'לא זמין' הן עבור תגי Desktop והן עבור תגי Mobile מציין שהתג Webex עבור Cisco BroadWorks חדש ושולט בפונקציונליות חדשה או בתכונה קיימת, שלא נשלטה באמצעות תג מותאם אישית ב-UC-One.

לקוח Webex for BroadWorks משתמש ב-CiscoSSL, שמבוסס על OpenSSL עם התקשות אבטחה נוספת.

מספר תגי DM מותאמים אישית גדל עם כל מהדורה, מכיוון שלקוחות רבים מעדיפים תגים עבור פרמטרי התצורה החדשים. כדי להציע מנגנונים להקצאת תגי DM מותאמים אישית אלה בקלות רבה יותר, מקטע זה מכיל סקריפט שניתן להפעיל בצד שרת היישומים (AS) כדי להקצות ערכים לתגי DM מותאמים אישית. סקריפט זה מיועד במיוחד לפריסות חדשות שבהן רוב תגי ה-DM המותאמים אישית מיועדים לשימוש.

שים לב שתסריט זה תקף רק עבור פריסות חדשות שבהן נוצרים תגי DM מותאמים אישית. כדי לשנות תגי DM מותאמים אישית קיימים, יש לשנות את הפקודה בסקריפט הבא מ"הוסף" ל"הגדר".

תבנית סקריפט עם מספר תגים מותאמים אישית בלבד מוגדרים (בפריסה אמיתית, יהיה עליך לאכלס רשימה גדולה יותר של תגים מותאמים אישית). שים לב שהדוגמה הבאה היא עבור מכשירים ניידים. עבור שולחן עבודה, השתמש בהגדרת התגית BroadTouch\_tags במקום Connect\_Tags. עבור טאבלט, השתמש בתג ConnectTablet\_Tags שהוגדר במקום Connect\_Tags.

```

***** Connect_Tags - read file ***** %
%
:Instructions %
----- %
This read file can be used to create, add and set Webex for BroadWorks - %
client custom tags %
Use %% to comment out any steps not required based on deployment specific - %
:service requirements %
Step 1 -- for new deployments only, create initial tag set label %
Step 2 -- add a new custom tag (an entry is required for each new tag) %
Step 3 -- set value for an existing custom tag (entry required for each applicable tag) %
Step 4 -- display and visually verify tag settings %
%
Edit, modify file as needed respecting command syntax. Save file (e.g. WxT_Tags.txt) - %
SFTP read file to AS under directory /tmp - %
Login to AS, bwcli (login as admin) - %
Execute the following command from bwcli: AS_CLI> r /tmp/ WxT_Tags.txt - %
Verify results - %
%
----- %
----- %
Step 1: Create Connect tag set label - Connect_Tags %
----- %
quit all;System;DeviceTagSet
add Connect_Tags
----- %
----- %
Step 2: Add WxT for BWKS custom tags %
-----EXAMPLE -- for all mobile tags see the list below %
quit all;System;DeviceTagSet;Tags
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT% true
----- %
----- %
Step 3: Set Connect custom tags (if tag already exists) %
-----EXAMPLE -- for all mobile tags see the list below %
set tagSetName Connect_Tags %ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT% isOverridable true
tagvalue false

```

```

----- %%
Step 4: Verify custom tags have been correctly defined and set %%
----- %%
quit all;System;DeviceTagSet;Tags
get tagSetName Connect_Tags
quit all

```

להלן רשימה של כל התגים המותאמים אישית המשמשים את Webex עבור Cisco BroadWorks, עם ערכי דוגמה (ברירת מחדל או מומלצים). שים לב שחלק מהתגים דורשים ערכים ספציפיים לפריסה המתאימה (כמו כתובות שרת). לכן תגים אלה מתווספים בסוף הסקריפט אך משאירים אותם ריקים, ויש להוסיף פקודות מוגדרות נוספות כדי לציין אותם.

### 10.1 שולחן עבודה

```

add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_REJECT_WITH_486_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_XSI_TRANSFER_CALLS_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_XSI_CONFERENCE_CALLS_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_BUSY_LAMP_FIELD_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_BLF_DISPLAY_CALLER_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %BLF_NOTIFICATION_DELAY_TIME_WXT% 0
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_REMOTE_CONTROL_EVENTS_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALLS_SPAM_INDICATION_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_NOISE_REMOVAL_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %TRANSFER_CALL_TYPE_WXT% full
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CONFERENCE_CALLS_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_NWAY_PARTICIPANT_LIST_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %MAX_CONF_PARTIES_WXT% 10
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_STATISTICS_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_PULL_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_MWI_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_VOICE_MAIL_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_VISUAL_VOICE_MAIL_WXT% false
%add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_FORWARDING_ALWAYS_WXT
false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags
ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DESCRIPTION_WXT% false%
add tagSetName BroadTouch_tags
ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_WXT% false%
add tagSetName BroadTouch_tags
BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_DEFAULT_WXT% false%
add tagSetName BroadTouch_tags
ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_WXT% false%
add tagSetName BroadTouch_tags
BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_DEFAULT_WXT% false%
add tagSetName BroadTouch_tags
ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_WXT% false%
add tagSetName BroadTouch_tags
BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_DEFAULT_WXT% false%
add tagSetName BroadTouch_tags
ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_WXT% false%
add tagSetName BroadTouch_tags
BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_DEFAULT_WXT% false%
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_USE_RPORT_WXT% false

```

```

add tagSetName BroadTouch_tags %RPORT_USE_LOCAL_PORT_WXT% false
    add tagSetName BroadTouch_tags %USE_TLS_WXT% false
    add tagSetName BroadTouch_tags %SBC_PORT_WXT% 5075
add tagSetName BroadTouch_tags %USE_PROXY_DISCOVERY_WXT% false
    add tagSetName BroadTouch_tags %USE_TCP_FROM_DNS_WXT% true
    add tagSetName BroadTouch_tags %USE_UDP_FROM_DNS_WXT% true
    add tagSetName BroadTouch_tags %USE_TLS_FROM_DNS_WXT% true
        add tagSetName BroadTouch_tags
        PROXY_DISCOVERY_ENABLE_BACKUP_SERVICE_WXT% true%
        add tagSetName BroadTouch_tags
        PROXY_DISCOVERY_ENABLE_SRV_BACKUP_WXT% true%
%add tagSetName BroadTouch_tags %PROXY_DISCOVERY_BYPASS_OS_CACHE_WXT
false
    add tagSetName BroadTouch_tags
    SIP_TRANSPORTS_TCP_CONNECT_TIMEOUT_WXT% 5000%
    add tagSetName BroadTouch_tags
    SIP_TRANSPORTS_TLS_CONNECT_TIMEOUT_WXT% 10000%
add tagSetName BroadTouch_tags %SOURCE_PORT_WXT% 5060
add tagSetName BroadTouch_tags %USE_ALTERNATIVE_IDENTITIES_WXT% false
    add tagSetName BroadTouch_tags %SIP_FAILBACK_ENABLED_WXT% true
    add tagSetName BroadTouch_tags %SIP_FAILBACK_TIMEOUT_WXT% 900
%add tagSetName BroadTouch_tags %SIP_FAILBACK_USE_RANDOM_FACTOR_WXT
false
%add tagSetName BroadTouch_tags %SIP_TRANSPORTS_ENFORCE_IP_VERSION_WXT
dns
    add tagSetName BroadTouch_tags %TCP_SIZE_THRESHOLD_WXT% 18000
    add tagSetName BroadTouch_tags %SIP_REFRESH_ON_TTL_WXT% false
        add tagSetName BroadTouch_tags
        SIP_REFRESH_ON_TTL_USE_RANDOM_FACTOR_WXT% true%
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT_WXT% false
    add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_PEM_SUPPORT_WXT% false
    add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_SIP_SESSION_ID_WXT% false
    add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_FORCE_SIP_INFO_FIR_WXT% false
    add tagSetName BroadTouch_tags %SRTP_ENABLED_WXT% false
    add tagSetName BroadTouch_tags %SRTP_MODE_WXT% false
    add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_REKEYING_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %RTP_AUDIO_PORT_RANGE_START_WXT% 8000
    add tagSetName BroadTouch_tags %RTP_AUDIO_PORT_RANGE_END_WXT% 8099
add tagSetName BroadTouch_tags %RTP_VIDEO_PORT_RANGE_START_WXT% 8100
    add tagSetName BroadTouch_tags %RTP_VIDEO_PORT_RANGE_END_WXT% 8199
        add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_RTCP_MUX_WXT% true
    add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_XSI_EVENT_CHANNEL_WXT% true
    add tagSetName BroadTouch_tags %CHANNEL_HEARTBEAT_WXT% 10000
    add tagSetName BroadTouch_tags %XSI_ACTIONS_PATH_WXT% /com.broadsoft.xsi-
        /actions
/add tagSetName BroadTouch_tags %XSI_EVENTS_PATH_WXT% /com.broadsoft.xsi-events
    add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALLS_AUTO_RECOVERY_WXT% true
        add tagSetName BroadTouch_tags %USE_MEDIASEC_WXT% false
    add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_SCREEN_SHARE_WXT% true
    add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_CENTER_WXT% false
    add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_TARGET_WXT% external
    add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFA_VISIBLE_WXT% true
    add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFB_VISIBLE_WXT% true
    add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFNR_VISIBLE_WXT% true
    add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFNA_VISIBLE_WXT% true
    add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_DND_VISIBLE_WXT% true
    add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_ACR_VISIBLE_WXT% true
%add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_SIMRING_VISIBLE_WXT
true

```

```

%add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_SEQRING_VISIBLE_WXT
    true
    add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_ACB_VISIBLE_WXT% true
    add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE_WXT% true
    add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_PA_VISIBLE_WXT% true
    add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_CC_VISIBLE_WXT% false
    add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE_WXT% false
    add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE_WXT% false
    add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_RO_VISIBLE_WXT% false
    add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBLE_WXT% true
        add tagSetName BroadTouch_tags
            WEB_CALL_SETTINGS_BRANDING_ENABLED_WXT% false%
%add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_EMAIL_VM_VISIBLE_WXT
    true
    %add tagSetName BroadTouch_tags %USER_PORTAL_SETTINGS_URL_WXT
add tagSetName BroadTouch_tags %USER_PORTAL_SETTINGS_TARGET_WXT% external
%add tagSetName BroadTouch_tags %USER_PORTAL_SETTINGS_SSO_ENABLED_WXT
    false
    add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_PICKUP_BLIND_WXT% false
    add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_PICKUP_DIRECTED_WXT% false
        add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_SIP_VIDEOCALLS_WXT% true
        add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_LOCUS_VIDEOCALLS_WXT% true
            add tagSetName BroadTouch_tags
                VIDEOCALLS_ANSWER_WITH_VIDEO_ON_DEFAULT_WXT% true%
%add tagSetName BroadTouch_tags %EMERGENCY_DIALING_ENABLE_REDSKY_WXT
    false
        add tagSetName BroadTouch_tags
            EMERGENCY_REDSKY_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT% 0%
        add tagSetName BroadTouch_tags
            EMERGENCY_REDSKY_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT% -1%
        add tagSetName BroadTouch_tags
            EMERGENCY_REDSKY_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT% once_per_login%
    add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_FORCED_LOGOUT_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_EXECUTIVE_ASSISTANT_WXT% false
    add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_RECORDING_WXT% false
        add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_PARK_WXT% false
%add tagSetName BroadTouch_tags %CALL_PARK_AUTO_CLOSE_DIALOG_TIMER_WXT
    10
        add tagSetName BroadTouch_tags
            ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT% false%
        add tagSetName BroadTouch_tags
            ENABLE_DESKPHONE_CONTROL_AUTO_ANSWER_WXT% true%
    add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_RTP_ICE_WXT% false
    add tagSetName BroadTouch_tags %RTP_ICE_MODE_WXT% icestun
        add tagSetName BroadTouch_tags %RTP_ICE_PORT_WXT% 3478
            add tagSetName BroadTouch_tags
                SIP_URI_DIALING_ENABLE_LOCUS_CALLING_WXT% true%
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_UNIFIED_CALL_HISTORY_WXT% false
    add tagSetName BroadTouch_tags %RTP_ICE_SERVICE_URI_WXT% true
    add tagSetName BroadTouch_tags %FORCED_LOGOUT_APPID_WXT% true
        add tagSetName BroadTouch_tags %XSI_ROOT_WXT% true
        add tagSetName BroadTouch_tags %SBC_ADDRESS_WXT% true
        add tagSetName BroadTouch_tags %SBC_PORT_WXT% true
        add tagSetName BroadTouch_tags %MWI_MODE_WXT% true
%add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_VOICE_MAIL_TRANSCRIPTION_WXT
    false
    add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_URL_WXT% true
    add tagSetName BroadTouch_tags %DOMAIN_OVERRIDE_WXT% true

```



```

add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_AUTO_ANSWER_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %USE_PAID_CALLING_IDENTITY_WXT% false
    add tagSetName BroadTouch_tags
        ENABLE_CALL_CENTER_AGENT_OUTGOING_CALLS_WXT% false%
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_MULTI_LINE_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_AUDIO_QOS_WXT% true
    add tagSetName BroadTouch_tags %AUDIO_QOS_VALUE_WXT% 46
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_VIDEO_QOS_WXT% true
    add tagSetName BroadTouch_tags %VIDEO_QOS_VALUE_WXT% 34
%add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_DEVICE_OWNER_RESTRICTION_WXT
    true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_AUDIO_MARI_FEC_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_AUDIO_MARI_RTX_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_VIDEO_MARI_FEC_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_VIDEO_MARI_RTX_WXT% false
    add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_BLOCK_WXT% false
        add tagSetName BroadTouch_tags
            ENABLE_SIMULTANEOUS_CALLS_WITH_SAME_USER_WXT% false%
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_REMOTE_MUTE_CONTROL_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_VOICE_MAIL_FORWARDING_WXT% true
    add tagSetName BroadTouch_tags
        SIP_REGISTER_FAILOVER_REGISTRATION_CLEANUP_WXT% true%
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_MOVE_HERE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_SPEECH_ENHANCEMENTS_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_TRANSFER_AUTO_HOLD_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_RTCP_XR_NEGOTIATION_WXT% true
%add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_FORWARDING_INFO_CALLS_WXT
    false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_GCP_NOTIFICATIONS_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_GCP_DISPLAY_CALLER_WXT% false
%add tagSetName BroadTouch_tags %GCP_NOTIFICATION_MAX_TIMEOUT_VALUE_WXT
    120
add tagSetName BroadTouch_tags %UDP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %TCP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %TLS_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% false
    add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_RTP_ICE_IPV6_WXT% false
%add tagSetName BroadTouch_tags %CLID_REMOTE_NAME_MACHINE_MODE_WXT
    resolved
add tagSetName BroadTouch_tags %PERSONAL_ASSISTANT_ENABLED_WXT% false

```

## 10.2 נייד

```

add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_REJECT_WITH_486_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALLS_SPAM_INDICATION_WXT% false
    add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_NOISE_REMOVAL_WXT% false
        add tagSetName Connect_Tags %TRANSFER_CALL_TYPE_WXT% full
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_XSI_TRANSFER_CALLS_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CONFERENCE_CALLS_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_NWAY_PARTICIPANT_LIST_WXT% false
    add tagSetName Connect_Tags %MAX_CONF_PARTIES_WXT% 10
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALL_STATISTICS_WXT% false
    add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALL_PULL_WXT% false
        add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_MWI_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_VOICE_MAIL_WXT% false
    add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_VISUAL_VOICE_MAIL_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALL_FORWARDING_ALWAYS_WXT% false

```

```

add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_WXT% true
    add tagSetName Connect_Tags
        ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DESCRIPTION_WXT% false%
    add tagSetName Connect_Tags
        ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_WXT% false%
    add tagSetName Connect_Tags
        BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_DEFAULT_WXT% false%
    add tagSetName Connect_Tags
        ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_WXT% false%
    add tagSetName Connect_Tags
        BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_DEFAULT_WXT% false%
    add tagSetName Connect_Tags
        ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_WXT% false%
    add tagSetName Connect_Tags
        BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_DEFAULT_WXT% false%
    add tagSetName Connect_Tags
        ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_WXT% false%
    add tagSetName Connect_Tags
        BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_DEFAULT_WXT% false%
    add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_USE_RPORT_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %RPORT_USE_LOCAL_PORT_WXT% false
    add tagSetName Connect_Tags %USE_TLS_WXT% false
    add tagSetName Connect_Tags %SBC_PORT_WXT% 5075
    add tagSetName Connect_Tags %USE_PROXY_DISCOVERY_WXT% false
    add tagSetName Connect_Tags %USE_TCP_FROM_DNS_WXT% true
    add tagSetName Connect_Tags %USE_UDP_FROM_DNS_WXT% true
    add tagSetName Connect_Tags %USE_TLS_FROM_DNS_WXT% true
    add tagSetName Connect_Tags
        PROXY_DISCOVERY_ENABLE_BACKUP_SERVICE_WXT% true%
%add tagSetName Connect_Tags %PROXY_DISCOVERY_ENABLE_SRV_BACKUP_WXT
    true
%add tagSetName Connect_Tags %SIP_TRANSPORTS_TCP_CONNECT_TIMEOUT_WXT
    5000
%add tagSetName Connect_Tags %SIP_TRANSPORTS_TLS_CONNECT_TIMEOUT_WXT
    10000
    add tagSetName Connect_Tags %SOURCE_PORT_WXT% 5060
    add tagSetName Connect_Tags %USE_ALTERNATIVE_IDENTITIES_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %SIP_TRANSPORTS_ENFORCE_IP_VERSION_WXT% dns
    add tagSetName Connect_Tags %TCP_SIZE_THRESHOLD_WXT% 18000
    add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT_WXT% false
    add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_PEM_SUPPORT_WXT% false
    add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_SIP_SESSION_ID_WXT% false
    add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_FORCE_SIP_INFO_FIR_WXT% false
    add tagSetName Connect_Tags %SRTP_ENABLED_WXT% false
    add tagSetName Connect_Tags %SRTP_MODE_WXT% false
    add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_REKEYING_WXT% true
    add tagSetName Connect_Tags %RTP_AUDIO_PORT_RANGE_START_WXT% 8000
    add tagSetName Connect_Tags %RTP_AUDIO_PORT_RANGE_END_WXT% 8099
    add tagSetName Connect_Tags %RTP_VIDEO_PORT_RANGE_START_WXT% 8100
    add tagSetName Connect_Tags %RTP_VIDEO_PORT_RANGE_END_WXT% 8199
    add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_RTCP_MUX_WXT% true
    add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_XSI_EVENT_CHANNEL_WXT% true
    add tagSetName Connect_Tags %CHANNEL_HEARTBEAT_WXT% 10000
/add tagSetName Connect_Tags %XSI_ACTIONS_PATH_WXT% /com.broadsoft.xsi-actions
/add tagSetName Connect_Tags %XSI_EVENTS_PATH_WXT% /com.broadsoft.xsi-events
    add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALLS_AUTO_RECOVERY_WXT% true
    add tagSetName Connect_Tags %USE_MEDIASEC_WXT% false
    add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_SCREEN_SHARE_WXT% true
    add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALL_CENTER_WXT% false

```

```

    add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_TARGET_WXT% external
    add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFA_VISIBLE_WXT% true
    add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFB_VISIBLE_WXT% true
    add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFN_VISIBLE_WXT% true
    add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFN_VISIBLE_WXT% true
    add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_DND_VISIBLE_WXT% true
    add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_ACR_VISIBLE_WXT% true
    add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_SIMRING_VISIBLE_WXT% true
    add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_SEQRING_VISIBLE_WXT% true
    add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_ACB_VISIBLE_WXT% true
    add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBLE_WXT% true
    add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE_WXT% true
    add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_PA_VISIBLE_WXT% true
    add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CC_VISIBLE_WXT% false
    add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE_WXT% false
    add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE_WXT% false
    add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_RO_VISIBLE_WXT% false
    add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBLE_WXT% true
    %add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_BRANDING_ENABLED_WXT
        false
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_EMAIL_VM_VISIBLE_WXT% true
    add tagSetName Connect_Tags %USER_PORTAL_SETTINGS_URL_WXT% true
    add tagSetName Connect_Tags %USER_PORTAL_SETTINGS_TARGET_WXT% external
    add tagSetName Connect_Tags %USER_PORTAL_SETTINGS_SSO_ENABLED_WXT% false
    add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_EMERGENCY_DIALING_WXT% false
    add tagSetName Connect_Tags %EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_WXT% cs-only
    add tagSetName Connect_Tags %EMERGENCY_DIALING_NUMBERS_WXT% 911,112
    add tagSetName Connect_Tags %PN_FOR_CALLS_CONNECT_SIP_ON_ACCEPT_WXT% false
    add tagSetName Connect_Tags %REJECT_WITH_XSI_MODE_WXT% decline_false
    add tagSetName Connect_Tags %REJECT_WITH_XSI_DECLINE_REASON_WXT% busy
    add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_DIALING_CALL_BACK_WXT% false
    add tagSetName Connect_Tags %DIALING_CALL_BACK_TIMER_WXT% 10
    add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALL_RECORDING_WXT% false
    add tagSetName Connect_Tags %PN_FOR_CALLS_RING_TIMEOUT_SECONDS_WXT% 35
    add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_SINGLE_ALERTING_WXT% false
    add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALL_PARK_WXT% false
    add tagSetName Connect_Tags %CALL_PARK_AUTO_CLOSE_DIALOG_TIMER_WXT% 10
    add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_RTP_ICE_WXT% false
    add tagSetName Connect_Tags %RTP_ICE_MODE_WXT% icestun
    add tagSetName Connect_Tags %SIP_URI_DIALING_ENABLE_LOCUS_CALLING_WXT% true
    add tagSetName Connect_Tags %RTP_ICE_PORT_WXT% 3478
    add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_DIALING_VOIP_WXT% true
    add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_DIALING_NATIVE_WXT% false
    add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_DIALING_MODE_WXT% true
    add tagSetName Connect_Tags %DIALING_MODE_DEFAULT_WXT% true
    add tagSetName Connect_Tags
        DIALING_NATIVE_ENABLE_BWKS_MOBILITY_DEPENDENCY_WXT% false%
    add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_XSI_CALL_CONTROL_WXT% false
    %add tagSetName Connect_Tags %XSI_CALL_CONTROL_DEPLOYMENT_TYPE_WXT
        MNO_Access
    add tagSetName Connect_Tags %DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_1_WXT% true
    add tagSetName Connect_Tags %DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_2_WXT% true
    add tagSetName Connect_Tags %DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_3_WXT% true
    add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_XSI_HOLD_CALLS_WXT% true
    %add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT
        false
    add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_UNIFIED_CALL_HISTORY_WXT% false
    add tagSetName Connect_Tags %RTP_ICE_SERVICE_URI_WXT% true
    add tagSetName Connect_Tags %XSI_ROOT_WXT% true

```

```

        add tagSetName Connect_Tags %SBC_ADDRESS_WXT% true
        add tagSetName Connect_Tags %SBC_PORT_WXT% true
        add tagSetName Connect_Tags %MWI_MODE_WXT% true
%add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_VOICE_MAIL_TRANSCRIPTION_WXT
        false
        add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_URL_WXT% true
        add tagSetName Connect_Tags %DOMAIN_OVERRIDE_WXT% true
        add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_SIP_VIDEOCALLS_WXT% true
        add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_LOCUS_VIDEOCALLS_WXT% true
        add tagSetName Connect_Tags
        VIDEOCALLS_ANSWER_WITH_VIDEO_ON_DEFAULT_WXT% false%
        add tagSetName Connect_Tags %EMERGENCY_DIALING_ENABLE_REDSKY_WXT% false
%add tagSetName Connect_Tags %EMERGENCY_REDSKY_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT
0
        add tagSetName Connect_Tags
        EMERGENCY_REDSKY_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT% -1%
        add tagSetName Connect_Tags
        EMERGENCY_REDSKY_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT% once_per_login%
        add tagSetName Connect_Tags %USE_PAI_AS_CALLING_IDENTITY_WXT% false
        add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CLID_DELIVERY_BLOCKING_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_MOBILITY_PERSONA_MANAGEMENT_WXT% false
        add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_RING_SPLASH_WXT% false
        add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_PN_MOBILE_CALL_INFO_WXT% true
        add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_AUDIO_QOS_WXT% true
        add tagSetName Connect_Tags %AUDIO_QOS_VALUE_WXT% 46
        add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_VIDEO_QOS_WXT% true
        add tagSetName Connect_Tags %VIDEO_QOS_VALUE_WXT% 34
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_DEVICE_OWNER_RESTRICTION_WXT% true
        add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_AUDIO_MARI_FEC_WXT% false
        add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_AUDIO_MARI_RTX_WXT% false
        add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_VIDEO_MARI_FEC_WXT% false
        add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_VIDEO_MARI_RTX_WXT% false
        add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALL_BLOCK_WXT% false
        add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_WIDGET_HOLD_CALLS_WXT% true
        add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_WIDGET_TRANSFER_CALLS_WXT% true
        add tagSetName Connect_Tags
        ENABLE_WIDGET_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT% true%
        add tagSetName Connect_Tags
        ENABLE_SIMULTANEOUS_CALLS_WITH_SAME_USER_WXT% false%
        add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_VOICE_MAIL_FORWARDING_WXT% true
        add tagSetName Connect_Tags
        SIP_REGISTER_FAILOVER_REGISTRATION_CLEANUP_WXT% true%
        add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_SPEECH_ENHANCEMENTS_WXT% true
        %add tagSetName Connect_Tags %DIALING_NATIVE_FAC_PREFIX_WXT
        add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_TRANSFER_AUTO_HOLD_WXT% true
        add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_RTCP_XR_NEGOTIATION_WXT% true
        add tagSetName Connect_Tags
        ENABLE_CLID_INCOMING_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT% false%
        add tagSetName Connect_Tags
        ENABLE_CLID_MISSED_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT% false%
        add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_WXT% false
        add tagSetName Connect_Tags
        ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_ADDITIONAL_NUMBERS_WXT% false%
        add tagSetName Connect_Tags
        ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_CALL_CENTER_WXT% false%
        add tagSetName Connect_Tags
        ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_HUNT_GROUP_WXT% false%
        add tagSetName Connect_Tags
        ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_DELIVERY_BLOCKING_WXT% false%

```

```
%add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALL_FORWARDING_INFO_CALLS_WXT
false
add tagSetName Connect_Tags %UDP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %TCP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %TLS_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_RTP_ICE_IPV6_WXT% false
%add tagSetName Connect_Tags %CLID_REMOTE_NAME_MACHINE_MODE_WXT
resolved
add tagSetName Connect_Tags %PERSONAL_ASSISTANT_ENABLED_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %PN_FOR_CALLS_DELIVERY_MODE_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_MULTI_LINE_WXT% false
```

### 10.3 מחשב לוח

```
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_REJECT_WITH_486_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %TRANSFER_CALL_TYPE_WXT% full
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_XSI_TRANSFER_CALLS_WXT% false
%add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALLS_SPAM_INDICATION_WXT
false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_NOISE_REMOVAL_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CONFERENCE_CALLS_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_NWAY_PARTICIPANT_LIST_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %MAX_CONF_PARTIES_WXT% 10
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALL_STATISTICS_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALL_PULL_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_MWI_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_VOICE_MAIL_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_VISUAL_VOICE_MAIL_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALL_FORWARDING_ALWAYS_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags
ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DESCRIPTION_WXT% false%
add tagSetName ConnectTablet_Tags
ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_WXT% false%
add tagSetName ConnectTablet_Tags
BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_DEFAULT_WXT% false%
add tagSetName ConnectTablet_Tags
ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_WXT% false%
add tagSetName ConnectTablet_Tags
BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_DEFAULT_WXT% false%
add tagSetName ConnectTablet_Tags
ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_WXT% false%
add tagSetName ConnectTablet_Tags
BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_DEFAULT_WXT% false%
add tagSetName ConnectTablet_Tags
ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_WXT% false%
add tagSetName ConnectTablet_Tags
BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_DEFAULT_WXT% false%
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_USE_RPORT_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %RPORT_USE_LOCAL_PORT_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %USE_TLS_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %SBC_PORT_WXT% 5075
add tagSetName ConnectTablet_Tags %USE_PROXY_DISCOVERY_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %USE_TCP_FROM_DNS_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %USE_UDP_FROM_DNS_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %USE_TLS_FROM_DNS_WXT% true
```



```

        add tagSetName ConnectTablet_Tags
        SIP_TRANSPORTS_TCP_CONNECT_TIMEOUT_WXT% 5000%
        add tagSetName ConnectTablet_Tags
        SIP_TRANSPORTS_TLS_CONNECT_TIMEOUT_WXT% 10000%
        add tagSetName ConnectTablet_Tags
        PROXY_DISCOVERY_ENABLE_BACKUP_SERVICE_WXT% true%
        add tagSetName ConnectTablet_Tags
        PROXY_DISCOVERY_ENABLE_SRV_BACKUP_WXT% true%
        add tagSetName ConnectTablet_Tags %SOURCE_PORT_WXT% 5060
    add tagSetName ConnectTablet_Tags %USE_ALTERNATIVE_IDENTITIES_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %SIP_TRANSPORTS_ENFORCE_IP_VERSION_WXT% dns
        add tagSetName ConnectTablet_Tags %TCP_SIZE_THRESHOLD_WXT% 18000
    add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT_WXT% false
        add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_PEM_SUPPORT_WXT% false
        add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_SIP_SESSION_ID_WXT% false
        add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_FORCE_SIP_INFO_FIR_WXT% false
        add tagSetName ConnectTablet_Tags %SRTP_ENABLED_WXT% false
        add tagSetName ConnectTablet_Tags %SRTP_MODE_WXT% false
        add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_REKEYING_WXT% true
    add tagSetName ConnectTablet_Tags %RTP_AUDIO_PORT_RANGE_START_WXT% 8000
    add tagSetName ConnectTablet_Tags %RTP_AUDIO_PORT_RANGE_END_WXT% 8099
    add tagSetName ConnectTablet_Tags %RTP_VIDEO_PORT_RANGE_START_WXT% 8100
    add tagSetName ConnectTablet_Tags %RTP_VIDEO_PORT_RANGE_END_WXT% 8199
        add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_RTCP_MUX_WXT% true
    add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_XSI_EVENT_CHANNEL_WXT% true
        add tagSetName ConnectTablet_Tags %CHANNEL_HEARTBEAT_WXT% 10000
/add tagSetName ConnectTablet_Tags %XSI_ACTIONS_PATH_WXT% /com.broadsoft.xsi-actions
/add tagSetName ConnectTablet_Tags %XSI_EVENTS_PATH_WXT% /com.broadsoft.xsi-events
    add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALLS_AUTO_RECOVERY_WXT% true
        add tagSetName ConnectTablet_Tags %USE_MEDIASEC_WXT% false
        add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_SCREEN_SHARE_WXT% true
        add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALL_CENTER_WXT% false
        add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_TARGET_WXT% external
        add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFA_VISIBLE_WXT% true
        add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFB_VISIBLE_WXT% true
        add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFNH_VISIBLE_WXT% true
        add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFNA_VISIBLE_WXT% true
        add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_DND_VISIBLE_WXT% true
        add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_ACR_VISIBLE_WXT% true
    add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_SIMRING_VISIBLE_WXT% true
    add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_SEQRING_VISIBLE_WXT% true
        add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_ACB_VISIBLE_WXT% true
        add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBLE_WXT% true
    add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE_WXT% true
        add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_PA_VISIBLE_WXT% true
        add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CC_VISIBLE_WXT% false
        add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE_WXT% false
        add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE_WXT% false
        add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_RO_VISIBLE_WXT% false
        add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBLE_WXT% true
        add tagSetName ConnectTablet_Tags
        WEB_CALL_SETTINGS_BRANDING_ENABLED_WXT% false%
        add tagSetName ConnectTablet_Tags
        WEB_CALL_SETTINGS_EMAIL_VM_VISIBLE_WXT% true%
    add tagSetName ConnectTablet_Tags %USER_PORTAL_SETTINGS_URL_WXT% true
    add tagSetName ConnectTablet_Tags %USER_PORTAL_SETTINGS_TARGET_WXT% external
add tagSetName ConnectTablet_Tags %USER_PORTAL_SETTINGS_SSO_ENABLED_WXT% false
        add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_EMERGENCY_DIALING_WXT% false
    add tagSetName ConnectTablet_Tags %EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_WXT% cs-only

```

```

add tagSetName ConnectTablet_Tags %EMERGENCY_DIALING_NUMBERS_WXT% 911,112
%add tagSetName ConnectTablet_Tags %PN_FOR_CALLS_CONNECT_SIP_ON_ACCEPT_WXT
false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %REJECT_WITH_XSI_MODE_WXT% decline_false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %REJECT_WITH_XSI_DECLINE_REASON_WXT% busy
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_DIALING_CALL_BACK_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %DIALING_CALL_BACK_TIMER_WXT% 10
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALL_RECORDING_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %PN_FOR_CALLS_RING_TIMEOUT_SECONDS_WXT% 35
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_SINGLE_ALERTING_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALL_PARK_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %CALL_PARK_AUTO_CLOSE_DIALOG_TIMER_WXT% 10
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_RTP_ICE_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %RTP_ICE_MODE_WXT% icestun
%add tagSetName ConnectTablet_Tags %SIP_URI_DIALING_ENABLE_LOCUS_CALLING_WXT
true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %RTP_ICE_PORT_WXT% 3478
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_DIALING_VOIP_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_DIALING_NATIVE_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_DIALING_MODE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %DIALING_MODE_DEFAULT_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags
DIALING_NATIVE_ENABLE_BWKS_MOBILITY_DEPENDENCY_WXT% false%
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_XSI_CALL_CONTROL_WXT% false
%add tagSetName ConnectTablet_Tags %XSI_CALL_CONTROL_DEPLOYMENT_TYPE_WXT
MNO_Access
add tagSetName ConnectTablet_Tags %DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_1_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_2_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_3_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_XSI_HOLD_CALLS_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags
ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT% false%
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_UNIFIED_CALL_HISTORY_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %RTP_ICE_SERVICE_URI_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %XSI_ROOT_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %SBC_ADDRESS_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %SBC_PORT_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %MWI_MODE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags
ENABLE_VOICE_MAIL_TRANSCRIPTION_WXT% false%
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_URL_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %DOMAIN_OVERRIDE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_SIP_VIDEOCALLS_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_LOCUS_VIDEOCALLS_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags
VIDEOCALLS_ANSWER_WITH_VIDEO_ON_DEFAULT_WXT% false%
add tagSetName ConnectTablet_Tags %EMERGENCY_DIALING_ENABLE_REDSKY_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags
EMERGENCY_REDSKY_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT% 0%
add tagSetName ConnectTablet_Tags
EMERGENCY_REDSKY_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT% -1%
add tagSetName ConnectTablet_Tags
EMERGENCY_REDSKY_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT% once_per_login%
add tagSetName ConnectTablet_Tags %USE_PAI_AS_CALLING_IDENTITY_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_RING_SPLASH_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_PN_MOBILE_CALL_INFO_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_AUDIO_QOS_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %AUDIO_QOS_VALUE_WXT% 46
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_VIDEO_QOS_WXT% true

```

```

add tagSetName ConnectTablet_Tags %VIDEO_QOS_VALUE_WXT% 34
%add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_DEVICE_OWNER_RESTRICTION_WXT
true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_AUDIO_MARI_FEC_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_AUDIO_MARI_RTX_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_VIDEO_MARI_FEC_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_VIDEO_MARI_RTX_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALL_BLOCK_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_WIDGET_HOLD_CALLS_WXT% true
%add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_WIDGET_TRANSFER_CALLS_WXT
true
add tagSetName ConnectTablet_Tags
ENABLE_WIDGET_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT% true%
add tagSetName ConnectTablet_Tags
ENABLE_SIMULTANEOUS_CALLS_WITH_SAME_USER_WXT% false%
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_VOICE_MAIL_FORWARDING_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags
SIP_REGISTER_FAILOVER_REGISTRATION_CLEANUP_WXT% true%
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_SPEECH_ENHANCEMENTS_WXT% true
%add tagSetName ConnectTablet_Tags %DIALING_NATIVE_FAC_PREFIX_WXT
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_TRANSFER_AUTO_HOLD_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_RTCP_XR_NEGOTIATION_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags
ENABLE_CLID_INCOMING_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT% false%
add tagSetName ConnectTablet_Tags
ENABLE_CLID_MISSED_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT% false%
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags
ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_ADDITIONAL_NUMBERS_WXT% false%
add tagSetName ConnectTablet_Tags
ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_CALL_CENTER_WXT% false%
add tagSetName ConnectTablet_Tags
ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_HUNT_GROUP_WXT% false%
add tagSetName ConnectTablet_Tags
ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_DELIVERY_BLOCKING_WXT% false%
add tagSetName ConnectTablet_Tags
ENABLE_CALL_FORWARDING_INFO_CALLS_WXT% false%
add tagSetName ConnectTablet_Tags %UDP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %TCP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %TLS_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_RTP_ICE_IPV6_WXT% false
%add tagSetName ConnectTablet_Tags %CLID_REMOTE_NAME_MACHINE_MODE_WXT
resolved
add tagSetName ConnectTablet_Tags %PERSONAL_ASSISTANT_ENABLED_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %PN_FOR_CALLS_DELIVERY_MODE_WXT% false

```

#### 10.4 תגי מערכת

להלן פירוט תגי המערכת המשמשים את Webex עבור BroadWorks.

```

%BWNETWORK-CONFERENCE-SIPURI-n%
%BWVOICE-PORTAL-NUMBER-n%
%BWLINEPORT-n%
%BWHOST-n%
%BWAUTHUSER-n%
%BWAUTHPASSWORD-n%
%BWE164-n%

```



```
%BWNAME-n%
%BWEXTENSION-n%
%BWAPPEARANCE-LABEL-n%
%BWDISPLAYNAMELINEPORT%
%BWLINEPORT-PRIMARY%
%BWE911-PRIMARY-HELDURL%
%BWE911-CUSTOMERID%
%BWE911-SECRETKEY%
%BWE911-EMERGENCY-NUMBER-LIST%
%BW-MEMBERTYPE-n%
%BWUSEREXTID-n%
```

סעיף זה מפרט את ראשי התיבות והקיצורים שנמצאו במסמך זה. ראשי התיבות והקיצורים רשומים בסדר אלפביתי יחד עם משמעותם.

ACB	שיחה חוזרת אוטומטית
ACD	הפצת שיחות אוטומטית
ACR	דחיית שיחה אנונימית
AES	תקן הצפנה מתקדם
ALG	שער שכבת יישום
API	ממשק תכנות יישומים
APK	חבילת יישומים
APNS	שירות הודעות בדחיפה של Apple
ARS	בחירת קצב סיביות אוטומטי של
AS	שרת יישומים (Cisco BroadWorks)
AVP	פרופיל שמע חזותי
ב.	BroadWorks
BWA	BroadWorks Anywhere
BWKS	BroadWorks
BWM	ניידות BroadWorks
BYOD	הבא מכשיר משלך
CC	מוקד טלפוני
CFB	הפניית שיחות תפוס
CFNA	הפניית שיחות ללא מענה
CFNR	הפניית שיחות אינה ניתנת להגעה
CIF	תבנית ביניים נפוצה
CLI	ממשק שורת פקודה של
CLID	זהות קו התקשרות
CLIDB	חסימת מסירת מזהה קו להתקשרות
CRLF	הזנת קו החזרה לכרכרה
CS	החלפת מעגלים
CSWV	תצוגת אינטרנט של הגדרות שיחה
CW	שיחה ממתינה
DB	מסד נתונים
DM	ניהול מכשירים
נא לא להפריע	נא לא להפריע

DNS	מערכת שמות דומיין
DPC	בקרת טלפון שולחני
DTAF	קובץ ארכיון של סוג מכשיר
ECACS	שירות שינוי כתובת שיחת חירום של
FMC	התכנסות קבועה-ניידת
FQDN	שם דומיין מלא
HMAC	קוד אימות של הודעת Hash
ICE	קישוריות אינטראקטיבית Interactive Connectivity Establishment
iLBC	קודק של קצב סיביות נמוך באינטרנט
IM	הודעות מיידיות
IM&P	העברת הודעות מיידיות ונוכחות
IOT	בדיקת יכולת תאימות הדדית
IP	פרוטוקול אינטרנט של
JID	Jabber מזהה
	מ/שחובה/אופציונלי
MNO	מפעיל רשת סלולרית
MTU	יחידת שידור מקסימלית
MUC	צ'אט עם משתמשים מרובים
MWI	מחון הודעה ממתנה
NAL	שכבת הפשטת רשת
NAPTR	מצביע רשות מתן שמות של
NAT	תרגום כתובת רשת
OTT	מעל לראש
PAIP-Asserted-Identity	זהות אישי של הרשות הפלסטינית
PEMP-Early Media	
PLI	היווי אובדן תמונה
PLMN	רשת סלולרית
PN	התראת דחיפה
Quarter	תבנית ביניים נפוצה של QCIF
QoS	איכות השירות של
	משרד מרוחק
RTCP	פרוטוקול בקרה בזמן אמת
RTP	פרוטוקול בזמן אמת
SaaS	תוכנה כשירות

שם חלופי לנושא	SAN
שכבת אימות ואבטחה פשוטה	SASL
פרופיל שמע ווידאו מאובטח	SAVP
בקר גבול הפעלה של	SBC
הופעת שיחה משותפת	SCA
פונקציית המשכיות מפגש	SCF
פרוטוקול שידור של בקרת הזרמה	SCTP
פרוטוקול הגדרת הפעלה	SDP
צלצול רציף	SEQRING
צלצול בו-זמני	SIMRING
פרוטוקול אתחול הפעלה של	SIP
יחס אות לרעש	SNR
טווח מספר יחיד	SNR
פרוטוקול בקרה מאובטח בזמן אמת	SRTCP
פרוטוקול תעבורה מאובטח בזמן אמת	SRTP
שכבת שקעים מאובטחת	SSL
עזר למעבר הפעלה עבור NAT	STUN
תת רבעון	SUBQ
פרוטוקול בקרת שידור	TCP
אבטחת שכבת תעבורה	TLS
זמן לחיות	TTL
הפעל מעבר באמצעות ממסר NAT	NAT
פרוטוקול של משתמש	UDP
משתמש	משתמש
שרת העברת הודעות (Cisco BroadWorks)	UMS
מזהה משאב אחיד של	URI
שרת וידאו (Cisco BroadWorks)	UVS
מערך גרפיקת וידאו של	VGA
קול באמצעות IP	VoIP
תא קולי חזותי	VVM
	WXTWebex
פרוטוקול העברת הודעות ונוכחות הניתן להרחבה	XMPP
דוח מורחב	XR
פלטפורמת שירותים Xtended	Xsp
ממשק שירותים Xtended	Xsi