



Webex עבור Cisco BroadWorks מדריך תצורה

מהדורה 45.2

גרסת מסמך 1



1	סיכום השינויים	1
1	שינויים למהדורה 45.2, פברואר 2025	1.1
1	שינויים בשחרור 45.1, ינואר 2025	1.2
1	שינויים לשחרור 44.12, דצמבר 2024	1.3
1	שינויים למהדורה 44.11, נובמבר 2024	1.4
1	שינויים לשחרור 44.10, אוקטובר 2024	1.5
1	שינויים למהדורה 44.9, ספטמבר 2024	1.6
1	שינויים למהדורה 44.8, אוגוסט 2024	1.7
1	שינויים לשחרור 44.7, יולי 2024	1.8
2	שינויים לשחרור 44.6, יוני 2024	1.9
2	שינויים למהדורה 44.5, מאי 2024	1.10
2	שינויים למהדורה 44.4, אפריל 2024	1.11
2	שינויים לשחרור 44.3, מרץ 2024	1.12
2	שינויים למהדורה 44.2, פברואר 2024	1.13
3	שינויים למהדורה 44.1, ינואר 2024	1.14
4	שינויים בקובצי תצורה	2
4	שינויים עבור קובצי תצורה עבור מהדורה 45.2	2.1
4	שינויים עבור קובצי תצורה עבור מהדורה 45.1	2.2
4	שינויים עבור קובצי תצורה עבור מהדורה 44.12	2.3
4	שינויים עבור קובצי תצורה עבור מהדורה 44.11	2.4
4	שינויים עבור קובצי תצורה עבור מהדורה 44.10	2.5
5	שינויים עבור קובצי תצורה עבור מהדורה 44.9	2.6
5	שינויים עבור קובצי תצורה עבור מהדורה 44.8	2.7
5	שינויים עבור קובצי תצורה עבור מהדורה 44.7	2.8
5	שינויים עבור קובצי תצורה עבור מהדורה 44.6	2.9
5	שינויים עבור קובצי תצורה עבור מהדורה 44.5	2.10
6	שינויים עבור קובצי תצורה עבור מהדורה 44.4	2.11
6	שינויים עבור קובצי תצורה עבור מהדורה 44.3	2.12
7	שינויים עבור קובצי תצורה עבור מהדורה 44.2	2.13
8	שינויים עבור קובצי תצורה עבור מהדורה 44.1	2.14
9	מבוא	3
10	התקנה	4
10	הורדת לקוח מקומית	4.1
10	לקוח Android	4.2
10	לקוח iOS	4.3
10	לקוח שולחן עבודה	4.4

11	ניהול מכשיר	5
11	תגי ניהול מכשירים	5.1
12	שיפורים בהתאמה חלקית לבחירת סוג המכשיר	5.2
13	תצורת לקוח	5.3
13	פריסה של config-wxt.xml	5.4
13	קובץ תצורה (config-wxt.xml)	5.5
14	תגי ברירת מחדל של המערכת	5.6
14	תגי מערכת מובנית BroadWorks דינמיים של Cisco	5.7
17	תגים מותאמים אישית	6
29	מאפיינים נפוצים	6.1
29	הגדרות שרת SIP	6.1.1
32	SIP מעל TLS ופרוטוקול תעבורה מאובטח בזמן אמת	6.1.2
34	כתורת SIP של 3GPP עבור SRTP	6.1.3
35	אלץ שימוש ב-TCP, TLS או UDP ו-Keepalives	6.1.4
36	סיום זמן הפעלה הניתן להגדרה עבור פתיחת שקע SIP	6.1.5
37	גילוי SIP Proxy דינמי	6.1.6
42	שימוש ביציאה מועדפת עבור SIP	6.1.7
42	כשל SIP וכישלון חוזר	6.1.8
47	SIP SUBSCRIBE ולהירשם לרענן ולהירשם שוב	6.1.9
48	השתמש בממשקי P-Associated-URI ב-REGISTER	6.1.10
48	כתרת P-SIP מדיה מוקדמת (PEM)	6.1.11
49	תמיכה בעדכון SIP	6.1.12
49	SIP INFO FIR מדור קודם	6.1.13
50	ניהול rport של SIP עבור מעבר NAT	6.1.14
50	מזהה הפעלת SIP	6.1.15
51	התנהגות דחיית שיחה נכנסת	6.1.16
51	טווח יציאות של פרוטוקול תעבורה בזמן אמת	6.1.17
52	תמיכה ב-ICE (Webex Calling בלבד)	6.1.18
53	RTCP MUX	6.1.19
53	העבר	6.1.20
54	שיחות ועידה ומשתתפים	6.1.21
55	משיכת שיחות	6.1.22
55	חניית שיחות/אחזור	6.1.23
56	סטטיסטיקת שיחות	6.1.24
56	שחזור אוטומטי של שיחה / מעביר שיחה חלק	6.1.25
57	הקלטת שיחות	6.1.26
58	דואר קולי, דואר קולי חזותי, מחוון הודעה ממתינה	6.1.27
59	תמלול דואר קולי עבור Webex Calling	6.1.28
60	הגדרות שיחה	6.1.29
62	הגדרות פורטל והגדרות שיחה מבוססות אינטרנט	6.1.30
66	מוקד שירות / התחברות/התנתקות של תור שיחות	6.1.31

66.....	שורש ונתיבים של XSI	6.1.32
67.....	ערוץ אירוע XSI	6.1.33
68.....	תצורת Codec	6.1.34
70.....	חיוג SIP-URI	6.1.35
70.....	היסטוריית שיחות בכל המכשירים	6.1.36
71.....	השבת שיחות וידאו	6.1.37
72.....	שיחות חירום (911) - דיווח על מיקום עם ספק E911	6.1.38
73.....	PAI כזהות	6.1.39
73.....	השבת שיתוף מסך	6.1.40
74.....	חיווי שיחת דואר זבל	6.1.41
74.....	הסרת רעשים ושלוחת רוחב פס עבור שיחות PSTN/מכשירים ניידים	6.1.42
75.....	סימון QoS DSCP	6.1.43
76.....	פרופיל ראשי	6.1.44
77.....	רשימת חסימה (Webex Calling בלבד)	6.1.45
78.....	התאמת מדיה ויישום חוסן (MARI)	6.1.46
79.....	שיחות בו-זמנית עם אותו משתמש	6.1.47
80.....	RTCP - XR	6.1.48
80.....	פרטי הפניית שיחות	6.1.49
81.....	מזהה מתקשר	6.1.50
84.....	תכונות של שולחן עבודה בלבד	6.2
84.....	התנתקות מאולצת	6.2.1
84.....	מענה לשיחות	6.2.2
85.....	תמיכה במנהל מערכת (עוזר למנהל בכיר)	6.2.3
86.....	אסקלציה של שיחות SIP לפגישה (Webex Calling בלבד)	6.2.4
86.....	שיחות בקרת טלפון שולחני - מענה אוטומטי	6.2.5
87.....	מענה אוטומטי עם התראת צליל	6.2.6
87.....	בקרת טלפון שולחני - בקרות שיחה אמצעית - כנס	6.2.7
87.....	התראות על מענה לשיחות	6.2.8
89.....	חבילת אירוע לשליטה מרחוק	6.2.9
90.....	בחירת CLID של סוק שיחה בתור	6.2.10
90.....	שער שרידות (Webex Calling בלבד)	6.2.11
90.....	קווים מרובים - מראה של קו משותף	6.2.12
91.....	קווים מרובים - קווים וירטואליים (Webex Calling בלבד)	6.2.13
92.....	חבילת אירוע לשליטה בהשתקה מרחוק (Webex Calling בלבד)	6.2.14
92.....	העבר שיחה	6.2.15
94.....	תכונות למכשירים ניידים בלבד	6.3
94.....	שיחות חירום	6.3.1
94.....	התראות בדחיפה עבור שיחות	6.3.2
97.....	התראה יחידה	6.3.3
97.....	לחץ כדי לחייג (החזרת שיחה)	6.3.4
98.....	תמיכה ב-MNO	6.3.5
102.....	מזהה מתקשר נכנס	6.3.6

104	עוזר אישי (נוכחות מרוחקת)	6.4
105	תכונות ניסוי שדה מוקדם (ביטא)	7
105	AI Codec	7.1
105	קווים מרובים לנייד (Webex Calling בלבד)	7.2
107	מיפוי תגים מותאמים אישית בין Webex עבור UC-One ו-Cisco BroadWorks	8
114	נספח A: צפני TLS	9
115	נספח B: סקריפט הקצאת תגיות DM	10
116	שולחן עבודה	10.1
119	נייד	10.2
122	מחשב לוח	10.3
126	תגיות מערכת	10.4
127	ראשי תיבות וקיצורים	11

סעיף זה מתאר את השינויים במסמך זה עבור כל מהדורה וגרסת מסמך.

- 1.1 שינויים למהדורה 45.2, פברואר 2025
לא בוצעו שינויים במסמך זה עבור מהדורה זו.
- 1.2 שינויים בשחרור 45.1, ינואר 2025
גרסה זו של המסמך כוללת את השינויים הבאים:
 - הועבר סעיף [6.4 עוזר אישי \(נוכחות מרוחקת\)](#) מחוץ לבטא.
 - הועבר לקטע [6.3.2.3 מצב מסירה \(Webex Calling בלבד\)](#) מחוץ לביתא.
- 1.3 שינויים לשחרור 44.12, דצמבר 2024
לא בוצעו שינויים במסמך זה עבור מהדורה זו.
- 1.4 שינויים למהדורה 44.11, נובמבר 2024
גרסה זו של המסמך כוללת את השינויים הבאים:
 - נוסף קטע [קווים מרובים לנייד \(Webex Calling בלבד\)](#) בגרסת ביתא.
- 1.5 שינויים לשחרור 44.10, אוקטובר 2024
גרסה זו של המסמך כוללת את השינויים הבאים:
 - נוסף קטע [עוזר אישי \(נוכחות מרוחקת\)](#).
 - נוסף קטע [מצב מסירה \(Webex Calling בלבד\)](#) בגרסת ביתא.
- 1.6 שינויים למהדורה 44.9, ספטמבר 2024
לא בוצעו שינויים במסמך זה עבור מהדורה זו.
- 1.7 שינויים למהדורה 44.8, אוגוסט 2024
גרסה זו של המסמך כוללת את השינויים הבאים:
 - עודכן סעיף [6.1.34 תצורת Codec](#) – נוספה הבהרה לגבי ה - DTMFs ומנגנוני המסירה הנתמכים.
- 1.8 שינויים לשחרור 44.7, יולי 2024
גרסה זו של המסמך כוללת את השינויים הבאים:
 - נוסף מקטע [AI Codec](#) בגרסת ביטא.
 - עודכן סעיף [6.1.44 פרופיל ראשי](#) – הוסרו פרטים על התנהגות Webex האפליקציה לפני השחרור 43.2.

1.9 שינויים לשחרור 44.6, יוני 2024

גרסה זו של המסמך כוללת את השינויים הבאים:

- עודכן סעיף 6.3.6. מזהה מתקשר [מזהה](#) מתקשר נכנס – הוסיפו פרטים נוספים על חוויית הילידים וכיצד התכונה פועלת.

1.10 שינויים למהדורה 44.5, מאי 2024

גרסה זו של המסמך כוללת את השינויים הבאים:

- עודכן סעיף 6.1.18 [תמיכה ב-ICE \(Webex Calling בלבד\)](#) – נוספה תמיכה ב-IPv6 דרך NAT64.
- עודכן סעיף 6.1.50 [מזהה](#) מתקשר - נוסף תת - 6.1.50.2 [שם של מזהה מתקשר מרוחק](#).

1.11 שינויים למהדורה 44.4, אפריל 2024

גרסה זו של המסמך כוללת את השינויים הבאים:

- עודכן סעיף 6.1.50.1 [מזהה מתקשר יוצא](#).
- [שינויים עבור קובצי תצורה עבור מהדורה 44.3](#) – נוספו פרטים על העדכונים השומרים ב 44.3.

1.12 שינויים לשחרור 44.3, מרץ 2024

גרסה זו של המסמך כוללת את השינויים הבאים:

- עודכן סעיף 6.3.6. [מזהה מתקשר נכנס](#)
 - הועבר לקטע 6.1.50.1 [מזהה מתקשר יוצא](#) נפוץ עבור שולחן עבודה ומכשירים ניידים, ועדכן אותו בפרטים נוספים.
- סעיף 6.1.4 [אלץ שימוש ב-TCP, TLS או UDP](#) ו-Keepalives - הוסיף פרטים על keepalives להגדרה באמצעות תגים מותאמים אישית.

1.13 שינויים למהדורה 44.2, פברואר 2024

גרסה זו של המסמך כוללת את השינויים הבאים:

- נוסף סעיף 6.3.6 [מזהה](#) מתקשר נכנס
- הודעות מעודכנות 6.2.8 [התראות על מענה](#) לשיחות
 - נוסף סעיף 6.2.8.1 [שדה נורית דולקת](#) - העביר בו פרטי BLF.
 - נוסף קטע משנה 6.2.8.2 [קבוצת מענה לשיחות \(Webex Calling בלבד\)](#).
- נוסף סעיף 6.1.49 [פרטי](#) הפניית שיחות.
- עודכן סעיף 6.1.8.3 [אכוף גרסת IP](#) – נוספו פרטים למצב nat64 החדש.
- עודכן סעיף 6.1.42 [הסרת רעשים ושלוחת רוחב פס עבור](#) שיחות PSTN/מכשירים ניידים – נוספו פרטים לתמיכת הרחבת רוחב הפס החדשה ועדכוני הסרת הרעש. שיפורים [בדיבור עבור שיחות](#) PSTN יוסרו מהבטא.

1.14 שינויים למהדורה 44.1, ינואר 2024
לא בוצעו שינויים במסמך זה עבור מהדורה זו.

- 2.1 שינויים עבור קובצי תצורה עבור מהדורה 45.2
לא היו עדכונים בקובצי התצורה עבור גרסה זו.
- 2.2 שינויים עבור קובצי תצורה עבור מהדורה 45.1
לא היו עדכונים בקובצי התצורה עבור גרסה זו.
- 2.3 שינויים עבור קובצי תצורה עבור מהדורה 44.12
לא היו עדכונים בקובצי התצורה עבור גרסה זו.
- 2.4 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 `<personal><line>` וסעיפים לשורות המשניות בסעיף `<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>
</lines>
```

- 2.5 שינויים עבור קובצי תצורה עבור מהדורה 44.10

▪ [תכונת בטא] `<personal-assistant>` תג
 נוסף מתחת לסעיף `<services>`.

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

▪ [תכונת ביתא] [נייד בלבד] [Webex Calling בלבד]
 נוספה תכונת מצב מסירה תחת התג `<services><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%">
```

%TAG% נוספו השניות הבאות:

- **%PERSONAL_ASSISTANT_ENABLED_WXT%**
- **%PN_FOR_CALLS_DELIVERY_MODE_WXT%**

2.6 שינויים עבור קובצי תצורה עבור מהדורה 44.9

לא היו עדכונים בקובצי התצורה עבור גרסה זו.

2.7 שינויים עבור קובצי תצורה עבור מהדורה 44.8

לא היו עדכונים בקובצי התצורה עבור גרסה זו.

2.8 שינויים עבור קובצי תצורה עבור מהדורה 44.7

- [תכונת ביתא]

נוסף קודק (xCodec) AI תחת המקטע `<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"/>
```

2.9 שינויים עבור קובצי תצורה עבור מהדורה 44.6

לא היו עדכונים בקובצי התצורה עבור גרסה זו.

2.10 שינויים עבור קובצי תצורה עבור מהדורה 44.5

- [Webex Calling בלבד]

נוספה תכונת תמיכה ב-ice `<enable-ipv6 <protocols><rtp><ice>` לתג.

```
<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%"/>
```

- התג `<remote-name>` נוסף בסעיף `<services><calls><caller-id>` עם `<machine>` כתג משנה.

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

%TAG% נוספו השניות הבאות:

- %ENABLE_RTP_ICE_IPV6_WXT%
- %CLID_REMOTE_NAME_MACHINE_MODE_WXT%

2.11 שינויים עבור קובצי תצורה עבור מהדורה 44.4

- [שולחן עבודה בלבד] [Webex Calling רק] התגיות נוספו <additional-numbers>, <hunt-group> ו<clid-delivery-blocking> תחת המקטע <caller-id><outgoing-calls>.

```
<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>
```

2.12 שינויים עבור קובצי תצורה עבור מהדורה 44.3

- [שולחן עבודה בלבד] [Webex Calling בלבד] נוסף <outgoing-calls> תחת <caller-id> המקטע החדש, עם <call-center> 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% (,) ו %TCP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% (-%TLS_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% כדי להחליף את הערך המופעל של שמירה על הקוד הקשיח עבור כל הובלה שמתחת <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% נוספו השניות הבאות:

- %UDP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%
- %TCP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%
- %TLS_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%

2.13 שינויים עבור קובצי תצורה עבור מהדורה 44.2

- [נייד בלבד] סעיף
 נוסף <caller-id> מתחת <calls><services>. הוספנו תגיות משנה <missed-call>, <incoming-call> ותגיות משנה חדשות <append-number> לשניהם.

```
<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]
 נוסף <outgoing-calls> תחת <caller-id> המקטע 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>
```

- התווסף תג <call-forwarding-info> בקטע <calls><services>.

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

- [שולחן עבודה בלבד] [Webex Calling בלבד]
 נוסף <group-call-pickup-notifications> מקטע תחת <calls><services>, עם <display-caller> וכן <max-timeout> כתגי משנה. כמו כן, הוסף <group-call-> <line><pickup> תג תחת כל תג <lines><sip><protocols> במקטע.

```
<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>
...

```

%TAG% נוספו השניות הבאות:

- %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%

הדברים הבאים %TAG% הוצאו משימוש:

- %ENABLE_NOISE_REMOVAL_WXT%

2.14 שינויים עבור קובצי תצורה עבור מהדורה 44.1

לא היו עדכונים בקובצי התצורה עבור גרסה זו.

מטרת מסמך זה היא לספק תיאור של התצורה של Webex עבור לקוח BroadWorks Cisco. קובץ התצורה `config-wxt.xml` מסופק בשתי גרסאות - אחת לנייד (Android ו-iOS) ואחת למחשב שולחני (Windows ו-MacOS). תצורת הלקוחות מוגדרת 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 הגליות במסך הגדרות). קבצי התצורה נקראים על-ידי הלקוח כאשר הם מופעלים, לאחר שאוחזרו מניהול ההתקנים. המידע מקבצי התצורה מאוחסן מוצפן, ובכך הופך אותו לבלתי נראה ובלתי נגיש למשתמש הקצה.

```
transfer-call> הערה: מאפייני ה-XML לא יכילו רווחים (לדוגמה, <br>= transfer-call enabled <"/>
```

ניתן להתקין את Webex עבור BroadWorks לקוחות Cisco מהאפשרויות הבאות:

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

4.1 הורדת לקוח מקומית

ניתן להוריד את הגרסאות המותאמות אישית הבאות של Webex עבור לקוחות 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 מורידים את הגרסה החדשה, התוכנה הישנה מוחלפת; עם זאת, נתוני המשתמש נשמרים כברירת מחדל. שים לב שהמשתמש אינו נדרש לבחור אפשרויות 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. סמל ה- App Store מודגש כדי לציין שיש גרסה חדשה של תוכנה זמינה. כאשר מורידים את הגרסה החדשה, התוכנה הישנה מוחלפת; עם זאת, נתוני המשתמש נשמרים כברירת מחדל. שים לב שהמשתמש אינו נדרש לבחור אפשרויות 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/nw5p67g/Webex-Installation-and-Automatic-Upgrade>.

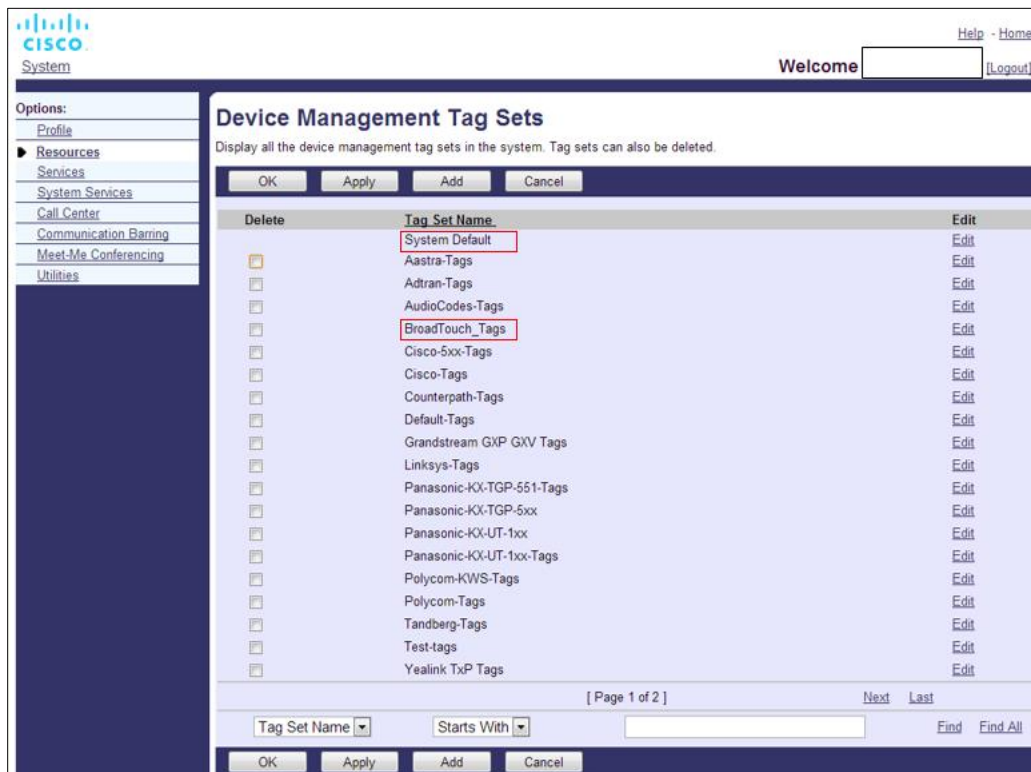
5.1 תגי ניהול מכשירים

Webex עבור Cisco BroadWorks משתמש בערכות תג של ניהול מכשירים המוצגות באיור הבא. הגדרות ברירת המחדל של המערכת והתגיות המותאמות אישית נדרשות כדי לספק הגדרות התקן/לקוח ספציפיות. ערכת תגיות זו מספקת גמישות בניהול הגדרות קישוריות הרשת/השירות של הלקוח וכן בקורות הפעלת תכונות.

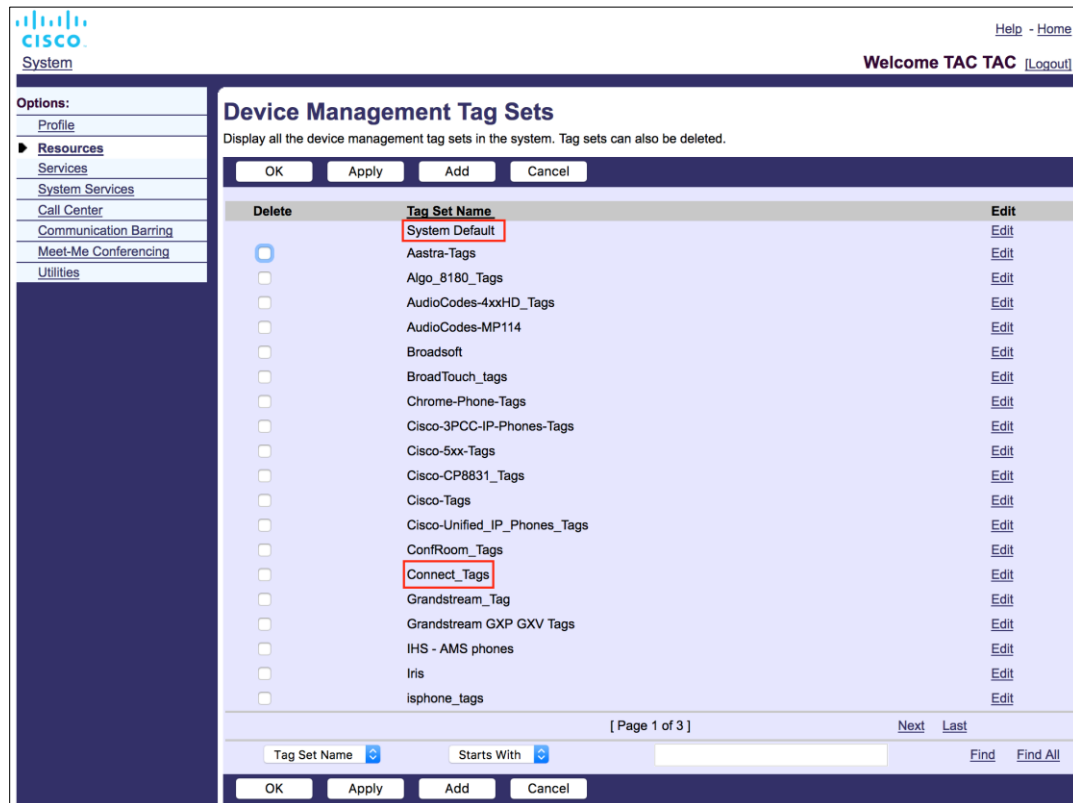
ערכת תגיות מותאמת אישית זו מוקצית על ידי מנהל מערכת באמצעות האפשרות *System* → *Resources* → *Device Management Tag Sets*. על מנהל המערכת להוסיף ערכות תגיות חדשות:

- נייד: CONNECT_TAGS
- לוח: ConnectTablet_Tags
- שולחן עבודה: BroadTouch_Tags

צור כל תג בודד וקבע את ערכו. הפניות מקטע מספקות תיאורים מפורטים עבור כל תגית. התגיות המותאמות אישית מופרדות בקבוצות על בסיס הפונקציונליות ונדונות בהמשך מסמך זה.



איור 1 בשולחן העבודה



איור 2 ערכות תג לניהול מכשירים ניידים

5.2 שיפורים בהתאמה חלקית לבחירת סוג המכשיר

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

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

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

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

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

שים לב שלא צפויים להיות סוגים מרובים של פרופילים של מכשירים תואמים ברשימת ההתקנים שהתקבלו XML, אלא רק אחד.

5.3 תצורת לקוח

גרסת Webex עבור Cisco BroadWorks של הלקוח משתמשת ב-`config-wxt.xml` בקובץ לתצורה של פונקציונליות ההתקשרות שלו. יש הליך תצורה נפרד Webex שאינו מכוסה במסמך זה.

5.4 פריסה של config-wxt.xml

יש להוסיף את `config-wxt.xml` הקובץ המתאים לפרופילים של המכשיר "Connect – Mobile", "Connect – Tablet" או "Webex". Business Communicator – PC עבור Cisco BroadWorks משתמש באותם פרופילי מכשיר כמו UC-One כדי להקל על הפריסה.

הערה 1: קובץ תצורה חייב להתקיים עבור כל פרופיל מכשיר.

הערה 2: HIHGLY המליץ שהתבניות יהיו מעודכנות עם המהדורה האחרונה של Webex האפליקציה

5.5 קובץ תצורה (config-wxt.xml)

תגיות מותאמות אישית חדשות, עם הסימט `WXT_`, משמשות להבדל את Webex פריסת התצורה BroadWorks החדשה של Cisco מלקוחות מדור קודם. עם זאת, עדיין יש כמה תגים (מערכת) המשותפים בין UC - One ו- UC - OneWebex.

חלק מהתגים המותאמים אישית של BroadWorks מערכת של Cisco משמשים גם בקובץ `config-wxt.xml` התצורה. למידע נוסף על כל אחד מהתגים הבאים, ראה סעיף [5.7 תגי מערכת מובנית](#) BroadWorks דינמיים של Cisco.

- %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 לתגיות ברירת המחדל של המערכת באמצעות האפשרות *System Resources* → *Device Management Tag Sets* → המערכת הבאים כאשר מותקנת חבילת שיחות ה-VoIP.

תיאור	תגית
יש להגדיר זאת בתור שם הדומיין המלא (FQDN) או כתובת ה-IP של בקר גבול ההפעלה (SBC) הפרוס ברשת. דוגמה: sbc.yourdomain.com	%SBC_ADDRESS_WXT%
אם SBC_ADDRESS_WXT היא כתובת IP, יש להגדיר פרמטר זה ליציאת SBC. אם SBC_ADDRESS_WXT הוא FQDN, ניתן להשאיר אותו לא מוגדר. דוגמה: 5075	%SBC_PORT_WXT%

5.7 תגי מערכת מובנית BroadWorks דינמיים של Cisco

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

תיאור	תגית
זהו ה-URI של השרת המשמש להפעלת שיחות ועידה N - Way.	%BWNETWORK-CONFERENCE-SIPURI-n%
מספר זה משמש לתא קולי. הלקוח מחייג למספר זה בעת אחזור התא הקולי.	%BWVOICE-PORTAL-NUMBER-n%

תגית	תיאור
%BWLINPORT-n%	שם משתמש SIP המשמש באיתות SIP, למשל, ברישום.
%BWHOST-n%	זהו חלק הדומיין של יציאת השורה המוקצית עבור המכשיר שהוקצה למשתמש. הוא מאוחזר מפרופיל המשתמש. משמש בדרך כלל כדומיין SIP.
%BWAUTHUSER-n%	זהו שם המשתמש לאימות. אם למנוי הוקצה אימות, זהו מזהה המשתמש המוקצה בדף האימות ללא קשר למצב האימות שנבחר של סוג המכשיר. שם המשתמש SIP, משמש בדרך כלל 401 ו 407 איתות. יכול להיות שונה משם המשתמש SIP המוגדר כברירת מחדל.
%BWAUTHPASSWORD-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 ה - SIP המשמשת באיתות SIP.
%BWE164-n%	תג זה מספק את מספר הטלפון של המשתמש בפורמט בינלאומי.
%BWNAME-n%	זהו השם הפרטי ושם המשפחה של המנוי בפרופיל המשתמש. השמות הפרטיים והמשפחה משורשרים יחד. במקרה של תצורה מרובת שורות, אם לא נקבעה תווית קו ואם לא ריקה, משמשת כשם תצוגה עבור בורר השורות.
%BWEXTENSION-n%	ההרחבה של המנוי נשלפת מההרחבה שהוקצתה בפרופיל המשתמש. אם לא הוקצה תוסף, התגית מוחלפת במספר הטלפון של המנוי (DN).
%BWAPPEARANCE-LABEL-n%	זוהי תווית הקו שהוגדרה. משמש כשם שורה, אם הוא אינו ריק.
%BWDISPLAYNAMELINEPORT%	זהו הקו/היציאה של הקו הפרטי הראשון, בניגוד לקו משותף (מראה השיחה המשותפת). זוהי יציאת הקו המוקצית במכשיר שהוקצה למשתמש. זה מאוחזר מהפרופיל של המשתמש. משמש לזיהוי השורה הראשית של המשתמש.
%BWLINPORT-PRIMARY%	יציאת הקו הראשית מוקצית במכשיר המוקצה למשתמש. תג זה אינו כולל את חלק הדומיין של יציאת השורה המוקצית. הוא מאוחזר מפרופיל המשתמש.
%BWE911-PRIMARY-HELDURL%	מציין את כתובת ה - URL לפלטפורמת מיקום החירום של RedSky התומכת בפרוטוקול המוחזק.

תגית	תיאור
%BWE911-CUSTOMERID%	מזהה הלקוח (HeldOrgId, CompanyID) ששימש לבקשת ה- HTTPS של RedSky.
%BWE911-SECRETKEY%	הסוד לאימות בקשת ה- HTTPS של RedSky.
%BWE911-EMERGENCY-NUMBER-LIST%	<p>רשימת מספרי החירום הנתמכים על ידי RedSky. כדי להשתמש בתג זה, יש להוסיף את התגית המותאמת אישית %RESERVEDBW911-EMERGENCY-NUMBER-LIST% השמורה לקבוצת התגיות המשמשת את סוג המכשיר. התג "משוריין" חייב להכיל את מספרי החירום המוגדרים ב- BroadWorks תחת < AS_CLI/System/CallP/CallTypes בתבנית מופרדת באמצעות פסיקים כגון 911, 0911, 933. הערה: Webex הלקוח אינו תומך בכרטיסים כלליים במספרי חירום; לכן, יש להוסיף רק מספרי חירום מדויקים לתג המותאם אישית "שמור".</p> <p>הדוגמה הבאה מראה כיצד נועד השימוש בפונקציונליות התגית השמורה:</p> <p>(1) התג המקורי %BWE911-EMERGENCY-NUMBER-LIST% מתווסף לקובץ התבנית של המכשיר</p> <p>(2) התגית המותאמת אישית השמורה %RESERVEDBW911-EMERGENCY-NUMBER-LIST% מתווספת לקבוצת התגיות המשמשות את המכשיר עם ערך 911, 0911, 933</p> <p>(3) כאשר הקובץ נבנה מחדש, התג %RESERVEDBW911-EMERGENCY-NUMBER-LIST% המקורי ייפתר למספר 911, 0911, 933</p>
%BW-MEMBERTYPE-n%	זהו הסוג עבור כל שורה. זה יכול להיות אחד מ- "פרופיל וירטואלי", "משתמש" או "מקום".
%BWUSEREXTID-n%	זהו המזהה החיצוני של קו נתון (Webex Calling בלבד)
%BWGROUP-CALL-PICKUP-BOOLEAN%	מספק מידע אם קבוצת האיסוף של השיחה נקבעה על ידי הקו המתאים. (Webex חיוג בלבד)

סעיף זה מתאר את התגים המותאמים אישית המשמשים ב-Webex עבור Cisco BroadWorks. הוא מפרט את כל התגים המותאמים אישית המשמשים הן לפלטפורמות שולחן העבודה והן לפלטפורמות לנייד/טאבלט.

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

תגית	משמש בשולחן העבודה	משמש בנייד/טאבלט	ערך ברירת מחדל	מקטע
%ENABLE_REJECT_WITH_486_WXT%	Y	עיסוי	נכון	6.1.16 התנהגות דחיית שיחה נכנסת
%REJECT_WITH_XSI_MODE_WXT%	N N	עיסוי	decline_false	6.3.2 התראות בדחיפה עבור שיחות
%REJECT_WITH_XSI_DECLINE_REASON_WXT%	N N	עיסוי	תפוס	6.3.2 התראות בדחיפה עבור שיחות
%ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT%	Y	עיסוי	false	6.1.20 העבר
%ENABLE_CONFERENCE_CALLS_WXT%	Y	עיסוי	false	6.1.21 שיחות ועידה ומשתתפים
%ENABLE_NWAY_PARTICIPANT_LIST_WXT%	Y	עיסוי	false	6.1.21 שיחות ועידה ומשתתפים
%MAX_CONF_PARTIES_WXT%	Y	עיסוי	10	6.1.21 שיחות ועידה ומשתתפים
%ENABLE_CALLS_STATISTICS_WXT%	Y	עיסוי	false	6.1.24 סטטיסטיקת שיחות
%ENABLE_CALL_PULL_WXT%	Y	עיסוי	false	6.1.22 משיכת שיחות
%PN_FOR_CALLS_CONNECT_SIP_ON_ACCEPT_WXT%	N N	עיסוי	false	6.3.2 התראות בדחיפה עבור שיחות
%ENABLE_VOICE_MAIL_TRANSCRIPTION_WXT%	Y	עיסוי	false	6.1.28 תמלול דואר קולי עבור Webex Calling
%ENABLE_MWI_WXT%	Y	עיסוי	false	6.1.27 דואר קולי, דואר קולי חזותי, מחוון הודעה ממתניה
%MWI_MODE_WXT%	Y	עיסוי	ריק	6.1.27 דואר קולי, דואר קולי חזותי, מחוון הודעה ממתניה

תגית	משמש בשולחן העבודה	משמש בנייד/טאבלט	ערך ברירת מחדל	מקטע
%ENABLE_VOICE_MAIL_WXT%	Y	עיסוי	false	6.1.27 דואר קולי, דואר קולי חזותי, מחוון הודעה ממתינה
%ENABLE_VISUAL_VOICE_MAIL_WXT%	Y	עיסוי	false	6.1.27 דואר קולי, דואר קולי חזותי, מחוון הודעה ממתינה
%ENABLE_FORCE_D_LOGOUT_WXT%	עיסוי	N N	false	6.2.1 * 6.2.1 REF_Ref42040080 v MERGEFORMAT התנתקות כפויה
%FORCED_LOGOUT_APPID_WXT%	עיסוי	N N	ריק	6.2.1 * 6.2.1 REF_Ref42040080 v MERGEFORMAT התנתקות כפויה
%ENABLE_CALL_FORWARDING_ALWAYS_WXT%	Y	עיסוי	false	6.1.29.1 הפניית שיחות - תמיד
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_WXT%	Y	עיסוי	false	6.1.29.3 BroadWorks בכל מקום
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DESCRIPTION_WXT%	Y	עיסוי	נכון	6.1.29.3 BroadWorks בכל מקום
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_WXT%	Y	עיסוי	false	6.1.29.3 BroadWorks בכל מקום
%BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_DEFAULT_WXT%	Y	עיסוי	false	6.1.29.3 BroadWorks בכל מקום
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_WXT%	Y	עיסוי	false	6.1.29.3 BroadWorks בכל מקום
%BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_DEFAULT_WXT%	Y	עיסוי	false	6.1.29.3 BroadWorks בכל מקום
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_WXT%	Y	עיסוי	false	6.1.29.3 BroadWorks בכל מקום
%BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_DEFAULT_WXT%	Y	עיסוי	false	6.1.29.3 BroadWorks בכל מקום

תגית	משמש בשולחן העבודה	משמש בנייד/טאבלט	ערך ברירת מחדל	מקטע
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_WXT%	Y	עיסוי	false	BroadWorks 6.1.29.3 בכל מקום
%BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_DEFAULT_WXT%	Y	עיסוי	false	BroadWorks 6.1.29.3 בכל מקום
%ENABLE_EMERGENCY_DIALING_WXT%	NN	עיסוי	false	6.3.1 שיחות חירום
%EMERGENCY_DIALING_NUMBERS_WXT%	NN	עיסוי	911, 112	6.3.1 שיחות חירום
%ENABLE_USE_RPORT_WXT%	Y	עיסוי	false	6.1.14 ניהול port של SIP עבור מעבר NAT
%RPORT_USE_LOCAL_PORT_WXT%	Y	עיסוי	false	6.1.14 ניהול port של SIP עבור מעבר NAT
%USE_TLS_WXT%	Y	עיסוי	false	6.1.2 SIP מעל TLS ופרוטוקול תעבורה מאובטח בזמן אמת
%SBC_ADDRESS_WXT%	Y	עיסוי	ריק	5.6 תגי ברירת מחדל של המערכת
%SBC_PORT_WXT%	Y	עיסוי	5060	5.6 תגי ברירת מחדל של המערכת
%USE_PROXY_DISCOVERY_WXT%	Y	עיסוי	false	6.1.6 גילוי SIP Proxy דינמי
%USE_TCP_FROM_DNS_WXT%	Y	עיסוי	נכון	6.1.6 גילוי SIP Proxy דינמי
%USE_UDP_FROM_DNS_WXT%	Y	עיסוי	נכון	6.1.6 גילוי SIP Proxy דינמי
%USE_TLS_FROM_DNS_WXT%	Y	עיסוי	נכון	6.1.6 גילוי SIP Proxy דינמי
%DOMAIN_OVERRIDE_WXT%	Y	עיסוי	ריק	6.1.6 גילוי SIP Proxy דינמי
%PROXY_DISCOVERY_ENABLE_BACKUP_SERVICE_WXT%	Y	עיסוי	נכון	6.1.6 גילוי SIP Proxy דינמי
%PROXY_DISCOVERY_ENABLE_SRV_BACKUP_WXT%	Y	עיסוי	נכון	6.1.6 גילוי SIP Proxy דינמי

תגית	משמש בשולחן העבודה	משמש בנייד/טאבלט	ערך ברירת מחדל	מקטע
%PROXY_DISCOVERY_BYPASS_OS_CACHE_WXT%	Y (חלונות בלבד)	N N	false	6.1.6 גילוי SIP Proxy דינמי
%SIP_TRANSPORTS_TCP_CONNECT_TIMEOUT_WXT%	Y	עיסוי	5000	6.1.5 סיום זמן הפעלה הניתן להגדרה עבור פתיחת שקע SIP
%SIP_TRANSPORTS_TLS_CONNECT_TIMEOUT_WXT%	Y	עיסוי	10000	6.1.5 סיום זמן הפעלה הניתן להגדרה עבור פתיחת שקע SIP
%SOURCE_PORT_WXT%	Y	עיסוי	5060	6.1.7 שימוש ביציאה מועדפת עבור SIP
%SIP_FAILBACK_ENABLED_WXT%	עיסוי	N N	נכון	6.1.8.2 גיבוי SIP
%SIP_FAILBACK_TIMEOUT_WXT%	עיסוי	N N	900	6.1.8.2 גיבוי SIP
%SIP_FAILBACK_USE_RANDOM_FACTOR_WXT%	עיסוי	N N	false	6.1.8.2 גיבוי SIP
%SIP_TRANSPORTS_ENFORCE_IP_VERSION_WXT%	Y	עיסוי	dns	6.1.8.3 .אכף גרסת IP
%USE_ALTERNATIVE_IDENTITIES_WXT%	Y	עיסוי	false	6.1.10 השתמש בממשקי P-REGISTER ב-Associated-URI
%TCP_SIZE_THRESHOLD_WXT%	Y	עיסוי	18000	6.1.4 אלץ שימוש ב-TLS, TCP או UDP Keepalives
%SIP_REFRESH_ON_TTL_WXT%	עיסוי	N N	false	6.1.8.4 ניהול DNS TTL
%ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT_WXT%	Y	עיסוי	false	6.1.12 תמיכה בעדכון SIP
%ENABLE_PEM_SUPPORT_WXT%	Y	עיסוי	false	6.1.11 כותרת P SIP-מדיה מוקדמת (PEM)
%ENABLE_SIP_SESSION_ID_WXT%	Y	עיסוי	false	6.1.15 מזהה הפעלת SIP
%ENABLE_FORCE_SIP_INFO_FIR_WXT%	Y	עיסוי	false	6.1.13 SIP INFO FIR מדור קודם
%SRTP_ENABLED_WXT%	Y	עיסוי	false	6.1.2 SIP מעל TLS ופרוטוקול תעבורה מאובטח בזמן אמת
%SRTP_MODE_WXT%	Y	עיסוי	false	6.1.2 SIP מעל TLS ופרוטוקול תעבורה מאובטח בזמן אמת

תגית	משמש בשולחן העבודה	משמש בנייד/טאבלט	ערך ברירת מחדל	מקטע
%ENABLE_REKEYING_WXT%	Y	עיסוי	נכון	6.1.2 SIP מעל TLS ופרוטוקול תעבורה מאובטח בזמן אמת
%RTP_AUDIO_PORT_RANGE_START_WXT%	Y	עיסוי	8000	6.1.17 טווח יציאות של פרוטוקול תעבורה בזמן אמת
%RTP_AUDIO_PORT_RANGE_END_WXT%	Y	עיסוי	8099	6.1.17 טווח יציאות של פרוטוקול תעבורה בזמן אמת
%RTP_VIDEO_PORT_RANGE_START_WXT%	Y	עיסוי	8100	6.1.17 טווח יציאות של פרוטוקול תעבורה בזמן אמת
%RTP_VIDEO_PORT_RANGE_END_WXT%	Y	עיסוי	8199	6.1.17 טווח יציאות של פרוטוקול תעבורה בזמן אמת
%ENABLE_RTCP_MUX_WXT%	Y	עיסוי	נכון	6.1.19 RTCP MUX
%ENABLE_XSI_EVENT_CHANNEL_WXT%	Y	עיסוי	נכון	6.1.33 ערוץ אירוע XSI
%CHANNEL_HEARTBEAT_WXT%	Y	עיסוי	10000	6.1.33 ערוץ אירוע XSI
%XSI_ROOT_WXT%	Y	עיסוי	ריק (משתמש בכתובת האתר המקורית)	6.1.32 שורש ונתיבים של XSI
%XSI_ACTIONS_PATH_WXT%	Y	עיסוי	/com.broadsoft.xsi-actions/	6.1.32 שורש ונתיבים של XSI
%XSI_EVENTS_PATH_WXT%	Y	עיסוי	/com.broadsoft.xsi-events/	6.1.32 שורש ונתיבים של XSI
%ENABLE_CALLS_AUTO_RECOVERY_WXT%	Y	עיסוי	false	6.1.25 שחזור אוטומטי של שיחה / מעביר שיחה חלק
%EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_WXT%	N N	עיסוי	cs - only	6.3.1 שיחות חירום
%ENABLE_CALL_PICKUP_BLIND_WXT%	עיסוי	N N	false	6.2.2 מענה לשיחות

תגית	משמש בשולחן העבודה	משמש בנייד/טאבלט	ערך ברירת מחדל	מקטע
%ENABLE_CALL_PICKUP_DIRECTED_WXT%	עיסוי	NN	false	6.2.2 מענה לשיחות
%WEB_CALL_SETTINGS_URL_WXT%	Y	עיסוי	ריק	6.1.30 הגדרות פורטל והגדרות שיחה מבוססות אינטרנט
%USER_PORTAL_SETTINGS_URL_WXT%	Y	עיסוי	ריק	6.1.30 הגדרות פורטל והגדרות שיחה מבוססות אינטרנט
%ENABLE_CALL_CENTER_WXT%	Y	עיסוי	false	6.1.31 מוקד שירות / התחברות/התנתקות של תור שיחות
%WEB_CALL_SETTINGS_TARGET_WXT%	Y	עיסוי	חיצוני	6.1.30 הגדרות פורטל והגדרות שיחה מבוססות אינטרנט
%WEB_CALL_SETTINGS_CFA_VISIBLE_WXT%	Y	עיסוי	נכון	6.1.30 הגדרות פורטל והגדרות שיחה מבוססות אינטרנט
%WEB_CALL_SETTINGS_DND_VISIBLE_WXT%	Y	עיסוי	נכון	6.1.30 הגדרות פורטל והגדרות שיחה מבוססות אינטרנט
%WEB_CALL_SETTINGS_ACR_VISIBLE_WXT%	Y	עיסוי	נכון	6.1.30 הגדרות פורטל והגדרות שיחה מבוססות אינטרנט
%WEB_CALL_SETTINGS_CFB_VISIBLE_WXT%	Y	עיסוי	נכון	6.1.30 הגדרות פורטל והגדרות שיחה מבוססות אינטרנט
%WEB_CALL_SETTINGS_CFNRE_VISIBLE_WXT%	Y	עיסוי	נכון	6.1.30 הגדרות פורטל והגדרות שיחה מבוססות אינטרנט
%WEB_CALL_SETTINGS_CFNA_VISIBLE_WXT%	Y	עיסוי	נכון	6.1.30 הגדרות פורטל והגדרות שיחה מבוססות אינטרנט
%WEB_CALL_SETTINGS_SIMRING_VISIBLE_WXT%	Y	עיסוי	נכון	6.1.30 הגדרות פורטל והגדרות שיחה מבוססות אינטרנט
%WEB_CALL_SETTINGS_SEQRING_VISIBLE_WXT%	Y	עיסוי	נכון	6.1.30 הגדרות פורטל והגדרות שיחה מבוססות אינטרנט
%WEB_CALL_SETTINGS_RO_VISIBLE_WXT%	Y	עיסוי	נכון	6.1.30 הגדרות פורטל והגדרות שיחה מבוססות אינטרנט
%WEB_CALL_SETTINGS_ACB_VISIBLE_WXT%	Y	עיסוי	נכון	6.1.30 הגדרות פורטל והגדרות שיחה מבוססות אינטרנט
%WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBLE_WXT%	Y	עיסוי	נכון	6.1.30 הגדרות פורטל והגדרות שיחה מבוססות אינטרנט

תגית	משמש בשולחן העבודה	משמש בנייד/טאבלט	ערך ברירת מחדל	מקטע
%WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE_WXT%	Y	עיסוי	נכון	6.1.30 הגדרות פורטל והגדרות שיחה מבוססות אינטרנט
%WEB_CALL_SETTINGS_PA_VISIBLE_WXT%	Y	עיסוי	נכון	6.1.30 הגדרות פורטל והגדרות שיחה מבוססות אינטרנט
%WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE_WXT%	Y	עיסוי	נכון	6.1.30 הגדרות פורטל והגדרות שיחה מבוססות אינטרנט
%WEB_CALL_SETTINGS_CC_VISIBLE_WXT%	Y	עיסוי	נכון	6.1.30 הגדרות פורטל והגדרות שיחה מבוססות אינטרנט
%WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE_WXT%	Y	עיסוי	נכון	6.1.30 הגדרות פורטל והגדרות שיחה מבוססות אינטרנט
%WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBLE_WXT%	Y	עיסוי	נכון	6.1.30 הגדרות פורטל והגדרות שיחה מבוססות אינטרנט
%USE_MEDIASEC_WXT%	Y	עיסוי	false	6.1.3 קותרות SIP של 3GPP עבור SRTP
%ENABLE_DIALING_CALL_BACK_WXT%	N N	עיסוי	false	6.3.4 לחץ כדי לחייג (החזרת שיחה)
%DIALING_CALL_BACK_TIMER_WXT%	N N	עיסוי	10	6.3.4 לחץ כדי לחייג (החזרת שיחה)
%ENABLE_EXECUTIVE_ASSISTANT_WXT%	עיסוי	N N	false	6.2.3 תמיכה במנהל מערכת (עוזר למנהל בכיר)
%PN_FOR_CALLS_RING_TIMEOUT_SECONDS_WXT%	N N	עיסוי	35	6.3.2 התראות בדחיפה עבור שיחות
%ENABLE_CALL_RECORDING_WXT%	Y	עיסוי	false	6.1.26 הקלטת שיחות
%ENABLE_SINGLE_ALERTING_WXT%	N N	עיסוי	false	6.3.3 התראה יחידה
%ENABLE_CALL_PARK_WXT%	Y	עיסוי	false	6.1.23 חניית שיחות/אחזור
%CALL_PARK_AUTO_CLOSE_DIALOG_TIMER_WXT%	Y	עיסוי	10	6.1.23 חניית שיחות/אחזור
%ENABLE_RTP_ICE_WXT%	Y	עיסוי	false	6.1.18 תמיכה ב-Webex ICE (Calling בלבד)

תגית	משמש בשולחן העבודה	משמש בנייד/טאבלט	ערך ברירת מחדל	מקטע
%RTP_ICE_MODE_WXT%	Y	עיסוי	icestun	ICE (Webex ב-תמיכה ב-6.1.18 Calling בלבד)
%RTP_ICE_SERVICE_URI_WXT%	Y	עיסוי	ריק	ICE (Webex ב-תמיכה ב-6.1.18 Calling בלבד)
%RTP_ICE_PORT_WXT%	Y	עיסוי	3478	ICE (Webex ב-תמיכה ב-6.1.18 Calling בלבד)
%ENABLE RTP ICE_IPV6_WXT%	Y	עיסוי	false	ICE (Webex ב-תמיכה ב-6.1.18 Calling בלבד)
%SIP_REFRESH_ON_TTL_USE_RANDOM_FACTOR_WXT%	עיסוי	N N	false	DNS TTL ניהול 6.1.8.4
%ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	עיסוי	N N	false	6.2.4 אסקלציה של שיחות SIP לפגישה
%ENABLE_DESKPHONE_CONTROL_AUTO_TO_ANSWER_WXT%	עיסוי	N N	false	6.2.5 שיחות בקרת טלפון שולחני - מענה אוטומטי
%ENABLE_DIALING_VOIP_WXT%	N N	עיסוי	נכון	6.3.5 תמיכה ב-MNO שיחה עם חייגן מקומי
%ENABLE_DIALING_NATIVE_WXT%	N N	עיסוי	false	6.3.5 תמיכה ב-MNO שיחה עם חייגן מקומי
%SIP_URI_DIALING_ENABLE_LOCUS_CALLING_WXT%	Y	עיסוי	נכון	6.1.35 חיוג SIP-URI
%ENABLE_SIP_VIDEOCALLS_WXT%	Y	עיסוי	נכון	6.1.37 השבת שיחות וידאו
%ENABLE_LOCUS_VIDEOCALLS_WXT%	Y	עיסוי	נכון	6.1.37 השבת שיחות וידאו
%VIDEOCALLS_ANSWER_WITH_VIDEO_ON_DEFAULT_WXT%	Y	עיסוי	שולחן עבודה - נכון, נייד, טאבלט - לא נכון	6.1.37 השבת שיחות וידאו
%EMERGENCY_DIALING_ENABLE_REDSKY_WXT%	Y	עיסוי	false	6.1.38 שיחות חירום (911) - דיווח על מיקום עם ספק E911

תגית	משמש בשולחן העבודה	משמש בנייד/טאבלט	ערך ברירת מחדל	מקטע
%EMERGENCY_REDSKY_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT%	Y	עיסוי	0	6.1.38 שיחות חירום (911) - דיווח על מיקום עם ספק E911
%EMERGENCY_REDSKY_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT%	Y	עיסוי	-1	6.1.38 שיחות חירום (911) - דיווח על מיקום עם ספק E911
%EMERGENCY_REDSKY_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%	Y	עיסוי	once_per_login	6.1.38 שיחות חירום (911) - דיווח על מיקום עם ספק E911
%ENABLE_AUTOANSWER_WXT%	עיסוי	NN	false	6.2.6 מענה אוטומטי עם התראת צליל
%ENABLE_CALLS_SPAM_INDICATION_WXT%	Y	עיסוי	false	6.1.41 חיווי שיחת דואר זבל
%ENABLE_NOISE_REMOVAL_WXT%	Y	עיסוי	false	6.1.42 הסרת רעשים ושלוחת רוחב פס עבור שיחות PSTN/מכשירים ניידים
%ENABLE_AUDIO_MARI_FEC_WXT%	Y	עיסוי	false	6.1.46.2 תיקון שגיאות העבר (FEC) ושידור מחדש של מנות (RTX)
%ENABLE_AUDIO_MARI_RTX_WXT%	Y	עיסוי	false	6.1.46.2 תיקון שגיאות העבר (FEC) ושידור מחדש של מנות (RTX)
%ENABLE_VIDEO_MARI_FEC_WXT%	Y	עיסוי	false	6.1.46.2 תיקון שגיאות העבר (FEC) ושידור מחדש של מנות (RTX)
%ENABLE_VIDEO_MARI_RTX_WXT%	Y	עיסוי	false	6.1.46.2 תיקון שגיאות העבר (FEC) ושידור מחדש של מנות (RTX)
%ENABLE_CALL_BLOCK_WXT%	Y	עיסוי	false	6.1.45 רשימת חסימה (Webex Calling בלבד)
%ENABLE_WIDGET_HOLD_CALLS_WXT%	NN	עיסוי	נכון	6.3.5.6 ניידות MNO - ווידג'ט בשיחה
%ENABLE_WIDGET_TRANSFER_CALLS_WXT%	NN	עיסוי	נכון	6.3.5.6 ניידות MNO - ווידג'ט בשיחה
%ENABLE_WIDGET_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	NN	עיסוי	נכון	6.3.5.6 ניידות MNO - ווידג'ט בשיחה
%ENABLE_SIMULTANEOUS_CALLS_WITH_SAME_USER_WXT%	Y	עיסוי	false	6.1.47 שיחות בו-זמנית עם אותו משתמש

תגית	משמש בשולחן העבודה	משמש בנייד/טאבלט	ערך ברירת מחדל	מקטע
%ENABLE_REMOTE_MUTE_CONTROL_WXT%	עיסוי	N N	false	6.2.14 חבילת אירוע לשליטה בהשתקה מרחוק (Webex Calling בלבד)
%ENABLE_VOICE_MAIL_FORWARDING_WXT%	Y	עיסוי	נכון	6.1.29.2 הפניית שיחות לדואר קולי
%SIP_REGISTER_FAILOVER_REGISTRATION_CLEANUP_WXT%	Y	עיסוי	נכון	6.1.8.1 יתירות כשל של SIP
%ENABLE_CALL_MOVE_HERE_WXT%	עיסוי	N N	false	6.2.15 העבר שיחה
%ENABLE_SPEECH_ENHANCEMENTS_WXT%	Y	עיסוי	false	6.1.42 הסרת רעשים ושולחות רוחב פס עבור שיחות PSTN/מכשירים ניידים
%DIALING_NATIVE_FAC_PREFIX_WXT%	N N	עיסוי	ריק	6.3.5.1 שיחה עם חייגן מקומי
%ENABLE_TRANSFER_AUTO_HOLD_WXT%	Y	עיסוי	false	6.1.20 העבר
%ENABLE_RTCP_XR_NEGOTIATION_WXT%	Y	עיסוי	נכון	6.1.48 RTCP - XR
%ENABLE_CLID_INCOMING_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT%	N N	עיסוי	false	6.3.6 מזהה מתקשר נכנס
%ENABLE_CLID_MISSED_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT%	N N	עיסוי	false	6.3.6 מזהה מתקשר נכנס
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_WXT%	N N	עיסוי	false	6.1.50 מזהה מתקשר יוצא
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_ADDITIONAL_NUMBERS_WXT%	N N	עיסוי	false	6.1.50 מזהה מתקשר יוצא
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_CALL_CENTER_WXT%	N N	עיסוי	false	6.1.50 מזהה מתקשר יוצא
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_HUNT_GROUP_WXT%	N N	עיסוי	false	6.1.50 מזהה מתקשר יוצא

תגית	משמש בשולחן העבודה	משמש בנייד/טאבלט	ערך ברירת מחדל	מקטע
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_DELIVERY_BLOCKING_WXT%	N N	עיסוי	false	6.1.50 מזהה מתקשר מזהה מתקשר יוצא
%ENABLE_CALL_FORWARDING_INFO_CALLS_WXT%	Y	עיסוי	false	6.1.49 פרטי הפניית שיחות
%ENABLE_BUSY_LAMP_FIELD_WXT%	עיסוי	N N	false	6.2.8.1 שדה נורית דולקת
%ENABLE_BLF_DISPLAY_CALLER_WXT%	עיסוי	N N	נכון	6.2.8.1 שדה נורית דולקת
%BLF_NOTIFICATION_DELAY_TIME_WXT%	עיסוי	N N	0	6.2.8.1 שדה נורית דולקת
%ENABLE_GCP_NOTIFICATIONS_WXT%	עיסוי	N N	false	6.2.8.2 קבוצת מענה לשיחות (Webex Calling בלבד)
%ENABLE_GCP_DISPLAY_CALLER_WXT%	עיסוי	N N	false	6.2.8.2 קבוצת מענה לשיחות (Webex Calling בלבד)
%GCP_NOTIFICATION_MAX_TIMEOUT_VALUE_WXT%	עיסוי	N N	120	6.2.8.2 קבוצת מענה לשיחות (Webex Calling בלבד)
%UDP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%	Y	עיסוי	נכון	6.1.4 אלץ שימוש ב-TCP, TLS או UDP Keepalives
%TCP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%	Y	עיסוי	false	6.1.4 אלץ שימוש ב-TCP, TLS או UDP Keepalives
%TLS_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%	Y	עיסוי	false	6.1.4 אלץ שימוש ב-TCP, TLS או UDP Keepalives
%ENABLE_MULTILINE_WXT%	Y	עיסוי	false	6.2.12 קווים מרובים - מראה של קו משותף קווים מרובים לנייד (Webex Calling בלבד)
%ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	N N	עיסוי	false	6.2.4 אסקלציה של שיחות SIP לפגישה (Webex Calling))
%ENABLE_CLID_DELIVERY_BLOCKING_WXT%	N N	עיסוי	false	6.3.5.3 זהות קו להתקשרות יוצאת (CLID) - אדם כפול
%ENABLE_MOBILITY_PERSONAL_MANAGEMENT_WXT%	N N	עיסוי	false	6.3.5.36.3.5.3 זהות קו שיחות יוצאות (CLID)

תגית	משמש בשולחן העבודה	משמש בנייד/טאבלט	ערך ברירת מחדל	מקטע
%CLID_REMOTE_NAME_MACHINE_MODE_WXT%	Y	עיסוי	נפתר	6.1.50.2 שם של מזהה מתקשר מרוחק
%PERSONAL_ASSISTANT_ENABLED_WXT%	Y	עיסוי	false	6.3.2.3 עוזר אישי (נוכחות מרוחקת)
%PN_FOR_CALLS_DELIVERY_MODE_WXT%	NN	עיסוי	נ"ס	6.4 מצב מסירה (Webex Calling בלבד)

למידע נוסף על מיפוי התגים המותאמים אישית המשמשים ב-Webex עבור Cisco BroadWorks לאלה המשמשים את UC-One, ראה סעיף 8 מיפוי תגים מותאמים אישית בין Webex עבור Cisco UC-One ו-BroadWorks.

הלקוח מוגדר בדרך כלל לשימוש ברשת SIP, המתבצעת על ידי שינוי `config-wxt.xml` הקובץ. בדרך כלל, יש לשנות את הפרמטרים הבאים:

- תחום SIP. זה משמש כחלק מתחום ה-SIP URI של עצמו (ה-SIP URI של עצמו נקרא גם יציאת קו) באופן כללי בכותרות ה-SIP ובקריאות מרחוק (xsi). החלק של המשתמש ב-SIP URI שלו מגיע מתצורת אישורי SIP (פרמטר `<username>` מתחת `<credentials>`).
- כתובת ה-URI של שרת ה-SIP או כתובת ה-IP של שרת ה-proxy של ה-SIP אם פתרון ה-DNS אמור שים לב שכדי להשתמש ב-TLS, לא ניתן להשתמש בכתובות IP בפרמטר ה-proxy מכיוון 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 כתובת IP נמצאת בשימוש בפרמטר כתובת ה-proxy. באופן כללי, לא מומלץ להשתמש בכתובת IP בשדה זה מסיבות אלה.

ניתן גם לשנות פרמטרים אחרים כדי לאפשר תכונות שונות לשיחות. עם זאת, ההגדרות הקודמות מאפשרות פונקציונליות בסיסית עבור:

- הרשמה ברשת SIP.
 - ביצוע שיחות שמע או וידאו.
 - ביצוע גילוי שרת proxy מבוסס DNS, המאפשר שימוש במספר שרתי proxy.
- לאחר הפעלת רישום SIP, הפעלת מנוי SIP עבור MWI חייבת להיעשות באמצעות פרמטרי תצורה נפרדים. למידע נוסף על תא קולי, ראה סעיף 6.1.27 [דואר קולי](#), [דואר קולי חזותי](#), [מחונן הודעה](#) ממתינה.

שים לב שתצורת SIP בסיסית נדרשת תמיד עבור MWI גם כאשר שיחות SIP מושבתות. MWI מסתמך על SIP NOTIFYs.

הגדרת שרתי ה-SIP מתבססת על סכמה בסיסית זו:

- כתובת ה-proxy מכילה את ה-URI של שרת ה-SIP.
- ניתן להגדיר שרת proxy אחד בלבד.
- גילוי שרת ה-proxy של DNS מספק תמיכה עבור שרתי proxy רבים, הדורשים הגדרה נכונה של ה-DNS.

בנוסף, טיימרים SIP חשופים בקובץ התצורה (לא מומלץ לשנות אותם).

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

- T1 – משך הזמן, באלפיות שנייה, לעיכוב נסיעה הלוך ושוב ברשת.

- T2 – משך הזמן המקסימלי, באלפיות שנייה, לפני שליחה מחדש של בקשות לא מוזמנות ותגובות הזמנה.
 - T4 – משך הזמן המרבי, באלפיות שנייה, להודעה שתישאר ברשת.
- לכל שורה יש פרמטרים משלה כמו מספר התא הקולי, כתובת ה - URI של הוועידה והדומיין, וכן אישורי אימות SIP. ניתן להגדיר אישורים נפרדים לאיתות 401 ו-407 במידת הצורך.
- הדוגמה והטבלה הבאות מספקות מידע על תגי ה - DM האופייניים ביותר המשמשים לתצורת SIP.

```

<config>
<protocols><sip>
<lines multi-line-enabled="%ENABLE_MULTI_LINE_WXT%">
<line>
    <label>%BWAPPEARANCE-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-1%</conference-service-uri>
    <domain>%BWHOST-1%</domain>
    <credentials>
        <username>%BWLINPORT-1%</username>
        <password>%BWAUTHPASSWORD-1%</password>
    <auth>
        <auth401>
            <default>
                <username>%BWAUTHUSER-1%</username>
                <password>%BWAUTHPASSWORD-1%</password>
            </default>
            <realm id="%BWHOST-1%">
                <username>%BWAUTHUSER-1%</username>
                <password>%BWAUTHPASSWORD-1%</password>
            </realm>
        </auth401>
        <auth407>
            <default>
                <username>%BWAUTHUSER-1%</username>
                <password>%BWAUTHPASSWORD-1%</password>
            </default>
            <realm id="%BWHOST-1%">
                <username>%BWAUTHUSER-1%</username>
                <password>%BWAUTHPASSWORD-1%</password>
            </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 מושמט	ערכים נתמכים	תיאור
%BWLINPORT-n%	ריק	מחרוזת	בדרך כלל שם משתמש SIP. למידע נוסף, ראה סעיף 5.7 תגי מערכת מובנית <i>BroadWorks דינמיים של Cisco</i> . דוגמה: johndoe
%BWAUTHPASSWORD-n%	ריק	מחרוזת	בדרך כלל סיסמת SIP. למידע נוסף, ראה סעיף 5.7 תגי מערכת מובנית <i>BroadWorks דינמיים של Cisco</i> . דוגמה: secretpassword
%BWE164-n%	ריק	מספר טלפון	מספר טלפון ברירת מחדל עבור המשתמש בפורמט בינלאומי. למידע נוסף, ראה סעיף 5.7 תגי מערכת מובנית <i>BroadWorks דינמיים של Cisco</i> . דוגמה: 12345678
%SBC_ADDRESS_WXT%	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. דוגמה: 5060
%BWHOST-n%	ריק	מחרוזת	משמש בדרך כלל כדומיין SIP. למידע נוסף, ראה סעיף 5.7 תגי מערכת מובנית <i>BroadWorks דינמיים של Cisco</i> . דוגמה: exampledomain.com
%SOURCE_PORT_WXT%	5060	מספר	משמש בדרך כלל לפרמטר היציאה המועדפת. למידע נוסף, ראה סעיף 6.1.7 שימוש ביציאה מועדפת עבור SIP. דוגמה: 5061
%BWUSEREXTID-n%	ריק	מחרוזת	(Webex Calling בלבד) מחזיק במזהה החיצוני של הקו למידע נוסף, עיין ב-6.2.13 קווים מרובים - קווים וירטואליים (Webex Calling בלבד). דוגמה: 30f69bf7 -710b -4cd0 - ab4b - 35ab393a1709

הערה: מומלץ מאוד שיציאת ה-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 לשימוש באיתות SIP באמצעות TLS ופרוטוקול הובלה מאובטח בזמן אמת (SRTP) להצפנת מדיה. עם זאת, יש להפעיל תכונות אלה בתצורה כפי שמוצג בדוגמה הבאה. שים לב גם שכאשר נעשה שימוש בגילוי פרוקסי SIP דינמי, עדיפויות DNS SRV עוקפות פרמטרים סטטיים כגון %USE_TLS_WXT% () , זה, ותחבורה שאינה TLS משמשת אם יש לה עדיפות גבוהה יותר ב-DNS SRV. למידע נוסף על גילוי פרוקסי SIP דינמי, ראה סעיף [6.1.6 גילוי SIP Proxy](#) דינמי.

כאשר לא נעשה שימוש בגילוי פרוקסי דינמי, הפעלת TLS עבור SIP מכניסה אותו לשימוש.

לקבלת פרטים על המלצות יציאת SIP ופרוטוקולי תעבורה כאשר נעשה שימוש ב-SIP ALG ברשת, עיין ב-[Webex לקבלת BroadWorks מדריך הפתרון של Cisco](#).

לתשומת ליבך, התעודה שבה נעשה שימוש חייבת להיות תקפה. יתר על כן, שרשרת התעודה חייבת להיות שלמה כך שגם תעודת הביניים תהיה צמודה. מומלץ להשתמש בתעודה בשימוש נרחב כך שכבר קיימת, כברירת מחדל, במכשירים. ניתן גם להוסיף אישורים באופן מקומי במחשב השולחני באופן ידני או באמצעות הקצאה בכמות גדולה, אם כי זה לא נעשה בדרך כלל.

כדי להפעיל את ה-SRTP הקשור להצפנת מדיה, יש הגדרה נפרדת.

בנוסף ל-RTP, ניתן לאבטח תעבורת RTCP עם אותם מנגנונים כמו RTP באמצעות התצורה הקודמת.

עבור צפני SIP/TLS, ראה [נספח A: צפני TLS](#).

ה-SRTP משמש לאבטחת זרם המדיה בשלושה היבטים שונים:

- סודיות (הנתונים מוצפנים)
- אימות (הבטחת זהות הצד השני או הצדדים)
- יושרה (אמצעים נגד, למשל, התקפות השמעה חוזרת)

הגרסה הנוכחית של מסגרת המדיה תומכת במצב מונה AES 128 להגנה וקוד אימות הודעת גיבוב -1-SHA (HMAC) לאימות. גודל המפתח הראשי הוא 16 בתים ומלח האב 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 צידי 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 ברשומות SDP מרובה שורות עבור פרופיל חזותי אודיו (AVP) ופרופיל חזותי אודיו מאובטח (SAVP). יישום ה-SRTP נבדק בהצלחה בתצורת הפריסה הרגילה שלו עם SBCs שונים. בדיקת יכולת פעולה הדדית (IOT) עם נקודות קצה התומכות רק בהצפנה באמצעות פרופיל AVP אינה נתמכת.

נהלי SDP מרובים הקשורים ל-SRTP מיושמים, כך שמשמשים תמיד במספר קווי מ. נעשה שימוש בקווי מ נפרדים עבור AVP ו-SAVP.

שים לב, עם זאת, יש לשקול בזהירות את תצורת SBC; במיוחד להבטיח כי קו "m" הנכנס, המשויך ל-RTP/SAVP ב-SDP, לא יוסר מכיוון שבמקרים מסוימים ניתן לחסום שיחות SRTP.

עם זאת, מספר תצורות רשת שונות אפשריות, בפריסות מסוימות ה - SBC אינו מעורב בתעבורת המדיה בעוד שבפריסות אחרות כל רגל מדיה של לקוח RTP לכיוון ה - SBC מוצפנת בנפרד ומתנהלת משא ומתן באמצעות ה - SBC. בפריסות מסוימות, ה - SBC אינו מאפשר קווי SDP מרובים.

ה - SBC יכול גם לשנות את הסדר של קווי ה - m SDP בעת הגדרת השיחה, ולשים את ה - AVP (לא מוצפן) או את ה - SAVP (מוצפן) line - m הראשון. לכן, לקוחות שבחרים את קו ה - m הראשון שעובד עשויים להעדיף תנועה מוצפנת או לא מוצפנת. אפשרויות התצורה השונות של SRTP הן כדלקמן:

- חובה – בעת הגדרת שיחה, ה - SDP הראשוני כולל רק את ה - line m SAVP בעת ההצעה והלקוח מקבל רק את ה - line m SAVP ב - SDP בעת המענה, ולכן רק שיחות SRTP אפשריות.
- מועדף – בעת הגדרת השיחה, ה - SDP הראשוני כולל הן את קווי ה - AVP והן את קווי ה - m SAVP, אך ה - SAVP הוא הראשון בעת ההנפקה, המציין את סדר ההעדפה. במענה, הלקוח בוחר ב - SAVP אם זמין גם אם אינו קו ה - m הראשון (לפי מפרט SIP סדר קווי ה - m אינו משתנה בעת המענה).
- 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. במענה, הלקוח בוחר את ה - line m הראשון, AVP או SAVP.
- SRTP אינו מופעל – אין line m SAVP ב - SDP הראשוני בעת ההצעה. במענה, SAVP אינו מתקבל, ולכן רק שיחות RTP אפשריות.
- הובלה – בחר באופן אוטומטי את מצב ה - SRTP בהתבסס על פרוטוקול ההובלה. אם נעשה שימוש ב - TLS, מצב SRTP חובה מופעל. אם נעשה שימוש ב - TCP או UDP, לא נעשה שימוש ב - SRTP.

SRTP לעומת RTP הוא סימטרי בשני הכיוונים של השיחה, כלומר, שליחה וקבלה של פרופילים 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, אין תמיכה בקיום מחדש של SRTP. לכן, קיים פרמטר תצורה להפעלה/השבתה של SRTP מחדש. עם זאת, מפתחות חדשים תמיד נכנסים לשימוש כאשר הם מתקבלים ב - SDP מעודכן על פי ffc3264. יכולת הגדרה מתייחסת רק לשליחת מפתחות חדשים.

תגית	ברירת מחדל אם מושמט	ערכים נתמכים	תיאור
%USE_TLS_WXT%	false	אמת, שקר	כאשר מוגדר כ - "SIP TLS", false מושבת. כאשר מוגדר כ-"SIP TLS", true מופעל.

תגית	ברירת מחדל אם מושמט	ערכים נתמכים	תיאור
			לידיעתך, אם נעשה 6.1.6 גילוי SIP Proxy דינמי Proxy Discovery, המערכת מתעלמת מפרמטר זה.
%SRTP_ENABLED_WXT%	false	אמת, שקר	כאשר מוגדר כ-"SRTP", false מושבת. כאשר מוגדר כ-"SRTP", true מופעל.
%SRTP_MODE_WXT%	אופציונלי	חובה, מועדף, אופציונלי, תחבורה	מגדיר כיצד SRTP מועדף בהגדרת השיחה. ערך ברירת המחדל הוא "אופציונלי".
%ENABLE_REKEYING_WXT%	נכון	אמת, שקר	מאפשר SIP (SDP) re-keying עבור SRTP.

הערה: אם התמיכה ב-ICE מופעלת (ראה **6.1.18 תמיכה ב-ICE (Webex Calling)** בלבד), פעולה מחדש תבוצע תמיד (%ENABLE_REKEYING_WXT%) המערכת תתעלם מהערך מהתצורה).

6.1.3 כותרות SIP של 3GPP עבור SRTP

מפרטי 3GPP חדשים יותר דורשים כותרות SIP נוספות כדי להשתמש בפרוטוקול הובלה מאובטח בזמן אמת (SRTP). לקבלת מידע נוסף, ראה **3GPP TS 24.229** וכן את הדברים הבאים:

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

הכותרות הנדרשות במפרט זה עשויות לשבור את קריאת ה-SIP בפריסות שבהן לא נעשה שימוש במפרט זה. לכן, מומלץ להשתמש בכותרות אלה רק בסביבות שבהן צד השרת תומך בהן. ניתן להגדיר רק את הפעלת הכותרות. לא קיימת אפשרות להגדרה נוספת עבור כותרות בודדות. כל הכותרות מופעלות או מושבתות.

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

התגית הבאה שולטת ביכולת זו.

תגית	ברירת מחדל אם מושמט	ערכים נתמכים	תיאור
%USE_MEDIASEC_WXT%	false	אמת, שקר	מאפשר כותרות SIP 3GPP למשא ומתן SRTP.

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

ניתן להגדיר את Webex עבור BroadWorks לקוח Cisco לשימוש ב-TCP, TLS או UDP הן עבור איתות SIP והן עבור מדיית RTP. שים לב שברירת המחדל של הלקוח היא TCP. שים לב גם כי ללא TCP keepalive, חיבורי SIP TCP סגורים לאחר תקופה של חוסר פעילות.

הדוגמה הבאה מתארת את צומת התצורה הזו.

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

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

תיאור	ערכים נתמכים (בתים)	ברירת מחדל אם מושמט	תגית
כוחות 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	%TCP_SIZE_THRESHOLD_WXT%
כוחות UDP שישמשו כאשר גודל ההודעה נמוך מהערך שצוין כאן. ערך זה מוגדר כברירת מחדל כ-TCP כאשר גודל ההודעה גדול מהערך שנקבע. כדי להשתמש ב-UDP, 1500 היא ההמלצה המוגדרת כברירת מחדל	1 עד 99,000	0	
מאלץ את ה-UDP לשימוש.	100000	0	

לאותו צומת תצורה יש גם פרמטרים עבור UDP, TCP 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 שמירה על ערכים אפשריים - TRUE/FALSE, ברירת המחדל היא "FALSE" אם הצומת חסר. שים לב שכאשר תכונה זו מופעלת, TCP keepalives נשלחים גם אם נעשה שימוש בתחבורת UDP ללגימה.
 - 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 TCP משמש ל - SIP, הלקוח מקבל גם תנועה מעל UDP לפי RFC 3261.
 - הזמן הקצוב מציין את הזמן המרבי של חוסר פעילות בשניות שלאחריו נשלחת ההודעה ה - keepalive. אין ערך פירושו שה - keepalive מושבת עבור הפרוטוקול.
 - מטען עבור הודעות keepalive, ערכים אפשריים (אין ערך פירושו ש - keepalive מושבת עבור הפרוטוקול):
 - Crlf
 - ריק (לא לשימוש)
 - מחרוזת מותאמת אישית (לא לשימוש)
- ניתן להשתמש ב - keepalives למטרות מעבר NAT כדי לשמור על קשרי NAT פתוחים עם מעט תנועה נוספת.
- כתובת ה - IP של השרת והיציאה עבור keepalives נקבעים באמצעות הנהלים הרגילים לגילוי ה - proxy של SIP. שים לב שיציאות SIP ובחירת פרוטוקול הובלה המתקבלים באמצעות גילוי פרוקסי דינמי SIP עוקפים כל יציאה סטטית או תצורת הובלה. למידע נוסף על גילוי Proxy דינמי, ראה סעיף [6.1.6 גילוי SIP Proxy דינמי](#).

תיאור	ערכים נתמכים	ברירת מחדל אם מושמט	תגית
קובע אם יש לשלוח את מנות ה - Keep - Alive להובלת ה - UDP.	אמת, שקר	נכון	%UDP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%
קביעה אם יש לשלוח את חבילות ה-keep-alive עבור תעבורת TCP.	אמת, שקר	false	%TCP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%
קביעה אם יש לשלוח את חבילות ה-keep-alive עבור תעבורת TLS.	אמת, שקר	false	%TLS_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%

6.1.5 סיום זמן הפעלה הניתן להגדרה עבור פתיחת שקע SIP

בעבר, הזמן הקצוב לפתיחת שקע SIP היה מקודד ל -5 שניות עבור TCP ו -10 שניות עבור TLS. פסקי זמן אלה ניתנים כעת להגדרה.

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

```

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

```

התגים הבאים קובעים את משך הזמן הקצוב לחיבור השקע (באלפיות שנייה).

תגית	ברירת מחדל אם מושמט	ערכים נתמכים	תיאור
%SIP_TRANSPORTS_TCP_CONNECT_TIMEOUT_WXT%	5000	- <integer> פסק הזמן באלפיות שנייה	הזמן הקצוב לחיבור השקע בעת שימוש בהובלת TCP.
%SIP_TRANSPORTS_TLS_CONNECT_TIMEOUT_WXT%	10000	- <integer> פסק 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 דינמית 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>

```

ניתן לשלוט באילו פרוטוקולי הובלה מ- DNS SRV משמשים כאשר רבים זמינים בהתאם לנהלים המפורטים בסעיף זה.

תגית	ברירת מחדל אם מושמט	ערכים נתמכים	תיאור
%USE_PROXY_DISCOVERY_WXT%	false	אמת, שקר	מאפשר גילוי פרוקסי SIP דינמי לשיחות אודיו ווידאו. הערך המומלץ הוא "true".

תגית	ברירת מחדל אם מושמט	ערכים נתמכים	תיאור
%SBC_ADDRESS_WXT%	ריק	מחרוזת	תג Cisco BroadWorks זה משמש בדרך כלל לפרמטר שם ההקלטה. כתובת ה- URL צריכה להיות חוקית – לא צריכה להיות כתובת IP. למידע נוסף, ראה סעיף 5.6 תגי ברירת מחדל של המערכת. דוגמה: sbc.domain.com
%DOMAIN_OVERRIDE_WXT%	ריק	מחרוזת	תג מותאם אישית זה משמש לעקיפת הדומיין. למידע נוסף, עיין בסעיף הבא. דוגמה: other.domain.com
%USE_TCP_FROM_DNS_WXT%	נכון	אמת, שקר	אם ערך פרמטר זה הוא "false", תוצאות ה- DNS SRV עבור פרוטוקול הובלה זה (TCP) נמחקות. אם "true", אז התוצאות מ- DNS SRV עבור פרוטוקול הובלה זה (TCP) נמצאות בשימוש. בהתאם לסדרי העדיפויות של SRV, עדיין ניתן לבחור תחבורה אחרת.
%USE_UDP_FROM_DNS_WXT%	נכון	אמת, שקר	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 SRV, עדיין ניתן לבחור תחבורה אחרת.
%USE_TLS_FROM_DNS_WXT%	נכון	אמת, שקר	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 SRV, עדיין ניתן לבחור תחבורה אחרת.
%PROXY_DISCOVERY_ENABLE_BACKUP_SERVICE_WXT%	אמת, שקר	נכון	מפעיל/משבית את שירות גיבוי ה- DNS. אם אפשרות זו מופעלת, הרזולוציה A/AAAA מבוצעת עבור כתובת ה- proxy של SIP. הוא נלקח בחשבון רק כאשר גילוי שירות SRV/NAPTR מופעל.
%PROXY_DISCOVERY_ENABLE_SRV_BACKUP_WXT%	אמת, שקר	נכון	אם מוגדר "true" וגילוי שירות NAPTR נכשל או לא מחזיר תוצאות, אז גילוי שירות SRV מבוצע עבור המארח המוגדר. אם מוגדר כ- "false", אז לא מבוצע גילוי SRV.
%PROXY_DISCOVERY_BYPASS_OS_CACHE_WXT%	אמת, שקר	false	מאפשר לעקוף את מטמון ה- DNS של מערכת ההפעלה.

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

תמיכה בשאילתות (NAPTR), Naming Authority Pointer ו- DNS SRV record - A. בעת ההתחברות, הזרימה בת 3 השלבים היא כדלקמן:

1. בצע שאילתת NAPTR באמצעות <record-name> השדה לעיל כדי לקבל את ה - URI של השרת עם פרוטוקולי ההובלה אם הם קיימים. הערך של <record-name> הפרמטר צריך להיות הדומיין המלא ש - DNS אמור לפתור ולא יכול להיות כתובת IP.
2. פתור פריטים שנמצאו בשאילתת NAPTR באמצעות שאילתת SRV לקבלת השרת הסופי URI והיציאה. חלק הדומיין המשמש בשאילתת ה - SRV נלקח מתוצאת שאילתת ה - NAPTR כדי למצוא את כתובת ה - URI הסופית של השרת (והיציאה). היציאה המתקבלת מ - query - DNS SRV משמשת כאשר רשומות ה - DNS SRV זמינות. שים לב שהיציאה, רק מקובץ התצורה, חלה על ה - proxy הסטטי בקובץ התצורה, ולא על ה - URI שנפתרו באמצעות SRV. ראו את הדוגמאות הבאות לשימוש בשמות הרשומות השונים.

אם לא נמצא NAPTR, הלקוח מנסה שאילתת SRV עם שם הרשומה שנלקחה <domain> מהפרמטר, אלא אם קיים <domain-override> פרמטר שבו נעשה <domain-override> שימוש ומנסה באופן אוטומטי למצוא ערכים נפרדים עבור TCP, UDP ו - TLS (_ sip_protocol [TCP, UDP, או TLS]). שים לב ש - Stream Control Transmission Protocol (SCTP) אינו נתמך. אם שאילתות SRV אינן מניבות תוצאות כלשהן, גילוי ה - proxy נכשל, ולמשתמש הקצה מוצגת שגיאה המציינת כי שיחות אינן זמינות. במקרה זה, אין רישום SIP. עם זאת, גם אם כל שאילתות ה - SRV נכשלות או אם השרתים שהתקבלו שם אינם פועלים, כגיבוי, הלקוח עדיין בודק אם ה - proxy הסטטי המוגדר פועל, רק עם שאילתות A ל <URI> - proxy address שצוינו על מנת לראות אם הוא מניב כתובת IP המספקת רישום SIP תקין. נמל ותחבורה במקרה מוצא אחרון זה מגיעים מסך <tcp> - secure ופרמטרים.
3. פתור כתובות URI שנמצאו באמצעות שאילתת A - record. כתובות ה - IP הסופיות שהתקבלו נבדקות לפי הסדר שבו הן מתקבלות כדי לקבל חיבור עובד ל - proxy SIP. ניתן להגדיר הזמנה זו על ידי ספק השירות ב - DNS. שרת ה - proxy הראשון של URI, SIP, עם בדיקת A - record מוצלחת, נבחר ונעשה בו שימוש עד שהוא מפסיק לעבוד, או עד שהלקוח מתנתק. בשלב A - query, רק כתובת IP אחת משמשת בכל פעם גם אם רבים מתקבלים. עם זאת, כל ערכי ה - SRV נפתרים עד להתנתקות או אובדן הרשת.

הערות חשובות

הערה 1: אם גילוי פרוטוקולי DNS גורם לבחירת פרוטוקול הובלה בשלב SRV על ידי קבלת כתובת אתר מתוך SIP פעילה לפרוטוקול הובלה, הוא עוקף את הפרמטר tcp - threshold המשמש בדרך כלל לבחירת UDP או TCP בקובץ התצורה. כנ"ל לגבי תצורה של SIP/TLS. נעשה שימוש ב - TCP או UDP בהתאם לעדיפות ב - DNS.

הערה 2: פריטים המתקבלים באמצעות SRV מקבלים עדיפות על פני ה - proxy הסטטי בקובץ התצורה. לא בודקים את הזמנת ה - NAPTR; רק עדיפות ה - SRV חשובה. כאשר SRV מביא למספר פריטים עם פרוטוקול הובלה, עדיפות ומשקל שווים, כל אחד מהתקבל נבחר באקראי. משקולות NAPTR אינן נתמכות במהדורה זו אך משקולות SRV נתמכות. עדיפות SRV נבחרת תחילה, ועבור פריטים עם עדיפות שווה, מסתכלים על המשקל כדי לקבוע את הסבירות שבה שרת מסוים ינוסה הבא.

הערה 3: הפרמטר האופציונלי של עקיפת דומיין מאפשר לפתור שם הקלטה שונה מזה שבפרמטר תצורת הדומיין SIP באמצעות SRV כאשר תוצאות NAPTR מושמטות. עיין בדוגמאות הבאות לשימוש בפרמטר עקיפת הדומיין.

הערה 4: הלקוח משתמש בפרימיטיבים של מערכת ההפעלה לפעולות DNS, ובדרך כלל, תגובות DNS נשמרות במטמון כדי לכבד את ה - TTL של תגובת ה - DNS.

הערה 5: סוג ה - DNS (שירות) עבור רשומות NAPTR חייב לעקוב אחר נהלי RFC 3263, אחרת, רזולוציית ה - DNS עלולה להיכשל. לדוגמה, יש להשתמש בלגימות +D2T עבור SIP מעל TLS.

הערה 6: הלקוח תומך רק בקידומות מסוימות עבור שירותי NAPTR. להלן פירוט הקידומות הנתמכות:

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, מתעלמים מרשומה זו.

דוגמה 1: שימוש בגילוי שרת proxy של DNS ללא פרמטר תצורת עקיפה של דומיין

להלן דוגמה לתצורה באמצעות גילוי SIP proxy כאשר נעשה שימוש רק ב-SIP מעל TCP ושאלת 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.

```
1. NAPTR query for record-domain.com, answer:
record-domain.com.
28591 IN NAPTR 100 10 "S" "SIP+D2T" "" _sip._tcp.test.sip.record-domain.com.
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
10 10 5061 test.sipgeo.record-domain.com.
3. 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 ה-SIP מתבצע מעל TCP באמצעות יציאה 5061 (המתקבלת בשלב ה-SRV) ולקראת כתובת ה-IP 1.2.3.4.

דוגמה 2: שימוש בפרמטר עקיפת דומיין בקובץ תצורה

להלן דוגמה שנייה של תצורה באמצעות גילוי SIP proxy שבו תחום SIP שונה מתחום ה-proxy, ורק SIP מעל UDP, משמש ושאלת NAPTR אינה 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.

```
1. NAPTR query for record-domain.com, no answer.
```

```

2. SRV query for _sip._tcp.override-domain.com (from configuration file),
answer
_sip._tcp.override-domain.com. 28635 IN SRV
10 10 5061 test.override-domain.com.
3. A-record query for test.override-domain.com, answer:
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-4.3.2.1 IP.

דוגמה 3: שימוש בעדיפויות 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 שחרור זה למרות שמתקבלות גם מספר 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>

```

התוצאה היא השלבים הבאים ברמת הפרוטוקול.

```

1. NAPTR query for record-domain.com, answer:
record-domain.com.
28591 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.

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
10 10 5061 test.sipgeo.record-domain.com.

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
20 10 5062 test.sipgeo.record-domain.com.

3. 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 1.2.3.4 שתתמוך הן ב-UDP והן ב-TCP.

דוגמה 4: שימוש בגילוי שרת proxy של DNS עם NAPTR כאשר השירות אינו תואם לטווח 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>
```

התוצאה היא השלבים הבאים ברמת הפרוטוקול.

```
1. NAPTR query for record-domain.com, answer:
record-domain.com.
28591 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.

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

3. 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
10 10 5061 test.sipgeo.record-domain.com.

3. 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 ה-SIP מתבצע מעל TCP באמצעות יציאה 5061 (המתקבלת בשלב ה-SRV) ולקראת כתובת ה-IP 1.2.3.4.

6.1.7 שימוש ביציאה מועדפת עבור SIP

היו מקרים מסוימים שבהם חבילת תוכנה אחרת פעלה על אותו מחשב כמו הלקוח, ותפסה את יציאת ה-SIP המוגדרת כברירת מחדל. כדי להגדיר את הלקוח להשתמש ביציאה אחרת עבור SIP, ניתן להשתמש בפרמטר היציאה המועדפת. הלקוח מנסה להשתמש בערך היציאה המוגדר המצוין בפרמטר היציאה המועדפת, אך אם הוא נלקח, הלקוח מנסה באופן הדרגתי ערכי יציאה מעל הערך המוגדר. לדוגמה, אם הערך של הנמל המועדף הוא "6000" ויציאה זו נלקחת, הלקוח מנסה 6001, 6002, 6003, וכן הלאה עד שהוא מוצא יציאה שאינה בשימוש. ברגע שנמצא נמל שאינו בשימוש, הוא משתמש בו לתקשורת SIP משלו.

תיאור	ערכים נתמכים	ברירת מחדל אם מושמט	תגית
מציין את יציאת ה-SIP המקומית המועדפת לתקשורת. דוגמה: 5060	מספר	5060	%SOURCE_PORT_WXT%

6.1.8 כשל SIP וכישלון חוזר

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

בצד הלקוח, יש לפתור את שרת ה-proxy למספר כתובות IP. ניתן להשיג זאת על ידי:

- SIP Proxy Discovery מופעל ולשרת ה - DNS יש רשומות NAPTR ו/או SRV עבור SBC FQDN (ראה סעיף 6.1.6 גילוי SIP Proxy דינמי), או
- כתובת ה - proxy של SIP מסופקת כ - FQDN והיא נפתרת למספר כתובות IP (ראה סעיף 6.1.1 הגדרות שרת SIP).

מטמון DNS של מערכת ההפעלה משמש כדי למנוע תנועת DNS מיותרת. אין מגבלה מוצפנת על מספר כתובות ה - IP המרבי ברשימה.

בעת הכניסה, 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

כשל SIP עלול להיות מופעל על ידי שגיאת שקע, שגיאת פסק זמן של בקשה או תגובת שגיאה מוחלטת מהשרת כדלקמן:

- שגיאת שקע – אם השקע בין הלקוח לשרת נשבר או נסגר, כמו במקרה של אובדן קישוריות רשת, הלקוח מגיב באופן מיידי ומפעיל תקלה.

- פסק זמן (לדוגמה, כאשר ה - SBC נתקע) – מבוסס על ה - SIP T1:

– הזמנת SIP – אם בקשת ההזמנה מסתיימת, הלקוח נרשם ל - (IP) SBC הזמין הבא ומנסה שוב את ההזמנה.

– בקשת SIP נוספת – הלקוח מנסה להירשם ל - (IP) SBC הזמין הבא.

- תגובת השגיאה הסופית שהתקבלה מהשרת:

– תגובות השגיאה הבאות של SIP מהשרת לרישום SIP גורמות לכישלון:

○ 5xx

○ 6xx

– תגובות SIP 4xx הבאות לרישום SIP אינן גורמות לכישלון:

○ 401 לא מורשה

○ 403 אסור

○ 404 לא נמצא

○ נדרש אימות Proxy של 407

○ 423 מרווח קצר מדי

– יתר על כן, תגובות שגיאה 4xx להזמנת SIP אינן גורמות לכישלון, אך 5xx ו - 6xx כן.

כאשר מופעלת תקלה, הלקוח לוקח את כתובת ה - IP הזמינה הבאה מהרשימה. טיימר SIP T1 מגדיר כמה זמן ייפוי כוח ברשימה נוסה לפני המעבר לבא אחריו, בדרך כלל נעשה שימוש בערך 32 שניות (T1*64). אם כל כתובות ה - IP נכשלות, אז הלקוח מציג שגיאת ממשק משתמש עבור קישוריות SIP. אם שיחת VoIP מתבצעת כאשר מתרחש הכישלון, השיחה מסתיימת.

לוגיקת הכישלון של SIP מסתמכת על מספר פרמטרי תצורה:

- טיימרים מסוג SIP Failover – טיימרים מסוג T1, T2 ו- T4 חשופים 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 שנייה, לעיכוב נסיעה הלוך ושוב ברשת.
- T2 – משך הזמן המקסימלי, באלפיות שנייה, לפני שליחה מחדש של בקשות לא מוזמנות ותגובות הזמנה.
- T4 – משך הזמן המרבי, באלפיות שנייה, להודעה שתישאר ברשת.
- כתובת ה- Proxy של SIP וגילוי ה- Proxy של SIP
 - ראה סעיף [6.1.1 הגדרות שרת SIP](#).
 - ראה סעיף [6.1.6 גילוי SIP Proxy דינמי](#).
- רשום את תצורת הכישלון (ראה להלן)

במקרה של כשל, Webex היישום שולח רישום SIP עם שתי כותרות אנשי קשר - אחת עבור ההפעלה הישנה והשנייה עם פרטי המכשיר החדשים. כותרת איש הקשר עבור ההפעלה הישנה כלולה כדי להודיע ל- SBC לנקות את הנתונים. כותרת זו כוללת תפוגה=0 ו- q=0.5.

לכותרת איש הקשר עם פרטי המכשיר החדש יש גם ערך q, אשר נקרא <q-value> מהתג. ערך <value> התג משמש לציון ההעדפה או העדיפות של כתובת מסוימת ליצירת קשר. 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 ומטפלת ב- q=0.0 עם עדיפות מקסימלית.

החל ממהדורה 42.11, <register-failover> קטע חדש מוצג בתבנית התצורה. יש פרמטר הניתן להגדרה חדש <registration-cleanup> שנוסף כדי לקבוע אם היישום ישלח את כותרת איש הקשר כדי לנקות את פרטי המכשיר הישנים או לא. חלק מה- SBCs מנקים את ההפעלה הישנה באופן מיידי בעת ניתוק השקע, כך שאין צורך בקיומה של כותרת איש הקשר עבור ההפעלה הישנה. כברירת מחדל, לוגיקת ניקוי הרישום מופעלת.

לעקביות, <q-value> התג מועבר גם תחת אותו <register-failover> סעיף.

דוגמה:

```
<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>
```

תגית	ברירת מחדל אם מושמט	ערכים נתמכים	תיאור
%SIP_REGISTER_FAILOVER_REGISTRATION_CLE ANUP_WXT%	נכון	אמת, שקר	שולט בניקוי מידע ישן של המכשיר במקרה של כשל SIP.

6.1.8.2 גיבוי SIP

אם הלקוח מחובר ל - proxy שאינו בעדיפות ראשונה, הוא מנסה להתחבר מחדש ל - IP בעדיפות הגבוהה ביותר. הזמן עבור הכישלון מבוסס על תצורת ניהול DNS TTL (ראה סעיף [6.1.8.4 ניהול DNS TTL](#)). אם שיחה מתבצעת כאשר מתקבל טיימר הכישלון, הלקוח ממתין עד שכל השיחות יושלמו ומפעיל את הליך הכישלון. שים לב שזה תקף רק עבור לקוחות שולחניים מכיוון שחיבור ה - SIP פעיל רק בזמן שיחה בנייד.

תגית	ברירת מחדל אם מושמט	ערכים נתמכים	תיאור
%SIP_FAILBACK_ENABLED_WXT%	נכון	אמת, שקר	מאפשר/משבית כשל SIP.
%SIP_FAILBACK_TIMEOUT_WXT%	900	מעל 60	השעיית ה - SIP הכושלת בשניות.
%SIP_FAILBACK_USE_RANDOM_FACTOR_WXT%	false	אמת, שקר	מוסיף תקופה אקראית [0-10] % של כשל SIP.

6.1.8.3 אכף גרסת IP

Webex ניתן להגדיר ללקוח כיצד להזמין את רשימת המארחים שנפתרו באמצעות ה - DNS ולאחר מכן לחזור עליהם במקרה של כשל SIP. בכל המצבים, העדיפות והמשקל מכובדים.

תצורות נתמכות הן:

- dns - משתמש בכל כתובות שהוחזרו על ידי שאילות ה - 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 כתובות 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: IPv4(host1):Pref64(1), IPv4(host1):Pref64(2), IPv4(host1):Suff64(2), IPv4(host1):Suff64(3)
 IPv4(host2):Pref64(1), IPv4(host2):Pref64(2), IPv4(host2):Suff64(2), IPv4(host2):Suff64(3)
 IPv4(host2):Suff64(3).

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

תיאור	ערכים נתמכים	ברירת מחדל אם מושמט	תגית
שולט בסדר של כתובות IPv4/IPv6 המשמשות את Webex הלקוח לחיבור הפעלת SIP.	ipv4 ipv6 dns prefer - ipv4 prefer-ipv6 nat64	dns	%SIP_TRANSPORTS_ENFORCE_IP_VERSION_WXT%

6.1.8.4 ניהול DNS TTL

פרמטר תצורה נפרד נוסף לניהול אופן פתרון ה - DNS מבוצע מחדש כאשר ה - TTL של רשומת ה - DNS של השרת הנוכחי בשימוש פג. הפרמטר בטבלה הבאה, כאשר הוא מופעל, מאלץ את הלקוח לבצע מחדש פעולות DNS לאחר שתוקף ה - TTL של ה - DNS SRV או ה - record - A של השרת שבשימוש הנוכחי יפוג.

לאחר ביצוע מחדש של פתרון ה - DNS, פרמטר זה גם מאלץ את הלקוח להתחבר מחדש לשרת בעדיפות עליונה המתקבל אם הוא שונה מהשרת שבשימוש הנוכחי, גם במקרה שהחיבור הנוכחי פועל במלואו. עם זאת, ההתחברות מחדש מתבצעת רק לאחר שהשיחות השוטפות מסתיימות.

אם ה - TTL עבור רשומות שרתים A ו - SRV שונים, נבחר ערך קטן יותר. כאשר פרמטר זה מושבת, פעולות DNS אינן מבוצעות מחדש כאשר TTL פג תוקף, אלא כל 15 דקות.

פרמטר זה עובד רק עבור SIP.

שים לב שלא ניתן להשתמש בתכונת ניהול DNS TTL כאשר כתובת IP נמצאת בשימוש בפרמטר כתובת ה - proxy.

הערה: זוהי תכונה למחשבים שולחניים בלבד, מכיוון שלקוחות המובייל 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 מושמט	ערכים נתמכים	תיאור
%SIP_REFRESH_ON_TTL_WXT%	false	שקר, נכון	כאשר מוגדר "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%	false	שקר, נכון	אם מופעל, מוסיף תקופה אקראית בין 0-10% ל - DNS TTL.

הערה: מומלץ מאוד לאפשר את הגורם האקראי DNS TTL כדי למנוע קפיצות של בקשות ל-DNS וקפיצות פוטנציאליות של ניסיונות חיבור מחדש לשרת הישום.

6.1.9 SIP SUBSCRIBE ולהירשם לרענן ולהירשם שוב

Communicator תומך בהגדרת מרווחי הרענון עבור מנוי SIP והרשמה. עבור מנוי SIP, יש פרמטר נפרד עבור מרווח הרענון (בשניות) וכמה זמן הלקוח ממתין לפני שהוא מנסה להירשם מחדש למנוי SIP אם יש שגיאות (בשניות). הערך המרבי המומלץ עבור המנוי - *מרווח החזרה* הוא 2000000 שניות ואילו כל ערך שלילי, 0 או ריק גורם לשימוש של 1800 שניות. כל ערך שלילי ב- עבור רענון המנוי משאיר את הכותרת פג וכך יוצר מנוי חד פעמי.

ניתן להגדיר את טיימר רענון ה-SIP המוצע על ידי הלקוח בשניות, אך על פי מפרטי ה-SIP, השרת יכול לעקוף את הערך. נכון לעכשיו, הלקוח זוכר את הערך המוצע על ידי השרת לרענון הבא במקום תמיד להשתמש בערך המוגדר.

לבסוף, ניתן להגדיר גם את ערך התפוגה עבור הפעלות SIP (עבור הזמנת SIP והרשמה כמנוי) (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 200 OK הקשורה.

אם הפרמטר מוגדר כ- "false", אז הלקוח אינו משתמש ב- P - URI המשויך ומשתמש בזהות מה - SIP URI שלו במקום.

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

אם הפרמטר מוגדר כ- "true", אז הלקוח לוקח את זהותו מהכותרת האחרונה של P - Associated - URI עבור כל בקשות ה- SIP היוצאות (הזמנה, הרשמה, ביטול, מידע והפניה) מהתגובה 200 OK בקופה. בנוסף, כתובות URI אלה אינן מוצגות כאנשי קשר ברשימת אנשי הקשר.

תגית	ברירת מחדל אם מושמט	ערכים נתמכים	תיאור
%USE_ALTERNATIVE_IDENTITIES_WXT%	false	אמת, שקר	מאפשר שימוש בזהויות חלופיות במרשם SIP. אם מוגדר "true", אז הלקוח לוקח את זהותו מהכותרת האחרונה של P - Associated - URI לבקשות SIP יוצאות. אם מוגדר כ- "false", אז הזהות שלה לבקשות SIP יוצאות נלקחת מ- URI משלה.

6.1.11 כותרת P-SIP-מדיה מוקדמת (PEM)

ניתן להשתמש בכותרת (PEM) SIP P - Early Media, לדוגמה, בסביבות IMS בתוך תחום ארון כדי לאפשר לרשת לאשר דיאלוגים מרובים של SIP במדיה מוקדמת למשל במקרים שבהם רשת אחרת מאפשרת את כל המדיה המוקדמת.

פרמטר התצורה מאפשר תמיכה בפרסום PEM באיתות SIP. הלוגיקה בפועל לטיפול מוקדם במדיה זהה הן עבור PEM והן עבור מקרים שאינם PEM, ופועלת על ערכי כותרת PEM נתמכים.

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

תגית	ברירת מחדל אם מושמט	ערכים נתמכים	תיאור
%ENABLE_PEM_SUPPORT_WXT%	false	אמת, שקר	הגדר כ- "true" כדי לאפשר תמיכת PEM בפרסום לקוחות באיתות SIP. הגדר כ-"false" כדי להשבית תמיכה בפרסום לקוחות PEM באיתות SIP.

6.1.12 תמיכה בעדכון SIP

יש צורך בעדכון SIP, למשל, בחלק מהפריסות של IMS, במקום ב- INVITE - re החלופי. הוא מאפשר ללקוח לעדכן פרמטרים של הפעלה כגון קבוצת זרמי המדיה וה- codecs שלהם, אך אין לו השפעה על מצב תיבת הדו-שיח SIP.

מקרי שימוש אופייניים קשורים למדיה מוקדמת כאשר, למשל, משתמשים בטון רינגבק ובכוננות מראש בזמנית.

עדכון SIP נתמך כרגע רק כאשר הוא מתקבל במקרים של שימוש מראש בחיוג (מדיה מוקדמת) ולא במהלך דיאלוג פעיל, לדוגמה, עבור החזקת שיחות/קורות חיים שבהם עדיין נעשה שימוש ב- RE - INVITE.

לא ניתן להוסיף וידאו לאודיו באמצעות עדכון SIP (שינוי מדיה) במהדורה זו. בנוסף, הלקוח אינו תומך בזרימת שיחות ארוכות IMS מלאה עם הזמנת משאבים.

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

תגית	ברירת מחדל אם מושמט	ערכים נתמכים	תיאור
%ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT_WXT%	false	אמת, שקר	כאשר מוגדר כ- "false", התמיכה בעדכון SIP מושבתת. כאשר מוגדר כ-"true", תמיכת SIP UPDATE מופעלת.

6.1.13 SIP INFO FIR מדור קודם

לקוח זה תומך בדרך הישנה של בקשת פריטי וידאו באמצעות בקשת בקרת מדיה של מידע SIP. זה נחוץ מכיוון שחלק מהמכשירים מתקשים להגיב לאשוח RTCP - FB ומדי פעם RTCP אינו מגיע לנקודת קצה מרוחקת, מה שעלול להוביל לכך שלא יהיה וידאו או וידאו בכיוון אחד. למידע נוסף, ראה RFC 5168.

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

תגית	ברירת מחדל אם מושמט	ערכים נתמכים	תיאור
%ENABLE_FORCE_SIP_INFO_FIR_WXT%	false	אמת, שקר	כאשר מוגדר כ-"false", תמיכת SIP INFO FIR מושבתת. כאשר מוגדר כ-"true", תמיכה ב-SIP INFO FIR מופעלת.

6.1.14 ניהול rport של SIP עבור מעבר NAT

ניתן להגדיר את הלקוח לשימוש במנגנון ה- SIP RPT למעבר NAT. שים לב, בדרך כלל, זה לא יכול להיות הפתרון היחיד עבור מעבר NAT ו- SBC משמש בעיקר למטרה זו. לתיאור מפרט ה- rport, ראה RFC 3581.

לקבלת מידע נוסף על המלצות של יציאת SIP ופרוטוקולי תעבורה כאשר נעשה שימוש ברשת בשערי שכבת יישום של SIP (ALGs), עיין בא Webex לקבלת BroadWorks מדריך הפתרון של Cisco.

שים לב שמחזורת "rport" תמיד קיימת בבקשות SIP יוצאות ללא קשר לתצורה. הפרמטר משפיע רק על השימוש בכתובת ה- IP והיציאה שהתקבלו מהשרת בכותרות ה- SIP "שהתקבלו" וה- "rport". כאשר התכונה מופעלת, הערכים מהכותרות "received" ו- "rport" משמשים בכותרת איש הקשר SIP של בקשות SIP (גם כאשר הכותרת "received" חסרה בתגובת הרישום).

הפרמטר 'פורט מועדף' קשור בכך שהוא מגדיר אחרת את היציאה המשמשת בכותרת איש הקשר SIP. למידע נוסף על הקצאת יציאת SIP, ראה סעיף 6.1.7 שימוש ביציאה מועדפת עבור SIP.

יש פרמטר תצורה נפרד לשימוש - פורט מקומי שמכריח להגדיר יציאה מקומית של שקע הלקוח בכותרת איש הקשר. זה משמש עבור חלק מה- SBCs שמזהים שללקוח יש כתובת IP אמיתית (מהכותרת של איש הקשר) וה- SBC מנסה ליצור שקע נפרד ללקוח לבקשות שלו. ברוב המקרים, חומת אש יושבת בין ה- SBC ללקוח, והיא מכחישה את החיבורים הנכנסים ללקוח.

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

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

תגית	ברירת מחדל אם מושמט	ערכים נתמכים	תיאור
%ENABLE_USE_RPORT_WXT%	false	אמת, שקר	מאפשר rport לשיחות שמע ווידאו.
%RPORT_USE_LOCAL_PORT_WXT%	false	אמת, שקר	קובע אם יש להוסיף את היציאה המקומית של שקע הלקוח בכותרת איש הקשר SIP.

6.1.15 מזהה הפעלת SIP

כאשר אפשרות זו מופעלת, בעת ההרשמה הראשונית, נוצר מזהה מפגש מקומי. מזהה ההפעלה משמש לכל החיים של החיבור/ההפעלה עבור אותו מכשיר, עבור כל הדו-שיח מחוץ לשיחה, הירשם, הירשם, הודע וכן הלאה. אותו מזהה הפעלה משמש עד שהחיבור יאבד. כאשר קישור ההרשמה אובד (חיפוש DNS, איפוס חיבור, איפוס טלפון וכן הלאה), נוצר מזהה מפגש מקומי חדש.

ניתן להשתמש בערך של מזהה ההפעלה כדי למצוא את מכלול הדיאלוגים המשייכים למכשיר זה.

```
<config>
```

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

תגית	ברירת מחדל אם מושמט	ערכים נתמכים	תיאור
%ENABLE_SIP_SESSION_ID_WXT%	false	אמת, שקר	שולט בשימוש במזהה הפעלת SIP.

6.1.16 התנהגות דחיית שיחה נכנסת

הלקוח מציע את הגמישות לדחות שיחה עם 486 או 603.

שים לב שאם הלקוח מוגדר לדחות שיחה עם 603 דחייה, ייתכן ששירותי ה - Call Forward Busy וה - Call Forward No Answer לא יעבדו כצפוי.

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

תגית	ברירת מחדל אם מושמט	ערכים נתמכים	תיאור
%ENABLE_REJECT_WITH_486_WXT%	נכון	אמת, שקר	שולט בקוד השגיאה SIP ובסיבה המשמשת לדחיית שיחות SIP נכנסות. אם מופעל, נעשה שימוש ב-486 לא זמין באופן זמני. אחרת, 603 דחייה נמצאת בשימוש.

6.1.17 טווח יציאות של פרוטוקול תעבורה בזמן אמת

ניתן להגדיר את הלקוח לשימוש בטווח יציאה מוגדר עבור זרמי פרוטוקול תחבורה בזמן אמת (RTP), אשר חל גם על SRTP. תצורה זו מתבצעת על ידי הגדרת ערכי מגבלת טווח היציאה עבור זרמי אודיו ווידאו 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 מושמט	ערכים נתמכים	תיאור
%RTP_AUDIO_PORT_RANGE_START_WXT%	8000	מספר	תחילת טווח יציאת השמע.
%RTP_AUDIO_PORT_RANGE_END_WXT%	8099	מספר	סיום טווח יציאת השמע.

תגית	ברירת מחדל אם מושמט	ערכים נתמכים	תיאור
%RTP_VIDEO_PORT_RANGE_START_WXT%	8100	מספר	התחלת טווח יציאת הווידאו.
%RTP_VIDEO_PORT_RANGE_END_WXT%	8199	מספר	סיום טווח יציאת הווידאו.

הערה: יש להגדיר טווחי יציאות כך שלעולם לא יהיו חופפים.

6.1.18 תמיכה ב-ICE (Webex Calling בלבד)

הלקוח תומך במשא ומתן על הקמת קישוריות אינטראקטיביות (ICE) המאפשרת אופטימיזציה של נתיבי המדיה בין נקודות קצה (באופן עמית לעמית). הדבר נעשה כדי להפחית את השהיית הנתונים, להקטין את אובדן החבילות ולהפחית את עלויות התפעול של פריסת היישום.

שים לב כי היישום הנוכחי תומך בשרת הלים, בעוד התור אינו נתמך.

כאשר תמיכה בקרח מופעלת, תמיד תבוצע בדיקה חוזרת עבור SRTP (ראה סעיף [SIP 6.1.2 מעל TLS ופרוטוקול תעבורה מאובטח בזמן אמת](#)).

החל מהמהדורה 44.5, Webex היישום 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 מושמט	ערכים נתמכים	תיאור
%ENABLE_RTP_ICE_WXT%	false	אמת, שקר	הפעל / השבת תמיכת קרח.
%RTP_ICE_MODE_WXT%	icestun	icestun	מצב תמיכת קרח. נכון לעכשיו, הערך הנתמך היחיד הוא "icestun".
%RTP_ICE_SERVICE_URI_WXT%	(ריק)	כתובת של חוקית של שרת STUN (ריק) או (ריק)	STUN SERVER URI.
%RTP_ICE_PORT_WXT%	3478	מספר (0 - 65535)	יציאת שרת STUN.
%ENABLE_RTP_ICE_IPV6_WXT%	false	אמת, שקר	הפעלת ICE מעל IPv6.

6.1.19 RTCP MUX

RTCP MUX ניתן להגדרה. תכונה זו גורמת ללקוח להשתמש באותה יציאה עבור RTP ו- RTCP. ברמת איתות SIP/SDP, הקו `a=rtp-mux` מתווסף ל- SDP. בנוסף, ייתכנו מצבים שונים:

- מצב תאימות לאחור (כלומר, קו `a=rtp-mux` אינו מופיע ב- SDP)
- מצב ריבוב (קו `a=rtp-mux` יופיע פעמיים ב- SDP: פעם אחת במקטע `m=audio`, ופעם שנייה במקטע `m=video`)

וידאו ושמע אינם משתמשים באותה יציאה.

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

שים לב שלא ניתן להשתמש ב- RTCP MUX בשיחות SRTP.

תגית	ברירת מחדל אם מושמט	ערכים נתמכים	תיאור
<code>%ENABLE_RTCP_MUX_WXT%</code>	נכון	אמת, שקר	כדי להפעיל RTCP MUX, יש להגדיר "true". כדי להשבית את RTCP MUX, יש להגדיר "false".

6.1.20 העבר

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

העברת שיחה חצי - מייעצת מאפשרת למתקשר להשלים את ההעברה לפני שהשיחה נאספת על ידי המתקשר המרוחק. לחצן ההשלמה החצי - מייעץ מופעל עבור המתקשר רק לאחר הפעלת הצלצול בצד המתקשר והודעת ה- SIP המתאימה (180 צלצול) מתקבלת בצד המתקשר. העברה עיוורת נקראת "העברה עכשיו" בממשק המשתמש.

הערה: ייתכן ש- *SIP 180 Ringing* לא יופעל בסביבות מסוימות, עבור מספרים מסוימים או בתרחישי תקשורת בין שרתים מסוימים.

43.9 שחרור Webex האפליקציה מציג העברה לשיחה מתמשכת עצמאית אחרת מאותו סוג. ניתן להעביר שיחות שהסתיימו Webex באפליקציה לשיחות אחרות שהסתיימו בנקודת הקצה המקומית. שיחות שהסתיימו במכשיר מרוחק ניתנות להעברה לשיחות שהסתיימו בנקודת קצה מרוחקת. לתכונה זו אין אפשרויות להגדרה.

החל מגרסה 43.12, Webex היישום מוסיף אפשרות תצורה כדי לקבוע אם השיחה הנוכחית צריכה להיות מועברת באופן אוטומטי להמתנה כאשר פריט התפריט 'העבר' נבחר. התנהגות זו נשלטת על ידי תכונת ההחזקה האוטומטית החדשה. כברירת מחדל, העצירה האוטומטית מושבת.

```
<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
```

תגית	ברירת מחדל אם מושמט	ערכים נתמכים	תיאור
%ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT%	false	אמת, שקר	כאשר מוגדר כ- "true", העברת השיחה מופעלת. כאשר מוגדר כ-"false", העברת שיחות מושבתת.
%ENABLE_XSI_TRANSFER_CALLS_WXT%	false	אמת, שקר	מאפשר אפשרויות העברה עבור שיחות מרחוק (XSI) שהסתיימו במיקום אחר.
%TRANSFER_CALL_TYPE_WXT%	מלא	,talk - first עיוור, מלא	מציין את סוגי ההעברה הזמינים עבור המשתמש בתצורה BroadWorks.
%ENABLE_TRANSFER_AUTO_HOLD_WXT%	false	אמת, שקר	קובע אם השיחה הפעילה תושהה באופן אוטומטי כאשר המשתמש בוחר באפשרות ההעברה מתפריט המסך שבתוך השיחה.

6.1.21 שיחות ועידה ומשתתפים

ניתן להשתמש בתג המותאם אישית הבא כדי לשלוט בזמינות של שיחת הוועידה אד-הוק (N-Way) באמצעות SIP ב-Webex עבור BroadWorks לקוח Cisco. בנוסף, הבעלים של N-way יכול לראות את הרשימה המלאה של המשתתפים באמצעות מנוי SIP/הודעה וחבילת אירוע ועידה. הלקוח של הבעלים לומד את ה-URI לשלוח את ה-SIP המנוי באמצעות הכותרת הקודמת של איש הקשר SIP של ההודעה 200 OK שנשלחה בתגובה להזמנה ל-URI של הכנס ואילו עבור המשתתפים אותו מידע נמצא בהודעת שיחה - מידע קודמת.

הגדרת BroadWorks המערכת (maxConferenceParties) של Cisco 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 BroadWorks שיחות N-way של Cisco.

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

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

```
Example output:
maxConferenceParties = 6
conferenceURI =
```

לאחר קבלת הערך עבור maxConferenceParties, (שיש לו טווח של 4 עד 15), יש להגדיר את %MAX_CONF_PARTIES_WXT% התג בהתאם.

```
<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>
```

תגית	ברירת מחדל אם מושמט	ערכים נתמכים	תיאור
%ENABLE_CONFERENCE_CALLS_WXT%	false	אמת, שקר	קובע אם יש להפעיל את אפשרות הוועידה עבור המשתמש.
%ENABLE_NWAY_PARTICIPANT_LIST_WXT%	false	אמת, שקר	הגדר "true" כדי לאפשר רשימת משתתפים של בעלי N-way. הגדר ל-"false" כדי להשבית את רשימת המשתתפים של בעלים מסוג N-way.
%MAX_CONF_PARTIES_WXT%	10	מספר בין 4 ל-15 (ריק)	מציין את המספר המרבי של משתתפי N-way, שנאכף על ידי הלקוח, לדוגמה, 10. לצד השרת יש מגבלות משלו. ערך ריק משבית את האכיפה בצד הלקוח של מגבלת משתתפי N-way.

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>
```

תגית	ברירת מחדל אם מושמט	ערכים נתמכים	תיאור
%ENABLE_CALL_PULL_WXT%	false	אמת, שקר	מאפשר משיכת שיחה.

6.1.23 חניית שיחות/אחזור

התכונה 'פארק שיחות קבוצתיות' מאפשרת להעביר שיחות VoIP מתמשכות לשרת Call Park, המאפשר למתקשר לעשות משהו אחר ולאחזר על ידי אותו משתמש או משתמש אחר. שיחה מתמשכת תחנה מול ההרחבה הזמינה הראשונה בקבוצת Call Park.

אחזור שיחה יכול להתבצע על ידי המשתמש המחנה את השיחה בתיבת הדו-שיח למספר שניות הניתן להגדרה מיד לאחר החניית השיחה. לחלופין, המשתמש או משתמש אחר יכולים לאחזר את השיחה החונה על ידי בחירה באפשרות אחזור השיחה והזנת המספר או התוסף.

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

תגית	ברירת מחדל אם מושמט	ערכים נתמכים	תיאור
%ENABLE_CALL_PARK_WXT%	false	אמת, שקר	מאפשר חניית שיחות/אחזור.
%CALL_PARK_AUTO_CLOSE_DIALOG_TIMER_WXT%	10	מספר בין 5 ל-30	מציין את מספר השניות שבהן תיבת הדו-שיח המוצלחת 'שיחה חונה' גלויה עבור המשתמש לפני שהיא נסגרת באופן אוטומטי.

6.1.24 סטטיסטיקת שיחות

דיווח על סטטיסטיקת סיום שיחה בפרוטוקול הפעלה (SIP) ביי מאפשר שליחת סטטיסטיקת שיחות לסוף מרוחק כאשר השיחה מסתיימת. סטטיסטיקת השיחות נשלחת כותרת חדשה בהודעת ה-SIP - BYE או בתגובה התואמת של OK 200 להודעת ה-BYE. הנתונים הסטטיסטיים כוללים חבילות של פרוטוקול תחבורה בזמן אמת (RTP) שנשלחו או התקבלו, סך כל הבתים שנשלחו או התקבלו, המספר הכולל של החבילות שאבדו, עיכוב מרצד, עיכוב בנסיעה הלורך ושוב ומשך השיחה.

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

תגית	ברירת מחדל אם מושמט	ערכים נתמכים	תיאור
%ENABLE_CALL_STATISTICS_WXT%	false	אמת, שקר	הגדר כ-"true" כדי לאפשר לכידת מדדי שיחות. הגדר ל"שקר" כדי להשבית לכידה של מדדי שיחה.

6.1.25 שחזור אוטומטי של שיחה / מעביר שיחה חלק

ללקוח יש תמיכה בשחזור שיחות אוטומטי בעת החלפת רשתות בזמן שהמשתמש מבצע שיחת VoIP מתמשכת. שחזור שיחות אוטומטי עובד בשני הכיוונים – נתונים סלולריים ל-WiFi ונתונים WiFi ל-Cellular, כמו גם בעת מעבר בין רשתות WiFi. השיחה מנסה להיות משוחזרת בתוך פרק זמן של דקה אחת ולאחר מכן נעצרת. אם יש יותר משיחות VoIP מתמשכות אחת, רק השיחה הפעילה משוחזרת.

במעבר נתונים סלולריים ל-Wi-Fi, הלקוח ישמור את שיחות ה-VoIP המתמשכות על נתונים סלולריים עד שיסתיימו או רשת נתונים סלולרית תאבד.

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

תגית	ברירת מחדל אם מושמט	ערכים נתמכים	תיאור
%ENABLE_CALLS_AUTO_RECOVERY_WXT%	false	אמת, שקר	קובע אם יש להפעיל את מנגנון השחזור האוטומטי עבור המשתמש.

6.1.26 הקלטת שיחות

תכונת הקלטת השיחות נתמכת על ידי הלקוח ותלויה בזמינות בצד השרת של התכונה, כמו גם באפשרות התצורה. התכונה תלויה בערוץ אירוע XSI מופעל (ראה סעיף 6.1.33 [ערוץ אירוע XSI](#)) ושרת יישומים (AS) שהוגדר כדי לשלוח כותרת *X-BroadWorks-Correlation-Info* (ראה את *Webex* מדריך הפתרון של *Cisco BroadWorks*).

אם התכונה מושבתת, אין לחצני הקלטה ואפשרויות עבור המשתמש. שים לב כי הקלטת שיחה פועלת לפי משתמש, לא לפי בסיס שיחה – כלומר, אם אחד המשתתפים בשיחה תומך בהקלטת שיחה, ניתן להקליט את השיחה.

אם תכונת הקלטת השיחה מופעלת, תמיד יש אינדיקציה חזותית כאשר השיחה מוקלטת. מצבי הקלטת השיחות הבאים נתמכים על-ידי *Cisco BroadWorks*:

תמיד

- הקלטת השיחות תתחיל באופן אוטומטי בעת הקמת השיחה.
- המשתמש **אינו** יכול לעצור/להשהות את הקלטת השיחה.

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 – **השהיית פעולת** ההקלטה.
 - ההקלטה מושהית - **חדש** פעולת הקלטה.

לפי דרישה

- לאחר יצירת השיחה, הקלטת השיחה מתחילה בשרת.
- אם המשתמש לוחץ על האפשרות התחל הקלטה במהלך השיחה, הקלטת השיחה תאוחסן והיא תשמור את השיחה מהאתחול שלה. אחרת, אם לא תתחיל הקלטה מהמשתמש, הקלטת השיחה תימחק בשרת.
- אינטראקציות אפשריות של משתמשים:
 - עדיין לא החלה הקלטה – **התחל פעולת** הקלטה.
 - ההקלטה מתבצעת – **השהיית פעולת** ההקלטה.
 - ההקלטה מושהית - **חדש** פעולת הקלטה.

לפי דרישה עם התחלה ביוזמת המשתמש

- המשתמש יכול להתחיל, להפסיק, להשהות ולהמשיך להקליט שיחות בכל עת, מספר פעמים במהלך שיחה.
- יהיו הקלטות שיחה נפרדות עבור כל הפעלת הקלטת שיחה.

אינטראקציות אפשריות של משתמשים:

- עדיין לא החלה הקלטה – התחל פעולת הקלטה.
- ההקלטה מתבצעת - פעולת הפסק והשהה הקלטה.
- ההקלטה מושהית - פעולת הפסק וחדש את ההקלטה.

ניתן לבחור את מצב הקלטת השיחה שהוקצה למשתמש ממרכז הבקרה.

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

תגית	ברירת מחדל אם מושמט	ערכים נתמכים	תיאור
%ENABLE_CALL_RECORDING_WXT%	false	אמת, שקר	מאפשר בקרות הקלטת שיחות.

6.1.27 דואר קולי, דואר קולי חזותי, מחוון הודעה ממתינה

ניתן להשתמש בתגים המותאמים אישית הבאים כדי לשלוט בזמינות של BroadWorks דואר קולי של Cisco ודואר קולי חזותי ב-Webex עבור BroadWorks לקוח Cisco. שים לב כי BroadWorks תג מערכת (%BWVOICE-PORTAL-NUMBER-1%) של Cisco משמש עם דואר קולי.

תא קולי חזותי (VVM) נתמך לשמע בלבד. הפורמטים הנתמכים הם wav, ulaw ו- mov המכילים וידאו H264 (מופעל כשמע בלבד). הוא מאפשר למשתמשים להציג הודעות קוליות נכנסות בתצוגת רשימה וניתן להפעיל פריטים בודדים. תכונה זו מבוססת על XSI, אך הודעות על הודעה קולית חדשה מסופקות באמצעות SIP; לכן, יש לאפשר SIP כדי שההודעות יעבדו. בנוסף, יש צורך במנוי SIP עבור תצורת מחוון המתנה להודעות (MWI) כדי שההודעות יגיעו ויש להפעיל את MWI כדי שהדואר הקולי החזותי יעבוד. למידע נוסף על תצורת SIP, ראה סעיף 6.1.1 הגדרות שרת SIP.

עבור BroadWorks דרישות המהדורה והתיקון של Cisco עבור דואר קולי חזותי, עיין ב-Webex עבור BroadWorks מדריך הפתרונות של Cisco.

יש להפעיל את ההודעה הקולית החזותית בנפרד בתצורה.

יש צורך בהגדרות הבאות בפורטל ה- CommPilot כדי לקבל תא קולי חזותי:

- העברת הודעות קוליות מופעלת
 - האפשרות "כשההודעה מגיעה, השתמש בהודעות מאוחדות" מופעלת
 - אפשרות "השתמש במחוון המתנה להודעות טלפון" מופעלת
- חוסר שירות התא הקולי החזותי שהוקצה בצד Cisco BroadWorks עבור המשתמש משבית באופן אוטומטי את התצורה עבור השירות.
- שים לב שהשביתת רישום SIP משביתה גם את MWI להודעות קוליות חדשות. עיין בטבלה הבאה לקבלת מידע נוסף על הפעלת MWI.

כדי להציג את פרטי ההודעה הקולית בממשק המשתמש, הלקוח צריך לקבל התראות SIP MWI מהשרת (כלומר, חבילת האירוע של התא הקולי). עיין בטבלה הבאה לאפשרויות המנוי. שים לב גם שיש צורך ב- MWI כדי שהודעות קוליות חזותיות יעבדו.

שים לב שאם מנוי SIP לחבילת האירוע הקולי נכשל, הלקוח ממשיך לנסות שוב כאשר הוא מוגדר לעשות זאת. למידע נוסף על תצורת SIP הירשם שוב, ראה סעיף [SIP SUBSCRIBE 6.1.9 ולהירשם לרענן ולהירשם שוב](#).

```
<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 מושמט	ערכים נתמכים	תיאור
%ENABLE_VOICE_MAIL_WXT%	false	אמת, שקר	הגדר כ- "true" כדי לאפשר תמיכה בתא קולי. הגדר ל"שקר" כדי להשבית תמיכה בדואר קולי.
%ENABLE_VISUAL_VOICE_MAIL_WXT%	false	אמת, שקר	כאשר מוגדר כ-"VVM", false מושבת. כאשר מוגדר כ-"VVM", true מופעל. שים לב שהדואר הקולי מופעל=FALSE לפני שתכונת ה- VVM בפועל עדיין משמשת לתאימות לאחור.
%BWVOICE-PORTAL-NUMBER-1%	ריק	מספר	הלקוח מתקשר למספר זה שצוין בדרך כלל באמצעות תג BroadWorks מערכת קיים של Cisco בעת חיוג לתא קולי.
%ENABLE_MWI_WXT%	false	אמת, שקר	הגדר כ- "true" כדי לאפשר MWI. הגדר כ- "false" כדי להשבית את MWI.
%MWI_MODE_WXT%	ריק	משתמע, מפורש	הגדר כ- "מפורש" לשליחת מנוי SIP לחבילת אירוע MWI כאשר MWI מופעל. השימוש ב-"משתמע" אינו שולח מנוי SIP עבור חבילת אירוע MWI כאשר MWI מופעל. אם נשאר 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 Webex Calling ביישומים לשולחן העבודה ולמכשירים ניידים.

יש להפעיל את התכונה עבור משתמש רק אם:

1. היישום פועל Webex Calling בפריסה.
2. התכונה 'תא קולי חזותי' מופעלת עבור המשתמש.
3. התכונה מופעלת בתצורה (התכונה המאופשרת <transcription><voice-mail><services> בתג צריכה להיות מוגדרת כ"אמיתית").

תגית	ברירת מחדל אם מושמט	ערכים נתמכים	תיאור
%ENABLE_VOICE_MAIL_TRANSCRIPTION_WXT%	false	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 BroadWorks העברת שיחות תמיד של Cisco ב Webex עבור BroadWorks לקוח Cisco.

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

תגית	ברירת מחדל אם מושמט	ערכים נתמכים	תיאור
%ENABLE_CALL_FORWARDING_ALWAYS_WXT%	false	אמת, שקר	קובע את הזמינות של שירות העברת שיחות תמיד. כברירת מחדל, התכונה מושבתת.

הערה:העברת שיחות תמיד והעברת שיחות לתא הקולי (6.1.29.2 הפניית שיחות לדואר קולי) ניתן להשתמש יחד כדי להציג או להסתיר את ההגדרה "העברת שיחות Webex באפליקציות. כאשר שני התגיות מושבתות, ההגדרה "התקשר קדימה" Webex באפליקציות מוסתרת.

6.1.29.2 הפניית שיחות לדואר קולי

החל מהמהדורה 43.9, Webex היישום 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%"/>
```

תגית	ברירת מחדל אם מושמט	ערכים נתמכים	תיאור
%ENABLE_VOICE_MAIL_FORWARDING_WXT%	נכון	אמת, שקר	שולט בזמינות ההעברה לדואר קולי. כברירת מחדל, התכונה מופעלת.

הערה 1: תכונה זו תלויה באחד מהשירותים "משתמש בהודעות קוליות" או "תמיכה בדואר קולי של צד שלישי" שיוקצו למשתמש.

הערה 2: ניתן להשתמש בהפניית שיחות לדואר קולי ולהפניית שיחות תמיד (6.1.29.1) **הפניית שיחות - תמיד** יחד כדי להציג או להסתיר את ההגדרה "הפניית שיחות" Webex ביישומים. כאשר שני התגיות מושבתות, ההגדרה "התקשר קדימה" Webex באפליקציות מוסתרת.

6.1.29.3 BroadWorks בכל מקום (Single Number Reach)

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

```
<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>
```

תגית	ברירת מחדל אם מושמט	ערכים נתמכים	תיאור
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_WXT%	false	אמת, שקר	מפעיל את BroadWorks Anywhere (BWA) ברמת תצורה.
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DESCRIPTION_WXT%	נכון	אמת, שקר	קובע אם תיאור מיקום ה- BWA צריך להיות זמין עבור המשתמש.
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_WXT%	false	אמת, שקר	הגדר כ- "true" כדי להפוך את התראת כל המיקומים עבור שירות BWA לזמינים עבור המשתמש. הגדר כ-"false" כדי להפוך את כל המיקומים להתראה עבור שירות BWA לבלתי זמין עבור המשתמש.
%BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATION_S_DEFAULT_WXT%	false	אמת, שקר	קובע אם היישום אמור לאפשר את מצב ההתראה כל המיקומים, על הוספת מיקום שני או כל מיקום BWA חדש שלאחר מכן.

תגית	ברירת מחדל אם מושמט	ערכים נתמכים	תיאור
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_WXT%	false	אמת, שקר	קביעה אם בקרת השיחה של מיקום BWA צריכה להיות זמינה עבור המשתמש.
%BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_DEFAULT_WXT%	false	אמת, שקר	קובע את מצב ברירת המחדל של בקרת השיחה עבור מיקום BWA.
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_WXT%	false	אמת, שקר	קביעה אם מעכב הסחה של מיקום BWA צריך להיות זמין עבור המשתמש.
%BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_DEFAULT_WXT%	false	אמת, שקר	שולט במצב ברירת המחדל של מעכב הסחה של מיקום BWA.
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_WXT%	false	אמת, שקר	קביעה אם אישור התשובה של מיקום BWA צריך להיות זמין עבור המשתמש.
%BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_DEFAULT_WXT%	false	אמת, שקר	שולט במצב ברירת המחדל של אישור התשובה של מיקום BWA.

6.1.30 הגדרות פורטל והגדרות שיחה מבוססות אינטרנט

לקוח Webex עבור Cisco BroadWorks מספק גישה לפורטל הגדרות (שירות עצמי), שבו המשתמש יכול להגדיר חלק מהגדרות היישום והשירות.

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

הערה: מומלץ להסתיר את ההגדרות שכבר גלויות ביישום כמו מוקד טלפוני (ראה סעיף 6.1.31 מוקד שירות/התחברות/התנתקות של תור שיחות) BroadWorks ובכל מקום (ראה סעיף 6.1.29.3 BroadWorks בכל מקום). כמו כן, מומלץ להסתיר את שירות המשרד המרוחק מכיוון ששירות BroadWorks Anywhere הצליח.

ניתן להשתמש בתג המותאם אישית הבא כדי להגדיר את כתובת ה-URL עבור פורטל ההגדרות (טיפול עצמי או CSWV). אם התגית ריקה, 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>
  "<br>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>

```

תגית	ברירת מחדל אם מושמט	ערכים נתמכים	תיאור
%WEB_CALL_SETTINGS_TARGET_WXT%	חיצוני	חיצוני, csw	שולט במצב פורטל הניהול. הגדר כ- " חיצוני " כדי לפתוח את כתובת הפורטל המוגדרת בדפדפן חיצוני. הגדר "csw" כדי לפתוח את פורטל CSW בדפדפן מוטבע באמצעות מקטע הפרמטרים הנוספים <services><web-call-settings> כדי ליצור את בקשת הפוסט.
%WEB_CALL_SETTINGS_URL_WXT%	ריק	מחרוזת URL	כתובת URL לפורטל ההגדרות. דוגמה: https://settings.webex.com
%WEB_CALL_SETTINGS_CFA_VISIBLE_WXT%	נכון	אמת, שקר	קובע אם האפשרות העברת שיחות תמיד צריכה להיות גלויה למשתמש בהגדרות מבוססות האינטרנט.

תגית	ברירת מחדל אם מושמט	ערכים נתמכים	תיאור
%WEB_CALL_SETTINGS_DND_VISIBLE_WXT%	נכון	אמת, שקר	קביעה באם האפשרות 'נא לא להפריע' (DND) צריכה להיות גלויה למשתמש בהגדרות המבוססות על האינטרנט.
%WEB_CALL_SETTINGS_ACR_VISIBLE_WXT%	נכון	אמת, שקר	קביעה באם האפשרות של דחיית שיחה אנונימית (ACR) צריכה להיות גלויה למשתמש בהגדרות המבוססות על האינטרנט.
%WEB_CALL_SETTINGS_CFB_VISIBLE_WXT%	נכון	אמת, שקר	קביעה באם האפשרות העברת שיחות תפוס (CFB) צריכה להיות גלויה למשתמש בהגדרות מבוססות אינטרנט.
%WEB_CALL_SETTINGS_CFNRR_VISIBLE_WXT%	נכון	אמת, שקר	קביעה באם האפשרות העברת שיחות לא נגישה (CFNR) צריכה להיות גלויה למשתמש בהגדרות מבוססות אינטרנט.
%WEB_CALL_SETTINGS_CFNANA_VISIBLE_WXT%	נכון	אמת, שקר	קביעה באם האפשרות 'העברת שיחות ללא מענה' (CFNA) צריכה להיות גלויה למשתמש בהגדרות המבוססות על האינטרנט.
%WEB_CALL_SETTINGS_SIMRRING_VISIBLE_WXT%	נכון	אמת, שקר	קביעה אם האפשרות 'צלצול אישי' (SIMRRING) צריכה להיות גלויה למשתמש בהגדרות המבוססות על האינטרנט.
%WEB_CALL_SETTINGS_SEQRING_VISIBLE_WXT%	נכון	אמת, שקר	קביעה באם האפשרות 'צלצול רציף' (SEQRING) צריכה להיות גלויה למשתמש בהגדרות מבוססות אינטרנט.
%WEB_CALL_SETTINGS_RO_VISIBLE_WXT%	נכון	אמת, שקר	קביעה באם האפשרות 'משרד מרוחק' (RO) צריכה להיות גלויה למשתמש בהגדרות המבוססות על האינטרנט.
%WEB_CALL_SETTINGS_ACB_VISIBLE_WXT%	נכון	אמת, שקר	קביעה באם האפשרות שיחה חוזרת אוטומטית (ACB) צריכה להיות גלויה למשתמש בהגדרות מבוססות-אינטרנט.
%WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBLE_WXT%	נכון	אמת, שקר	קביעה באם האפשרות שיחה ממתנה (CW) צריכה להיות גלויה למשתמש בהגדרות מבוססות אינטרנט.
%WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE_WXT%	נכון	אמת, שקר	קביעה באם האפשרות לחסימת מסירת מזהה קו להתקשרות (CLIDB) צריכה להיות גלויה למשתמש בהגדרות מבוססות אינטרנט.
%WEB_CALL_SETTINGS_PAVISIBLE_WXT%	נכון	אמת, שקר	קביעה אם האפשרות 'עוזר אישי' (PA) צריכה להיות גלויה למשתמש בהגדרות המבוססות על האינטרנט.
%WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE_WXT%	נכון	אמת, שקר	קביעה אם האפשרות BroadWorks Anywhere (BWA) צריכה להיות גלויה למשתמש בהגדרות המבוססות על האינטרנט.

תגית	ברירת מחדל אם מושמט	ערכים נתמכים	תיאור
%WEB_CALL_SETTINGS_CC_VISIBLE_WXT%	נכון	אמת, שקר	קביעה באם האפשרות של מוקד השירות צריכה להיות גלויה למשתמש בהגדרות המבוססות על האינטרנט.
%WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE_WXT%	נכון	אמת, שקר	קביעה באם האפשרות BroadWorks ניידות (BWM) צריכה להיות גלויה למשתמש בהגדרות המבוססות על האינטרנט. נכון לעכשיו, הערך המומלץ הוא "false" בשל בעיות תאימות הדדית בין Webex עבור BroadWorks ו-Cisco BroadWorks Mobility.
%WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBLE_WXT%	נכון	אמת, שקר	קביעה באם האפשרות 'ניהול קול' (VM) צריכה להיות גלויה למשתמש בהגדרות מבוססות אינטרנט.
%WEB_CALL_SETTINGS_BRANDING_ENABLED_WXT%	false	אמת, שקר	קובע אם להשתמש במיתוג החדש של הגדרות שיחה WebView. אפשר אם גרסת ה- CSWV בצד השרת היא 1.8.6 ומעלה. אחרת, השאר אותו כוזב.
%WEB_CALL_SETTINGS_EM_AIL_VM_VISIBLE_WXT%	נכון	אמת, שקר	קובע אם אפשרויות הודעות דוא"ל/דואר קולי גלויות בהגדרות מבוססות אינטרנט.
%USER_PORTAL_SETTINGS_URL_WXT%	ריק	מחוזות URL	מציין את כתובת ה- URL לפורטל הגדרות המשתמש. כדי להפעיל את התכונה ולהציג את לחצן פורטל משתמשי Access בממשק המשתמש, תג מותאם אישית זה לא צריך להיות ריק. לדוגמה: https://settings.webex.com .
%USER_PORTAL_SETTINGS_TARGET_WXT%	חיצוני	חיצוני, פנימי	מציין אם יש לפתוח את כתובת ה- URL בדפדפן מוטבע או חיצוני.
%USER_PORTAL_SETTINGS_SSO_ENABLED_WXT%	false	אמת, שקר	ניתן להחלה רק כאשר מוגדר דפדפן מוטבע (USER_PORTAL_SETTINGS_TARGET_WXT = internal). כאשר אפשרות זו מופעלת, נעשה שימוש בבקשת HTTP POST, ואסימון BroadWorks לטווח קצר מתווסף כחלק מהגוף. כאשר הוא מושבת, כתובת ה- URL נפתחת עם HTTP GET.

הערה 1: כתובת ה- URL של 'הגדרות שיחה בתצוגת אינטרנט' צריכה להיות תמיד עם תצורת "http (ים)://<CSW-Context-Path>/<XSP-FQDN>". לדוגמה:

הערה 2: הגרסה המינימלית של אפליקציית Call Settings WebView הנתמכת היא 1.7.5.

להתקנה ב-Cisco BroadWorks מהדורה 21.0, עיין בשלבים הנוספים המתוארים ב-Webex מדריך הפתרון של Cisco BroadWorks.

6.1.31 מוקד שירות / התחברות/התנתקות של תור שיחות

Webex האפליקציה מספקת גישה להגדרות סוכן המוקד הטלפוני (תור שיחות). אם משתמש מוקצה למוקד טלפוני, תכונה זו מאפשרת למשתמש להתחבר למוקד טלפוני ולהציג את תורי השיחות הזמינים, כמו גם להצטרף/לבטל את ההצטרפות לתורים ולהגדיר את סטטוס הפצת השיחות האוטומטית (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**). תצורת הסוכן של מוקד טלפוני (Call Queue) נגישה באמצעות כותרת תחתונה של שולחן העבודה והגדרות Webex האפליקציה לנייד.

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

תגית	ברירת מחדל אם מושמט	ערכים נתמכים	תיאור
%ENABLE_CALL_CENTER_WXT%	false	אמת, שקר	מאפשר תמיכה במוקד הטלפוני.

6.1.32 שורש ונתיבים של XSI

לקוח Webex עבור 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 ה-xsi היא ליישם איזון עומסים ברמת התצורה, אם כי מומלץ להשתמש באיזון עומסים בשכבת ה-HTTP במקום זאת.

נתיבי האירועים והפעולות משתנים בדרך כלל עקב דרישות המיתוג על מנת להסיר את ההפניה לדומיין com.broadsoft מנתיבי כתובת ה-URL של בקשות ה-HTTP של xsi המבוצעות על ידי הלקוח.

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

תגית	ברירת מחדל אם מושמט	ערכים נתמכים	תיאור
%XSI_ROOT_WXT%	ממשיך להשתמש בקוד המקורי המשמש לאחזור תצורה.	מחרוזת URL	שורש ה-xsi לכל פעולות ה-xsi. דוגמה: /com.https://domain
%XSI_ACTIONS_PATH_WXT%	/com.broadsoft.xsi-actions/	מחרוזת	מציין את נתיב הפעולות של xsi. זה צריך להתחיל ולסיים עם "/" ולהכיל רק את הקשר הפעולות. לדוגמה: /com.domain.xsi-actions/
%XSI_EVENTS_PATH_WXT%	/com.broadsoft.xsi-events/	מחרוזת	מציין את נתיב אירועי XSI. עליו להתחיל ולסיים ב-"/" ולהכיל רק את ההקשר של האירועים. לדוגמה: /com.domain.xsi-events/

6.1.33 ערוץ אירוע XSI

ערוץ האירוע xsi משמש לשירותים שונים כגון:

- בקורות שיחה אמצעית ב - Xsi
- התראות מצב הגדרות שיחה
- הקלטת שיחות

XSI Events Heartbeat משמש לשמירה על ערוץ XSI Event פתוח וניתן לציין את מרווח פעימות הלב באמצעות הפרמטר הבא.

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

תגית	ברירת מחדל אם מושמט	ערכים נתמכים	תיאור
%ENABLE_XSI_EVENT_CHANNEL_WXT%	נכון	אמת, שקר	קובע אם ערוץ האירוע של xsi מופעל. יש להגדיר זאת כ- "true" כדי לקבל, לדוגמה, אירועי אמצע שיחה הקשורים לשירות. הערך המומלץ הוא "true".
%CHANNEL_HEARTBEAT_WXT%	10000	מספר	זהו פעימות הלב של ערוץ האירוע xsi (באלפיות שנייה). ברירת המחדל היא "10000".

6.1.34 תצורת Codec

Webex עבור Cisco BroadWorks מציעה מגוון רחב של רכיבי Codec של שמע ווידאו. הרשימות המתאימות של רכיבי ה- codec ממוקמות תחת `/config/services/calls` בסעיפי `השמע/רכיבי ה- codec` והווידאו/רכיבי ה- codec. ניתן לשנות את העדיפות של כל Codec באמצעות עדיפות תכונות XML, שהיא ערך בין 0.0 (הנמוך ביותר) ל-1.0 (הגבוה ביותר).

Webex האפליקציה תומכת באופן רשמי בקודקים 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 הווידאו כדי להגדיר אחד מהערכים הזמנים הבאים: HD, 4CIF, VGA, CIF, QCIF, SUBQCIF ו - HD. אם קצב הסיביות אינו מוזן בתצורה, נעשה שימוש בערכי ברירת המחדל של קצב הסיביות. ערכי ברירת המחדל של קצב הסיביות, לפי רזולוציה וקצב פריימים, מופיעים בטבלה הבאה.

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

רזולוציית הווידאו לשיחת וידאו מתבצעת במשא ומתן במהלך הגדרת ההפעלה ומבוססת על היכולות של שתי נקודות הקצה. רזולוציית שיחות הווידאו זהה בשתי נקודות הקצה. כלומר, אם לנקודות הקצה 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 יחמירו. במקרה זה, ייתכן ששתי נקודות הקצה לנייד משתמשות ברזולוציות וידאו שונות. ניתן להגדיר את מצב ה - packetization כ - SingleNAL (0) או כ - Non - interleaved (1). התבנית משתמשת ב - SingleNAL כברירת מחדל (<packet-mode>0</packet-mode>).

תצורת אירוע טלפוני, יחיד או מרובה, נתמכת גם היא. במהלך משא ומתן על רכיבי codec, הלקוח שולח את כל רכיבי ה-codec המוגדרים, כולל אירוע טלפוני. לאחר בחירת מקודד השמע, הוא מחפש אירוע טלפוני בהצעה. אם להצעה יש את אירוע הטלפון עם קצב הדגימה של מקודד השמע המוסכם, אז אירוע טלפוני זה נבחר. אחרת, ייעשה שימוש באירוע הטלפון הראשון ברשימה.

אם מתקיים משא ומתן על אירוע טלפוני אחד לפחות, ריבוי התדרים בגוונים כפולים (DTMFs) נשלחים כמנות RTP באמצעות סוג המטען המתאים. ואם אין כלל אירועים טלפוניים במשא ומתן, ה-DTMFs נשלחים כחבילות RTP עם סוג המטען של מקודד השמע המוסכם. מנגנון Out-of-band לאספקת DTMFs אינו נתמך על ידי Webex האפליקציה.

דוגמה לקודקים מוגדרים:

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

אם משא ומתן על מקודד 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 מחדל כל שיחות SIP-URI מנותבות דרך Locus, המכונה גם "שיחות בחינם". בסביבות מסוימות, זה לא רצוי ויש לחסום שיחות כאלה.

הערה: אפשרות זו חלה רק אם אפשרות השיחה של Locus מושבתת. רק במקרה זה תעבוד חסימת ה-SIP URI.

התצורה הבאה מספקת אפשרות זו.

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

תגית	ברירת מחדל אם מושמט	ערכים נתמכים	תיאור
%SIP_URI_DIALING_ENABLE_LOCUS_CALLING_WXT%	נכון	אמת, שקר	קובע אם יש לנתב את ה-SIP-URI דרך Locus (true) או חסום (false).

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: יש להפעיל את היסטוריית השיחות המאוחדת בו זמנית בצד הלקוח והשרת כדי להימנע מחסר בהיסטוריית השיחות או ברשומות כפולות.

תגית	ברירת מחדל אם מושמט	ערכים נתמכים	תיאור
%ENABLE_UNIFIED_CALL_HISTORY_WXT%	false	אמת, שקר	קובע אם היישום צריך להשתמש בהיסטוריית שיחות מאוחדת או בהיסטוריית שיחות בצד הלקוח (מקומית).

6.1.37 השבת שיחות וידאו

השחרור 41.9 הוסיף את היכולת להשבית שיחות וידאו. קיימות אפשרויות תצורה נפרדות לשליטה בתכונה זו עבור שיחות BroadWorksVoIP מגובות ולוקוס (בחינם).

כאשר התכונה מופעלת ותג התכונה מוגדר כ- "false":

- המשתמש לא יראה את ההגדרה "קבל שיחות נכנסות עם הסרטון שלי מופעל"
- כל שיחות הווידאו הנכנסות אם יתקבלו, יהיו שיחות אודיו
- המשתמש לא יוכל להעביר שיחה לווידאו והסלמה בווידאו תידחה באופן אוטומטי

כאשר שיחות וידאו מופעלות, מאפיין תצורה חדש נוסף כדי לשלוט בערך ברירת המחדל של ההגדרה "קבל שיחות נכנסות כשהווידאו שלי מופעל". כברירת מחדל, תכונה זו מופעלת עבור שולחן העבודה ומכובה עבור ניידים וטאבלטים.

תגית	ברירת מחדל אם מושמט	ערכים נתמכים	תיאור
%ENABLE_SIP_VIDEOCALLS_WXT%	נכון	אמת, שקר	שולט בזמינות של שיחות וידאו SIP דרך BroadWorks.
%ENABLE_LOCUS_VIDEOCALLS_WXT%	נכון	אמת, שקר	שולט בזמינות של שיחות וידאו (חינם) Locus.
%VIDEOCALLS_ANSWER_WITH_VIDEO_ON_DEFAULT_WXT%	שולחן עבודה - נכון / נייד / טאבלט - שקר	אמת, שקר	קובע את ערך ברירת המחדל של ההגדרה "קבל שיחות נכנסות כשהסרטון שלי מופעל".

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

לקוח שולחן העבודה והטאבלט Webex תומך בדיווח מיקום E911 באמצעות RedSky, Intrado או רוחב פס כספק שיחות חירום של E911 עבור WebexBroadWorks הפריסה. ספק ה-E911 מספק תמיכת מיקום לפי מכשיר (עבור Webex יישומי שולחן עבודה וטאבלטים ומכשירי MPP בעלי יכולת 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 לפי מיקום.

תגית	ברירת מחדל אם מושמט	ערכים נתמכים	תיאור
%EMERGENCY_DIALING_ENABLE_REDSKY_WXT%	false	אמת, שקר	מאפשר פלטפורמת מיקום חירום של ספק E911.
%BWE911-PRIMARY-HELDURL%	ריק	מחרוזת	מציין את כתובת ה-URL לפלטפורמת המיקום לשעת חירום של ספק E911 התומכת בפרוטוקול HELD.
%BWE911-CUSTOMERID%	ריק	מחרוזת	מזהה הלקוח (HeldOrgId), CompanyID (המשמש עבור בקשת HTTPS של ספק E911).
%BWE911-SECRETKEY%	ריק	מחרוזת	הסוד לאימות בקשת ה-HTTPS של ספק E911.
%BWE911-EMERGENCY-NUMBER-LIST%	ריק	מחרוזת CSV	רשימת מספרי החירום הנתמכים על-ידי ספק E911.
%EMERGENCY_REDSKY_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT%	0 (המשתמש לא יתבקש שוב)	מספר [0-43200]	פסק הזמן בדקות שישמש כדי להזכיר למשתמש לעדכן את מיקום החירום אם הנוכחי אינו מוזן או אינו חוקי. הערך המוצע אם יוחלט לאפשר: 1440 (יום אחד).
%EMERGENCY_REDSKY_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT%	1- (המשתמש יכול לבטל את תיבת הדו שיח - תמיד)	מספר [1-100]	הזמנים שבהם המשתמש רשאי 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"> ▪ N = -1 (המשתמש יכול לבטל את תיבת הדו-שיח תמיד) ▪ N = 0 (המשתמש אינו רשאי לבטל את תיבת הדו שיח - מיקום חובה תמיד) ▪ N > 0 (המשתמש רשאי לבטל את תיבת הדו שיח N פעמים לפני שהיא הופכת לחובה)

תגית	ברירת מחדל אם מושמט	ערכים נתמכים	תיאור
%EMERGENCY_REDSKY_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%	אגרסיבי, once_per_login	once_per_login	מגדיר את ההתנהגות המניעה 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 חלונות קופצים נוספים והסחות דעת עבור המשתמש.

הערה 1: תגי BWE911-*** הם "תגי מערכת דינמיים מובנית". למידע נוסף, ראה סעיף 5.7 *תגי מערכת מובנית BroadWorks דינמיים של Cisco*.

הערה 2: אם שיחות VOIP מושבתות, הערך המשמעותי היחיד עבור רצף חיוג חירום (%EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_WXT%) הוא CS בלבד.

6.1.39 PAI כזהות

עבור שיחות נכנסות, פרמטר חדש זה שולט בעדיפות של כותרות SIP From ו- P - Asserted - Identity (PAI), ומה צריך לשמש בתור זהות קו שיחה. 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 כותרת SIP From היא עדיפות על כותרת PAI או להיפך.

אם המאפיין המאופשר של <use-pai-as-calling-identity> התג מוגדר כ- "true", כותרת ה- PAI נמצאת בשימוש עם עדיפות על פני כותרת ה- From. זהות צד מתקשר זו משמשת לפתרון איש הקשר ולהצגתו למשתמש.

עבור שיחות יוצאות, היגיון זה אינו מיושם. בתגובות OK 200, 18X, מתקבלת זהות הקו המחובר, ולכן Webex היישום תמיד משתמש בכותרת SIP PAI עם עדיפות.

תגית	ברירת מחדל אם מושמט	ערכים נתמכים	תיאור
%USE_PAI_AS_CALLING_IDENTITY_WXT%	false	אמת, שקר	קובע אם זהות השיחה, המוצגת למשתמש, צריכה להילקח מכותרות ה- SIP FROM או P - Asserted - SIP From - Identity. הגדר כ- "true" כדי להשתמש בכותרת ה- PAI עם עדיפות.

6.1.40 השבת שיתוף מסך

השחרור 42.5 מוסיף את היכולת לשלוט בזמינות שיתוף המסך. כאשר שיתוף המסך מושבת:

- המשתמש לא יראה את האפשרות ליזום שיתוף מסך בשיחות 1-1
- בקשות שיתוף המסך הנכנסות נדחות והמשתמש יראה הודעה אינפורמטיבית כברירת מחדל, תכונה זו מופעלת.

תגית	ברירת מחדל אם מושמט	ערכים נתמכים	תיאור
%ENABLE_SCREEN_SHARE_WXT%	נכון	אמת, שקר	מציין אם יש לאפשר שיתוף מסך עבור המשתמש.

6.1.41 חיווי שיחת דואר זבל

כאשר מתג התכונה (לכל סוג פריסה) מופעל, והתכונה מופעלת בקובץ התצורה, Webex האפליקציה מעבדת את הפרמטר החדש המציין את סטטוס אימות שיחת הספאם, אם הם מתקבלים כחלק מהודעת הדחיפה של NewCall או מרשומות היסטוריית השיחות.

תגית	ברירת מחדל אם מושמט	ערכים נתמכים	תיאור
%ENABLE_CALLS_SPAM_INDICATION_WXT%	false	אמת, שקר	שולט בזמינות של חיווי שיחת ספאם במסך השיחה הנכנסת ובהיסטוריית השיחות עבור Webex Calling בלבד.

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

הסרת רעש מספקת חוויית חיוג טובה יותר למשתמשים כשהם מדברים עם Webex משתמשים שאינם ב-PSTN או במכשירים ניידים. עם השחרור 43.12, הסרת רעשים מופעלת כברירת מחדל. 44.2 שחרור Webex האפליקציה מציג מדיה קולית נכנסת חדשה שיפורי בינה מלאכותית דיבור לשיחות PSTN בפס צר.

- אלגוריתם הרחבת רוחב פס חדש מתווסף כדי לשפר את איכות השמע על ידי הרחבת רוחב הפס של ספקטרום PSTN הפס הצר והסרת הרעש. רוחב הפס המורחב יגביר את ההבנה ויפחית את עייפות ההאזנה.
- האלגוריתם הקיים כבר להסרת רעש משופר, ומסיר את המגבלות של 'מוסיקה בהמתנה' וגווי שמע אחרים (למשל אותות צפצוף).
- כאשר תכונה זו מופעלת, משתמשים רואים את המחווון "שמע חכם – חיצוני" ויכולים לשלוט בשיפורים בבינה מלאכותית של דיבור עבור מדיית השמע הנכנסת.

כברירת מחדל, שיפורים אלה בדיבור מופעלים ומופעלים. המשתמש יכול לשלוט במצב ההתחלתי באמצעות הגדרות אודיו חכמות בהעדפות השמע.

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

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

תגית	ברירת מחדל אם מושמט	ערכים נתמכים	תיאור
%ENABLE_SPEECH_ENHANCEMENTS_WXT%	false	אמת, שקר	מאפשר שיפורים בדיבור עבור מדיה חיצונית (נכנסת).

הערה:הסרת הרעש היא כעת חלק מהשיפורים הנוספים בדיבור, <noise-removal> והתגית הוצאה משימוש על ידי <speech-enhancements> התג החדש. גם התגית המותאמת אישית להסרת %ENABLE_NOISE_REMOVAL_WXT% רעש הוצאה משימוש.

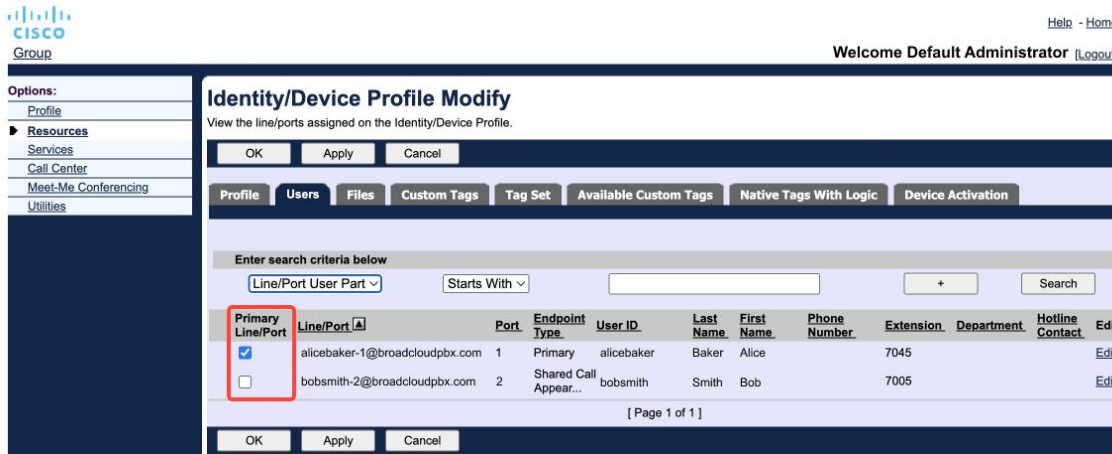
6.1.43 סימון QoS DSCP

סימון QoS DSCP נתמך עם Webex האפליקציה הקוראת לחבילות מדיה RTP (אודיו ווידאו). DSCP קובעת את סיווג התנועה לנתוני הרשת. זה יכול לשמש כדי לקבוע איזו תעבורת רשת דורשת רחב פס גבוה יותר, יש לה עדיפות גבוהה יותר, וסביר יותר להניח שתוריד 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.

תגית	ברירת מחדל אם מושמט	ערכים נתמכים	תיאור
%ENABLE_AUDIO_QOS_WXT%	נכון	אמת, שקר	מאפשר QoS לשיחות שמע.
%AUDIO_QOS_VALUE_WXT%	46	0-63	מציין את ערך ה-QoS עבור סוג ה-QoS שנבחר עבור שיחות השמע. הערה: נעשה שימוש בערך ברירת מחדל, אם לא סופק ערך, או אם לא ניתן היה לנתח את הערך בהצלחה.
%ENABLE_VIDEO_QOS_WXT%	נכון	אמת, שקר	הפעלת QoS עבור שיחות וידאו
%VIDEO_QOS_VALUE_WXT%	34	0-63	מציין את ערך ה-QoS עבור סוג ה-QoS שנבחר עבור שיחות הווידאו. הערה: נעשה שימוש בערך ברירת מחדל, אם לא סופק ערך, או אם לא ניתן היה לנתח את הערך בהצלחה.

עם שילוב השורות המשותפות (6.2.126.2.12 קווים מרובים - מראה של קו משותף), אם שורת המשתמש משותפת עם משתמש אחר, ייתכנו מספר פרופילים מאותו סוג שהוגדרו עבור המשתמש. כדי לבחור את הפרופיל הנכון לכניסה לשירותי הטלפון, Cisco BroadWorks שופרה כדי לציין אם למשתמש יש מכשיר, כלומר הקו/היציאה הראשיים מוקצה עבור מכשיר - למידע נוסף על BroadWorks העדכון של Cisco, סמן את [דגל הבעלים ברשימת המכשירים כדי לתמוך Webex בקווים משותפים של לקוח](#).



תצורת קו/יציאה ראשית לפרופיל זהות/התקן בפורטל הניהול

החל מ - Release43.2, אפשרות תצורה חדשה (הגבלת בעלים של מכשיר) מתווספת כדי לקבוע אם יש להחיל את הגבלת הפרופיל הראשית. ניתן להשתמש בו כדי לאפשר Webex לאפליקציה להשתמש בפרופיל קו/יציאה שאינו ראשי כדי להיכנס לשירותי הטלפון. אפשרות תצורה זו חלה על כל התצורות, ללא קשר למספר הפרופילים שהוגדרו עבור המשתמש (אם הגבלת הבעלות על המכשיר מופעלת ואין מכשיר עם קו/יציאה ראשיים עבור הפלטפורמה המתאימה, שירותי הטלפון לא יתחברו).

אותה מגבלה חלה על המכשירים שאיתם המשתמש יכול להתחבר Webex באפליקציית שולחן העבודה. המשתמש יכול לראות ולהתחבר רק למכשירים שבעלותו. זה מונע זיווג עם מכשירים של משתמש אחר ששיתף או שהוקצה לו קו וירטואלי. הערך של אותו פרמטר תצורה חל גם על הגבלה זו.

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

תגית	ברירת מחדל אם מושמט	ערכים נתמכים	תיאור
%ENABLE_DEVICE_OWNER_RESTRICTION_WXT%	נכון	אמת, שקר	שולט בהגבלת הבעלים של המכשיר – אם שירותי הטלפון צריכים להשתמש בפרופיל הראשי עבור המכשיר הנתון

הערה: מומלץ להפעיל את הגבלת הבעלים. אם אפשרות זו מושבתת, שירותי הטלפון ישתמשו בפרופיל הראשון שנמצא להתחברות וייתכנו בעיות אם קיימים מספר פרופילים שהוגדרו עבור המשתמש מאותו סוג.

6.1.45 רשימת חסימה (Webex Calling בלבד)

החל מהיישום Webex 43.5 מציג רשימת חסימה מוגדרת של מספרי טלפון של המשתמש. אם התכונה מופעלת, המשתמש יכול לציין שיחות נכנסות ממספרים ספציפיים שייחסמו בצד השרת ולא יימסרו באף אחד ממכשירי המשתמש. המשתמש יכול לראות שיחות חסומות אלה בהיסטוריית השיחות.

המשתמש יכול להגדיר את רשימת הבלוקים משני מקומות - העדפות שיחה 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 הבלוקים המוגדרת על ידי המשתמש. לרשומות אלה יש אינדיקציה חסומה אם המספר נמצא ברשימת הבלוקים המוגדרת על ידי המשתמש ולמשתמש תהיה אפשרות לבטל את החסימה של המספר ישירות עבור רשומה נתונה. אפשרות הבלוק זמינה גם כן.

כללים למספרים שנוספו לרשימת הבלוקים המוגדרים על ידי המשתמש:

- תבנית מספר
 - חסימה מהעדפות השיחה חלה על הגבלת פורמט E.164 באופן מקומי Webex באפליקציה
 - חסימה מהיסטוריית השיחות מותרת עבור כל Webex Calling הרשומות
 - Cisco BroadWorks עשויה 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 הבלוקים המוגדרת על ידי המשתמש

רשימת החסימה שהוגדרה על ידי המשתמש מוגדרת ב-Cisco BroadWorks ומוחלת 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 הבלוקים שהוגדרה על ידי מנהל המערכת.

רשימת הבלוקים המוגדרת על ידי המשתמש מוחלת לאחר ערבוב/טלטול, רשימת הבלוקים המוגדרת על ידי מנהל המערכת ומדיניות דחיית השיחות האנונימית.

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

תגית	ברירת מחדל אם מושמט	ערכים נתמכים	תיאור
%ENABLE_CALL_BLOCK_WXT%	נכון	אמת, שקר	מאפשר את רשימת הבלוקים המוגדרת על ידי המשתמש הגדר "true", כדי לראות את רשימת הבלוקים בהעדפות השיחה והיסטוריית השיחות

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

6.1.46 התאמת מדיה ויישום חוסן (MARI)

6.1.46.1 התאמת תעריף

Webex היישום כבר שילב טכניקות איכות מדיה אדפטיבית כדי להבטיח שאודיו לא יושפע מאובדן כלשהו של מנות וידאו, וכדי להבטיח שהסרטון יוכל למנף את התאמת קצב הווידאו כדי לנהל את כמות רוחב הפס המשמשת בזמנים של גודש.

התאמת קצב או התאמות קצב סיביות דינמיות התאימו את קצב השיחה לרוחב הפס המשתנה הזמין, להאיץ לאחור או להאיץ את קצב הסיביות של הווידאו בהתבסס על מצב אובדן המנות. נקודת קצה תפחית את קצב הסיביות כאשר היא מקבלת הודעות מהמקבל המצביעות על אובדן מנות; וברגע שאובדן המנה ירד, תופיע מהירות גבוהה יותר של קצב הסיביות.

אין הגדרות הניתנות להגדרה לשליטה בשימוש במנגנון התאמת התעריף.

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

החל מ - Webex Release43.4, האפליקציה מוסיפה למנגנון התאמת המדיה את התמיכה ב - Forward Error Correction (FEC) ו - Packets Retmission (RTX) עבור מדיית אודיו וווידאו.

FEC מספק יתירות למידע המועבר באמצעות אלגוריתם שנקבע מראש. היתירות מאפשרת למקבל לזהות ולתקן מספר מוגבל של שגיאות, ללא צורך לבקש מהשולח נתונים נוספים. FEC מעניק למקלט יכולת לתקן שגיאות ללא צורך בערוץ הפוך (כגון RTCP) כדי לבקש שידור חוזר של נתונים, אך יתרון זה הוא בעלות רוחב פס קבוע של ערוץ קדמי גבוה יותר (יותר מנות נשלחו).

נקודות הקצה אינן משתמשות ב - FEC ברוחב פס הנמוך מ - 768 kbps. כמו כן, חייב להיות אובדן מנות של לפחות 1.5% לפני הצגת ה - FEC. נקודות קצה בדרך כלל מנטרות את היעילות של FEC ואם FEC אינו יעיל, לא נעשה בו שימוש.

FEC צורכת יותר רוחב פס מאשר שידור חוזר, אך יש לה פחות עיכוב. RTX משמש כאשר מותר עיכוב קטן ויש מגבלות רוחב פס. במקרה של עיכוב גדול ומספיק רוחב פס, FEC עדיף.

Webex האפליקציה בוחרת באופן דינמי RTX או FEC בהתאם לרוחב הפס שהושג במשא ומתן ומעכבת את הסובלנות לזרם מדיה נתון. תוצאות FEC לניצול רוחב פס גבוה יותר עקב נתוני וידאו מיותרים, אבל זה לא מציג עיכוב נוסף כדי לשחזר מנות שאבדו. הואיל ו - RTX אינו תורם לניצול רוחב פס גבוה יותר, מכיוון שחבילות ה - RTP מועברות מחדש רק כאשר המקלט מציין אובדן מנות בערוץ המשוב של RTX. RTCP מציגה עיכוב בשחזור מנות עקב הזמן שלוקח לחבילת ה - RTCP להגיע למקלט מהשולח ולחבילה המשודרת להגיע למקלט מהשולח.

יש להפעיל את FEC כדי לאפשר 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_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>
...
<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>

```

תגית	ברירת מחדל אם מושמט	ערכים נתמכים	תיאור
%ENABLE_AUDIO_MARI_FEC_WXT%	false	אמת, שקר	הפעלת FEC עבור שיחות שמע
%ENABLE_AUDIO_MARI_RTX_WXT%	false	אמת, שקר	מאפשר RTX לשיחות שמע (דורש הפעלת שמע FEC)
%ENABLE_VIDEO_MARI_FEC_WXT%	false	אמת, שקר	הפעלת FEC עבור שיחות וידאו
%ENABLE_VIDEO_MARI_RTX_WXT%	false	אמת, שקר	מפעיל RTX עבור שיחות וידאו (דורש FEC וידאו מופעל)

6.1.47 שיחות בו-זמנית עם אותו משתמש

הוספת תמיכה לשיחות בו זמנית עם אותו משתמש במכשיר יחיד.

תכונה זו שימושית עבור חלק מהפריסות, כאשר הזהות המוצגת של השיחה אינה זהה לזהות המחוברת. זה מוביל לחוסר היכולת ליזום העברה נוכחת חזרה לצד המקורי. על ידי הפעלת תכונה זו, המשתמש יוכל להתמודד עם שיחות בו זמנית מרובות עם אותו צד מרוחק.

```
<config>
```

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

תגית	ברירת מחדל אם מושמט	ערכים נתמכים	תיאור
%ENABLE_SIMULTANEOUS_CALLS_WITH_SAME_USER_WXT%	false	אמת, שקר	מציין אם Webex באפליקציה יכולות להיות שיחות WxC בודדות או מרובות עם אותו משתמש.

6.1.48 RTCP - XR

החל משחרור 43.8, Webex האפליקציה מוסיפה משא ומתן להחלפת מנות RTCP - XR במהלך שיחה. המשא ומתן מתרחש במהלך הקמת מושב ההזמנה SIP. אם שתי נקודות הקצה תומכות במנות RTCP - XR, מנוע Webex המדיה יתחיל להחליף מנות אלה ויעזור למנגנון איכות השיחה האדפטיבי. תכונה זו מופעלת כברירת מחדל.

בנוסף, עבור Webex Calling בלבד, מדדים נוספים אלה יישלחו דרך ה-SIP BYE ובאופן זה ייחשפו ב-Control Hub.

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

תגית	ברירת מחדל אם מושמט	ערכים נתמכים	תיאור
%ENABLE_RTCP_XR_NEGOTIATION_WXT%	נכון	אמת, שקר	מאפשר משא ומתן RTCP - XR והחלפת מנות עבור איכות שיחה טובה יותר. מופעל כברירת מחדל.

6.1.49 פרטי הפניית שיחות

שחרור Webex 44.2 האפליקציה מציג אפשרות להגדרה כדי לשלוט בנראות של העברת השיחות ומידע הניתוב מחדש במסכי השיחות ובהיסטוריית השיחות.

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

תגית	ברירת מחדל אם מושמט	ערכים נתמכים	תיאור
%ENABLE_CALL_FORWARDING_INFO_CALLS_WXT%	נכון	אמת, שקר	קובע את הנראות של פרטי העברת השיחות והפניה מחדש. הגדר "true", כדי לראות את המידע במסכי השיחה ובהיסטוריית השיחות.

6.1.50 מזהה מתקשר

6.1.50.1 מזהה מתקשר יוצא

Webex נייד (מהדורה 44.2) ושולחן עבודה (מהדורה 44.3) אפליקציות מציגות יכולת חדשה עבור המשתמש לבחור את מזהה המתקשר החיצוני המועדף לשיחות יוצאות. רשימת האפשרויות הזמינות כוללת:

- קו ישיר (ברירת מחדל)
 - מספר מיקום
 - מספר מותאם אישית מאותו ארגון
 - תורים לשיחה שהמשתמש משתתף בהם, המאפשרים לסוכנים להשתמש במספר המזהה של המתקשר שלהם
 - קבוצות גישוש שהמשתמש מהווה חלק מהן, המאפשרות לנציגים להשתמש במספר מזהה המתקשר שלהם
 - הסתר מזהה מתקשר
- הערות:
- רשימת האפשרויות תלויה בקו:
 - קו ראשי – סט מלא של אפשרויות
 - קווים משותפים – לא זמינים
 - קווים וירטואליים – אפשרויות תור שיחות בלבד
 - אם הזהות שכבר נבחרה אינה זמינה עוד, נעשה שימוש במזהה המתקשר המוגדר כברירת מחדל של המשתמש
 - שיחות חירום משמשות תמיד את מספר השיחה החוזרת של המשתמש לשעת חירום
 - פוחתת <outgoing-calls> תג תחת סעיף <services><call-center-agent>

רשימת האפשרויות הזמינות ניתנת להגדרה דרך פורטל מנהל המערכת. יש גם תגי DMS מותאמים אישית נפרדים כדי לשלוט בזמינות של שיפורים אלה ב-Webex באפליקציה.

```
<config>
<services><calls>
  <caller-id>
    <outgoing-calls enabled="%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_WXT%">
      <additional-numbers
enabled="%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_ADDITIONAL_NUMBERS_WXT%" />
  </caller-id>
</calls>
</services>
</config>
```

```

<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>

```

תגית	ברירת מחדל אם מושמט	ערכים נתמכים	תיאור
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_WXT%	false	אמת, שקר	מאפשר בחירת מספר זיהוי של שיחה לשיחות יוצאות.
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_ADDITIONAL_NUMBERS_WXT%	false	אמת, שקר	קובע את הזמינות של המספרים הנוספים שהוגדרו עבור המשתמש.
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_CALL_CENTER_WXT%	false	אמת, שקר	שולט בזמינות של מספרי מוקד השירות (DNIS) שהוגדרו עבור המשתמש.
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_HUNT_GROUP_WXT%	false	אמת, שקר	שולט בזמינות של מספרי קבוצת הגישוש המוגדרים עבור המשתמש.
"%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_DELIVERY_BLOCKING_WXT%	false	אמת, שקר	מאפשר חסימת מסירת מזהה מתקשר כבחירה עבור שיחות יוצאות.

הערה: גרסת האפליקציה למחשב שולחני 44.3 תומכת ב- Call Center CLID בלבד 44.4 ומוסיפה תמיכה לשאר 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 Webex. Webex INVITE האפליקציה משתמשת בה כברירת מחדל. במקביל, Webex האפליקציה מתחילה בפתרון פניות מול מספר מקורות, עם העדיפות הבאה:

- זהות משותפת (CI)
- פנייה לשירות (אנשי קשר מותאמים אישית)
- אנשי קשר של Outlook (שולחן עבודה)
- פנקס כתובות מקומי (נייד)

במקרה של רזולוציה מוצלחת של איש קשר כנגד אחד ממקורות החיפוש, שם התצוגה של הצד המרוחק מתעדכן. כמו כן, אם איש הקשר נמצא ב- CI, הפעלת השיחה מקושרת לשירותי Webex הענן של אותו משתמש, ומספקת את האפשרות לראות את הדמות והנוכחות של הצד המרוחק, לשוחח בצ'אט, לשתף מסך, אפשרות להסלים לפגישת Webex ענן וכו'.

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

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

```

תגית	ברירת מחדל אם מושמט	ערכים נתמכים	תיאור
%CLID_REMOTE_NAME_MACHINE_MODE_WXT%	נפתר	נפתר, לגימה	שולט בשם התצוגה של הצד המרוחק עבור סביבות עבודה והתקני RoomOS. השתמש ב-SIP כדי להתעלם מרזולוציית אנשי הקשר ולהשתמש בשם התצוגה שהתקבל בהפעלת ההזמנה של SIP.

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 מודיעה ללקוח להתנתק, חיבור ה-SIP נפסק והלקוח מציין שהשיחות אינן מחוברות.

תכונה זו נחוצה בפריסות מסוימות שבהן לקוחות דומים יכולים להיות במצב מקוון בו זמנית, ולגרום לתופעות לוואי. דוגמה אחת היא משתמש עם מחשב שולחני בעבודה ובבית, שבו השיחות הנכנסות יתקבלו רק על ידי אחד הלקוחות, תלוי איזה רישום SIP פעיל.

התנתקות כפויה מבוססת על SIP, הלקוח שולח מנוי SIP לחבילת אירוע השיחה - מידע עם ערך אפליקציה מיוחדת בכותרת מאת, ללא קשר לערך הפרמטר bsoft - call - info. כאשר Cisco BroadWorks מזהה מופעי לקוח מרובים באינטרנט עם אותו appid, היא שולחת הודעת SIP מיוחדת למופע הלקוח הישן, מה שגורם לו להתנתק. לדוגמה, ללקוחות בשולחן העבודה יהיה ערך Appid זהה למרות שאין הגבלה על השימוש במזהה זה בצד הלקוח. ערך היישומון מוגדר על ידי ספק השירות.

לתשומת ליבך, כדי להשתמש בהתנתקות כפויה, יש להפעיל את המינוי של SIP Call - Info.

לקבלת מידע על BroadWorks תיקונים ומהדורות של Cisco הדרושים לתכונה זו, עיין בסעיף BroadWorks דרישות התוכנה של Cisco Webex במדריך BroadWorks פתרון של Cisco.

ראה את הדוגמה הבאה לפרטי 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%"/>
```

תגית	ברירת מחדל אם מושמט	ערכים נתמכים	תיאור
%ENABLE_FORCED_LOGOUT_WXT%	false	אמת, שקר	מאפשר התנתקות כפויה.
%FORCED_LOGOUT_APPID_WXT%	ריק	מחרוזת	Appid בשימוש בצד השרת עבור מתאם. זה יכול להיות כל מחרוזת. לדוגמה: "123abc"

6.2.2 מענה לשיחות

איסוף שיחות הוא שירות רב - תכליתי המאפשר למשתמשים נבחרים לענות לכל קו מצלצל בקבוצת איסוף השיחות שלהם. קבוצת איסוף שיחות מוגדרת על ידי מנהל המערכת והיא קבוצת משנה של המשתמשים בקבוצה שיכולים לאסוף זה את השיחות של זה.

מקרי האיסוף הבאים נתמכים:

- איסוף שיחה עיוורת
- איסוף שיחות מכוון (המאפשר למשתמש לענות לשיחה המכוונת לטלפון אחר בקבוצה שלו על ידי חיוג לקוד הגישה לתכונה המתאימה ואחריו הארכת הטלפון המצלצל).

```
<config>
```

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

תגית	ברירת מחדל אם מושמט	ערכים נתמכים	תיאור
%ENABLE_CALL_PICKUP_BLIND_WXT%	false	אמת, שקר	הגדר כ- "true" כדי לאפשר איסוף שיחות מתות.
%ENABLE_CALL_PICKUP_DIRECTED_WXT%	false	אמת, שקר	הגדר ל'אמת' כדי לאפשר מענה לשיחות מופנות.

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". 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.
- ודא כי שיחה נכנסת היא למעשה עבור המנהל.

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

- משתמש עם שירות Executive יכול להגדיר מאגר של עוזרים שמנהלים את השיחות שלהם. יש לבחור את העוזרים מבין המשתמשים באותה קבוצה או ארגון שהוקצה להם שירות סיוע למנהלים.
- משתמש בשירות מסייע למנהלים יכול לענות וליזום שיחות בשם המנהלים שלו.
- הן המנהל והן עוזריו יכולים לציין אילו שיחות יש להעביר לעוזרים, כיצד יש להודיע לעוזרים על שיחות נכנסות, ואילו מן השיחות יש להעביר לעוזרים לצורך מיון.

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

תגית	ברירת מחדל אם מושמט	ערכים נתמכים	תיאור
%ENABLE_EXECUTIVE_ASSISTANT_WXT%	false	אמת, שקר	יש להגדיר את האפשרות 'true' כדי להפעיל את תכונת מנהל המערכת של הבוס.

הערה: התמיכה בתכונה 'מנהל מערכת' (עוזר/ת מנהל/ת בכיר/ה) אינה זמינה בשילוב עם 'קווים משותפים'.

6.2.4 אסקלציה של שיחות SIP לפגישה (Webex Calling בלבד)

הלקוח מספק את הפונקציונליות לאסקלציה של שיחת SIP פעילה לפגישה דרך Webex Calling. על ידי שימוש בפונקציונליות זו במקום בכנס אד - הוק סטנדרטי, המשתמש יוכל להשתמש בווידאו כמו גם בשיתוף מסך במהלך הפגישה.

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

תגית	ברירת מחדל אם מושמט	ערכים נתמכים	תיאור
%ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	false	אמת, שקר	הגדר את האפשרות 'true' כדי לאפשר את האפשרות 'הסלמה Webex לפגישה'.

6.2.5 שיחות בקרת טלפון שולחני - מענה אוטומטי

תשובה אוטומטית מאפשרת למשתמש להשתמש בבקרת טלפון שולחני (DPC) לשיחות יוצאות על הלקוח לניהול טלפונים MPP עם תשובה אפס מגע.

טלפון ה - MPP שנבחר יישא את השמע/וידאו עבור שיחת ה - DPC היוצאת.

תשובה אוטומטית יכולה לעבוד על המכשירים המוקצים הראשיים והלא ראשוניים. אם למשתמש יש יותר מטלפון שולחני רשום אחד שניתן לשייך אליו, רק המכשיר הנבחר/המשויך יענה אוטומטית.

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

תגית	ברירת מחדל אם מושמט	ערכים נתמכים	תיאור
%ENABLE_DESKPHONE_CONTROL_AUTO_ANSWER_WXT%	נכון	אמת, שקר	כאשר מוגדר כ - "true", מאפשר מענה אוטומטי לשליטה בטלפון השולחני.

הערה: תשובה אוטומטית לא תשפיע על שיחות נכנסות במצב DPC, כך שהטלפון השולחני יצלצל לשיחות נכנסות.

6.2.6 מענה אוטומטי עם התראת צליל

תכונה זו מאפשרת תמיכה אוטומטית במענה שיחות נכנסות עבור מכשירים מקומיים, אם הדבר מצוין בבקשת השיחה הנכנסת.

תגית	ברירת מחדל אם מושמט	ערכים נתמכים	תיאור
%ENABLE_AUTO_ANSWER_WXT%	false	אמת, שקר	כאשר מוגדר כ- "true", מאפשר מענה שיחות נכנסות אוטומטי אם זה מתבקש מהממשק האחורי.

6.2.7 בקרת טלפון שולחני – בקרות שיחה אמצעית – כנס

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

תגית	ברירת מחדל אם מושמט	ערכים נתמכים	תיאור
%ENABLE_XSI_CONFERENCE_CALLS_WXT%	false	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 לגבי שיחות לאיסוף מספקות למשתמש את היכולת לדעת מתי יש שיחה נכנסת למשתמש שהוא מוגדר לעקוב אחריו. ניתן לקבל התראות על איסוף שיחות עבור רשימות מעקב שהוגדרו באמצעות קבוצת איסוף השיחות ושירותי שדה המנורה העמוסה.

התראות לגבי איסוף שיחות שימושיות כאשר המשתמשים המנוטרים אינם קרובים פיזית זה לזה ואינם יכולים לשמוע את צלצול הטלפון של עמיתם.

6.2.8.1 שדה נורית דולקת

Webex יישום שולחן העבודה מציג הודעה אם חבר ברשימת המעקב של שדה מנורה עסוק (BLF) כולל שיחה נכנסת במצב התראה. בהודעה יש מידע על המתקשר ועל המשתמש שקיבל את השיחה הנכנסת, עם אפשרויות להרים את השיחה, לשתוק או להתעלם מההודעה. מענה לשיחה הנכנסת על ידי המשתמש יוזם איסוף שיחה מכוון.

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

- עקוב אחר השיחות הנכנסות עם אפשרות לאסוף את השיחה או להתעלם מההתראה.
- עיין ברשימה המלאה של משתמשי BLF.
- עקוב אחר נוכחות המשתמשים – נוכחות עשירה זמינה רק למשתמשים עם זכאות Webex לענן. נוכחות בסיסית (טלפוניה) זמינה רק עבור המשתמשים BroadWorks-בלבד.
- התחל שיחה עם משתמש BLF.
- התחל צ'אט עם משתמש BLF – זמין רק למשתמשים עם זכאות Webex לענן.
- 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%"/>
    </calls>
  </services>
</config>
```

תגית	ברירת מחדל אם מושמט	ערכים נתמכים	תיאור
%ENABLE_BUSY_LAMP_FIELD_WXT%	false	אמת, שקר	מאפשר ניטור שדה מנורה עסוק והודעת צלצול עבור משתמשים אחרים עם יכולת להרים את השיחות.
%ENABLE_BLF_DISPLAY_CALLER_WXT%	נכון	אמת, שקר	מאפשר להציג את שם/מספר התצוגה של המתקשר בהודעת הצלצול.
%BLF_NOTIFICATION_DELAY_TIME_WXT%	0	0-60	קובע כמה שניות יש לעכב את הודעת הצלצול לפני שהיא מוצגת למשתמש.

הערה: תכונה זו תלויה בשירות איסוף השיחה הישירה.

6.2.8.2 קבוצת מענה לשיחות (Webex Calling בלבד)

החל מהמהדורה 44.2, Webex היישום מוסיף תמיכה בהתראות מענה לשיחות קבוצתיות (GCP) עבור Webex Calling הפריסה. הוא מאפשר למשתמשים לקבל התראה על שיחות נכנסות עבור כל אחד מהמשתמשים המנוטרים באמצעות קבוצת איסוף השיחות.

במקרה של שיחה נכנסת עבור חלק משתמש מקבוצת איסוף שיחות, ניתנת לנמען הזדמנות לענות לשיחה. יש עיכוב בהודעות GCP הניתן להגדרה באמצעות מרכז הבקרה. אם הנמען אינו מעבד את השיחה בתוך הזמן המוגדר, הודעת GCP נשלחת לקבוצה.

במקרה של שיחות מרובות בתוך אותה קבוצת איסוף שיחות, הן מעובדות ברצף על סמך הזמן שבו הן מתקבלות. ההודעה על השיחה הישנה ביותר מועברת בתחילה לקבוצה וברגע שהיא מעובדת, ההודעה הבאה בתור מועברת לקבוצה.

התראות עשויות להיות קוליות בלבד, חזותיות בלבד או קוליות וחזותיות בהתאם לתצורה בפורטל מנהל מרכז הבקרה. אם יש התראת GCP חזותית, המשתמש יכול להרים את השיחה באמצעות התכונה 'איסוף שיחות'. אם מוגדרת הודעת שמע בלבד, המשתמש לא יראה הודעה חזותית עבור השיחה הנכנסת, ישמע צלצול ספציפי והוא יוכל להרים את השיחה מתפריט האיסוף של השיחה הזמין Webex באפליקציה, או על ידי חיוג לקוד ה- (*98) FAC והתוסף באופן ידני.

המשתמש יכול להשתיק את הודעת ה- GCP דרך הגדרות היישום. הגדרה זו חלה על כל התראות איסוף השיחות (BLF - GCP) והודעות ברירת המחדל מושקעות.

התכונה פועלת עבור השורות הראשיות, ועבור קווים משותפים או וירטואליים שהוקצו 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/>
  ...
</services>
```

```

<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 מושמט	ערכים נתמכים	תיאור
%ENABLE_GCP_NOTIFICATIONS_WXT%	false	אמת, שקר	מאפשר את התראות איסוף השיחות הקבוצתיות
%ENABLE_GCP_DISPLAY_CALLER_WXT%	נכון	אמת, שקר	מאפשר להציג את שם התצוגה של המתקשר בהודעת הצלול
%GCP_NOTIFICATION_MAX_TIMEOUT_VALUE_WXT%	120	5-120	מגדיר את הזמן המרבי שבו התראת GCP זמינה עבור המשתמש
%BWGROUP-CALL-PICKUP-BOOL-n%	false	אמת, שקר	מציין אם לקו המתאים הוגדרה קבוצת איסוף שיחות

הערה 1: זוהי תכונה Webex Calling בלבד.

הערה 2: תכונה זו תלויה בהגדרת קבוצת איסוף השיחות עבור המשתמש.

6.2.9 חבילת אירוע בשליטה מרחוק

עבור לחיצה כדי לחייג לקוחות כמו BroadWorks לקוח רזה פקיד קבלה ועבור משלב שבו Webex היישום הוא מכשיר השיחות, בעת קבלת שיחה או טיפול בהמתנה/חידוש, Webex היישום מכבד כעת את חבילת האירוע בשליטה מרחוק.

תגית	ברירת מחדל אם מושמט	ערכים נתמכים	תיאור
%ENABLE_REMOTE_CONTROL_EVENTS_WXT%	false	אמת, שקר	כאשר מוגדר "true", מציין כי יש להפעיל את השלט הרחוק עבור המשתמש.

6.2.10 בחירת CLID של סוכן שיחה בתור

כאשר סוכנים מבצעים שיחות ללקוחות שלהם, הם רוצים שהלקוחות יראו את מזהה קו השיחה המתאים (CLID) ולא את ה- CLID האישי/ארגוני שלהם. לדוגמה, אם הסוכן מרי סמית' מצטרף לתור השיחה לתמיכה טכנית, אז כאשר מתקשרים ללקוחות, מרי רוצה שהלקוחות יראו את ה- CLID שלה כתמיכה טכנית, לא מרי סמית'.

מנהלי מערכת ב- Control Hub או ב- CommPilot יכולים לציין עבור תור שיחות אחד או יותר מספרי DNIS שישימשו עבור CLID יוצא. לסוכנים יש אפשרות לבחור אחד ממספרי ה- DNIS שישימשו כ- CLID שלהם בעת ביצוע שיחות יוצאות. Webex האפליקציה מספקת לנציגים את היכולת לבחור באיזה DNIS להשתמש כ- CLID שלהם.

תגית	ברירת מחדל אם מושמט	ערכים נתמכים	תיאור
%ENABLE_CALL_CENTRAL_AGENT_OUTGOING_CALLS_WXT%	false	אמת, שקר	מאפשר שיחות יוצאות (בחירת CLID) בשם תור המוקד הטלפוני.

6.2.11 שער שרידות (Webex Calling בלבד)

החל משחרור 43.2, Webex היישום מוסיף תמיכה במצב שיחת הישרדות. אם התכונה מופעלת ואין קישוריות Webex ענן, Webex היישום יכול לפעול במצב שרידות. במצב זה יש פונקציונליות שיחות מוגבלת זמינה עבור המשתמש. שער הישרדות מקומי נפרס על ידי הלקוח.

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

תגית	ברירת מחדל אם מושמט	ערכים נתמכים	תיאור
%ENABLE_SURVIVABILITY_GATEWAY_WXT%	false	אמת, שקר	מאפשר תמיכה במצב שרידות.
%SURVIVABILITY_FALLBACK_TIME_WXT%	30	>=30	מציין את זמן החזרה (שער שרידות ל- SSE)

הערה: תכונה זו מספקת ביטחון במעבר מאזור מקומי לפתרונות שיחות בענן.

6.2.12 קווים מרובים - מראה של קו משותף

החל מגרסה 42.12, Webex היישום מוסיף תמיכה עבור קווים מרובים. Webex למשתמש יכולה להיות שורה ראשית ועד 9 שורות שיתוף עם משתמשים אחרים.

על מנהל המערכת להגדיר את מראה השיחה המשותפת עבור כל שורה משותפת.

Webex הלקוח יזהה עדכוני תצורת קו בתוך מסגרת זמן של 12 שעות ויבקש מהמשתמש להפעיל מחדש את היישום. התחברות מחדש של המשתמש תחיל את עדכוני השורה באופן מיידי.

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

תגית	ברירת מחלל אם מושמט	ערכים נתמכים	תיאור
%ENABLE_MULTI_LINE_WXT%	false	אמת, שקר	מאפשר תמיכה במספר שורות (אם הוגדר). אם מושבת (מוגדר כ- "false"), רק השורה הראשונה שהוגדרה תשמש את היישום.

הערה 1: התמיכה בתכונה [מנהל-מנהל \(עוזר-מנהל\)](#) אינה זמינה בשילוב עם קווים משותפים.

הערה 2: ראה 'מראה קו משותף' במדריך Webex-עבור-Cisco-BroadWorks-פתרון-Cisco לקבלת דרישות נוספות.

6.2.13 קווים מרובים - קווים וירטואליים (Webex Calling בלבד)

עבור Webex Calling פריסה בלבד, Webex היישום תומך בתצורה של קווים מרובים באמצעות קווים וירטואליים. מבחינה פונקציונלית, התצורה עם קווים וירטואליים תואמת את הקו המרובה באמצעות קווים משותפים – היכולת לראות את הקווים הווירטואליים שהוגדרו עבור המשתמש ולהשתמש בהם לשיחות נכנסות ויוצאות. ניתן להגדיר לכל היותר 9 קווים וירטואליים וקווים משותפים משולבים.

גרסה 43.4 מרחיבה את התמיכה בקווים הווירטואליים ומוסיפה את Call Park Retrieve ו- Call Park.

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

להלן תיאור השינויים בתבנית התצורה הקשורה 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 אירוע לשליטה בהשתקה מרחוק (Webex Calling בלבד)

החל מ - Webex Release43.9 האפליקציה מוסיפה תמיכה בבקרת שיחות מרחוק של זרם מדיית השמע. זה מאפשר הפעלה של השתקה/ביטול השתקה של שיחה פעילה ממיקום אחר כמו BroadWorks לקוח רזה של פקיד קבלה, כאשר Webex היישום הוא מכשיר השיחות. התכונה תלויה בחבילת המידע החדשה status - cisco - ute - x - SIP. אם מתקבלת כותרת Recv - Info: x - cisco - ute - status במהלך הקמת הפעלת ההזמנה SIP השיחה, אז בכל פעם שיש עדכון (מקומי או מרחוק) למצב ההשתקה של שיחת השמע, Webex האפליקציה שולחת בחזרה מידע SIP עם חבילת המידע: status - cisco - ute - x; מושתק=TRUE (או מושתק=FALSE), שבו הפרמטר המושתק מייצג את המצב המעודכן של זרם מדיית השמע.

ניתן להפעיל את ההשתקה או לבטל את ההשתקה באופן מקומי או ממיקום מרחוק. עדכון מרחוק מפעיל הודעת SIP עם אירוע: השתק (או בטל השתקה) שיישלה Webex לאפליקציה משרת היישומים. Webex האפליקציה מכבדת את הבקשה מרחוק ולאחר עדכון מצב הזרמת המדיה הקולית, שולחת חזרה הודעת SIP עם ה - status - cisco - ute - x - Package: Info; מושתק=TRUE (או מושתק=FALSE).

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

תגית	ברירת מחדל אם מושמט	ערכים נתמכים	תיאור
%ENABLE_REMOTE_MUTE_CONTROL_WXT%	false	אמת, שקר	כאשר מוגדר כ'true', בקרת השתקה מרחוק מופעלת עבור המשתמש.

6.2.15 העבר שיחה

Webex האפליקציה מספקת ניטור שיחות ובקרת שיחות של שיחות VoIP שהסתיימו במיקום אחר. אפשרות זו זמינה כרגע רק עבור השורה הראשית של המשתמש.

החל מגרסה 43.12, Webex היישום משופר כדי להציג שיחות שהסתיימו במיקום אחר גם עבור הקווים המשותפים והווירטואליים. שיחות כאלה גלויים באזור השיחות השוטפות למטרות מידע וללא אפשרות לשלוט בהן. רק אם שיחה כזו מושהית, המשתמש יוכל להעביר אותה למכשיר המקומי על ידי בחירה בה ולהמשיך אותה ממסך השיחה. מנגנון זה שימושי אם השיחה טופלה על ידי אותו משתמש במיקום אחר או על ידי משתמש אחר המשתמש באותה שורה.

לתשומת ליבך, לא Webex ניתן להעביר שיחה מעוכבת למכשיר צמוד. אם המשתמש מחובר למכשיר, עליו להתנתק תחילה ולאחר מכן הוא יכול לחדש את השיחה המוחזקת באופן מקומי.

ניטור שיחות לקו משותף ווירטואלי תלוי בחבילת אירוע השיחה - מידע SIP.

ניטור הקריאות לשורה הראשית של המשתמש תלוי באירועי xsi (חבילת אירוע שיחה מתקדמת) והעברת שיחה למכשיר המקומי אינה זמינה לשיחות אלה. עבור סוג זה של שיחות, המשתמש יכול להשתמש בתכונה **6.1.22 Call Pull** **משיכת שיחות**). משיכת שיחה פועלת רק עבור השיחות הפעילות האחרונות של המשתמש, בעוד שהמנגנון לקווים משותפים ווירטואליים עובד עבור כל השיחות של המשתמש שמוחזקות בהמתנה.

1. השתמש במקרה 1:

- a. אליס הקצתה את השורה של בוב לפרופילים בטלפון בשולחן העבודה ובשולחן העבודה.
- b. לאליס יש שיחה עם צ'ארלי דרך הטלפון השולחני – אליס יכולה לראות את השיחה השוטפת באפליקציית שולחן העבודה.
- c. אליס מעבירה את השיחה להמתנה מהטלפון של שולחן העבודה – אליס יכולה לחדש את השיחה מאפליקציית שולחן העבודה.

2. השתמש במקרה 2:

- a. אליס הקצתה את השורה של בוב לפרופילים בטלפון בשולחן העבודה ובשולחן העבודה.
- b. לבוב יש שיחה עם צ'ארלי - אליס יכולה לראות את השיחה המתמשכת ביישום שולחן העבודה.
- c. בוב מבצע את השיחה עם צ'רלי בהמתנה – אליס יכולה לחדש את השיחה עם צ'רלי מאפליקציית שולחן העבודה.

3. השתמש במקרה 3:

- a. אליס הקצתה את השורה של בוב לפרופילים בטלפון בשולחן העבודה ובשולחן העבודה.
- b. אליס משויכת לטלפון השולחני שלו מאפליקציית 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 אפליקציית 'שולחן העבודה' מהטלפון של 'שולחן העבודה' – אליס יכולה לחדש את השיחה עם צ'רלי מאפליקציית 'שולחן העבודה'.

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

תגית	ברירת מחדל אם מושמט	ערכים נתמכים	תיאור
%ENABLE_CALL_MOVE_HERE_WXT%	false	אמת, שקר	מאפשר מעבר שיחה במכשיר מקומי. משמש להחזקה/קורות חיים בין מיקומים/משתמשים במקרה השימוש הרב - קווי.

6.3 תכונות למכשירים ניידים בלבד

6.3.1 שיחות חירום

Webex עבור Cisco BroadWorks תומך בשיחות חירום מקומיות.

כאשר התכונה מופעלת, בעת התחלת שיחת VoIP יוצאת, היישום מנתח את המספר שחיוג ומשווה אותו מול רשימת מספרי החירום שהוגדרו. אם המספר מזוהה כחירום, היישום מבצע את התנהגות החוגה המוגדרת. ניתן להגדיר אותו באמצעות תג החיוג - רצף.

המצבים הנתמכים הם:

- **CS בלבד** – הלקוח מבצע שיחות חירום רק דרך הרשת הסלולרית אם הרשת זמינה.
- **CS – first** – בעת ביצוע שיחת חירום, הלקוח בודק את סוג הרשת שאליה מחובר המכשיר הנוכחי. אם הרשת הסלולרית זמינה, הלקוח מציב את השיחה דרך הרשת הסלולרית. אם הרשת הסלולרית אינה זמינה אך קיימת רשת נתונים סלולרית/רשת WiFi, הלקוח מציב את השיחה על גבי הרשת הסלולרית/רשת WiFi כקריאת 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.
- **CS – voip** – הלקוח מנתח אם המכשיר יכול ליזום אותו כקריאה למעגל מקור (CS) (מבלי לקחת בחשבון אם רשת ה - CS זמינה או לא). אם המכשיר יכול להתחיל שיחה מקומית, מספר החירום יחויג כקריאת חירום. אחרת, השיחה מחייגת כ - VoIP.

הערה: אם שיחות VOIP מושבתות, הערך המשמעותי היחיד עבור רצף חיוג חירום (%EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_WXT%) הוא CS בלבד.

יש הודעת ויתור על שיחות חירום המוצגת למשתמש בכניסה. הוא אינו נשלט באמצעות אפשרויות התצורה.

תיאור	ערכים נתמכים	ברירת מחדל אם מושט	תגית
הגדר כ - "true" כדי לאפשר זיהוי שיחות חירום. ערך ברירת המחדל ריק.	אמת, שקר	false	%ENABLE_EMERGENCY_DIALING_WXT%
שולט במצב רצף החיוג לשיחות חירום.	cs - only, cs - first, voip - only, cs - voip	cs - only	%EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_WXT%
רשימת מספרי חירום בפורמט CSV. דוגמה: 911,112	רשימת CSV	911,112	%EMERGENCY_DIALING_NUMBERS_WXT%

6.3.2 התראות בדחיפה עבור שיחות

כאשר מתקבלת שיחה נכנסת, הלקוח הנייד מקבל תחילה הודעת דחיפה (PN). קיים פרמטר תצורה שניתן להשתמש בו כדי לקבוע מתי יש לקבוע את מפגש רישום ה - SIP:

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

מומלץ להשתמש בגישה השנייה. עם זאת, בהשוואה למקרה הראשון, זה מוסיף עיכוב מסוים לפני שהשיחה נקבעת.

בהתאם לדרישות iOS 13, יש להשתמש ב-VoIP PN עבור שיחות נכנסות בלבד. שאר האירועים הקשורים לשיחה צריכים להשתמש ב- PNs רגילים.

כדי לעמוד בדרישה זו, ה- PN Registration API החדש מוצג ודורש להחיל את המדבקה המתאימה על שרת היישומים. אם backend אינו מוגדר לתמוך ב-PN 13 iOS, ניתן להשתמש בפרמטר התצורה כדי לאכוף שימוש בהתראות דחיפה מדור קודם, כאשר כל האירועים הקשורים לשיחה מועברים באמצעות PN של VoIP.

יש הודעת דחיפה שנשלחת על ידי שרת היישומים (AS) כאשר שיחה מתקבלת על ידי המתקשר במיקום אחר, סגורה על ידי המתקשר, או, לדוגמה, מנותבת לתא קולי. עם iOS 13, סוג זה של הודעת דחיפה הוא עכשיו רגיל ויש לו כמה מגבלות. הוא עשוי להתעכב על ידי שירות הודעות הדחיפה של Apple (APNs) או אפילו לא להימסר כלל. כדי לטפל ב- PNs חסרים או מושהים של עדכון שיחות, נוסף פסק זמן של צלצול הניתן להגדרה כדי לשלוט בזמן הצלצול המרבי. אם מגיעים לזמן הצלצול המקסימלי, הצלצול נעצר עבור הנמענת והשיחה מטופלת כפי שהוחמצה. בצד המתקשר, השיחה עשויה להישאר במצב צלצול עד שתבוצע מדיניות הטבעת - ללא - תשובה שהוגדרה בשרת היישום (AS).

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

נוספה אפשרות תצורה נפרדת כדי לציין את התנהגות דחיית השיחה כאשר מתקבלת שיחה נכנסת כהודעת דחיפה. ניתן להגדיר את הלקוח להתעלם מהשיחה או להגיב לשרת באמצעות Xsi עם דחייה מוגדרת כ-"true" או "false", ובמקרה זה, BroadWorks שירותי הטיפול בשיחות של Cisco שהוקצו יוחלו. אם תצורת "DECLINE_FALSE" מוגדרת, השיחה ממשיכה לצלצל עד שהמפיק נוטש או שתוקפו של שעון העצר פג, ושירותי הטיפול בשיחות המשויכים מתחילים. אם מוגדר "DECLINE_TRUE", סיבת הדחייה מציינת את עיבוד השיחה. אם סיבת הדחייה מוגדרת כ-"עסוקה", השרת מאלץ מיד את שירות הטיפול העמוס. אם מוגדר "temp_unavailable", מוחל שירות הטיפול הזמני שאינו זמין.

```
<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%"/>
</calls>
</services>
</config>
```

תגית	ברירת מחדל אם מושמט	ערכים נתמכים	תיאור
%PN_FOR_CALLS_CONNECT_SIP_ON_ACCEPT_WXT%	false	אמת, שקר	קובע מתי נוצר מפגש SIP REGSITER – עם קבלת הודעת דחיפה לשיחה נכנסת או עם קבלתה.
%PN_FOR_CALLS_RING_TIMEOUT_SECONDS_WXT%	35	[0-180]	שולט בזמן המקסימלי של שיחות נכנסות עבור שיחות שהתקבלו דרך PN. אם לא יתקבל CallUpd PN בתוך התקופה הנתונה, השיחה תטופל כפספוס.

תגית	ברירת מחדל אם מושמט	ערכים נתמכים	תיאור
%REJECT_WITH_XSI_MODE_WXT%	decline_false	התעלם, _DECLINE, TRUE, DEC	מציין את התנהגות דחיית השיחה.
%REJECT_WITH_XSI_DECLINE_REAS_ON_WXT%	תפוס	עמוס, טמפ_לא זמין	מציין את סיבת דחיית השיחה, אם מצב הדחייה מוגדר כ- "DECLINE_TRUE".

6.3.2.1 MWI

כאשר התכונה MWI מופעלת, Webex הלקוח הנייד נרשם לקבלת הודעות דחייה של MWI כדי לקבל עדכונים עם ההודעה הקולית של המשתמש ולהודיע לו.

כדי להפחית את מספר ההתראות ולהימנע מהסחות דעת מיותרות, הודעות הדחייה של MWI מדוכאות במקרים מסוימים. לדוגמה, כאשר המשתמש מאזין להודעות הדואר הקולי או מסמן אותן כנקראות מתוך Webex הלקוח הנייד (מספר שלא נקרא הולך ופוחת). אין אפשרות להגדרה כדי לשלוט בזה.

למידע נוסף על MWI, עיין בסעיף [6.1.27 דואר קולי, דואר קולי חזותי, מחוון הודעה ממתינה](#).

6.3.2.2 רינג ספלאש

BroadWorks שירותים (כגון 'נא לא להפריע') יכולים לשלוח תזכורות צלצול כאשר הנכנסים מנותבים מחדש. ה- Webex ניתן להגדיר לקוח נייד כדי להפעיל את התראות הדחייה של התזת צלצול ולהציג אותן למשתמש כאשר הן מופעלות על-ידי BroadWorks.

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

תגית	ברירת מחדל אם מושמט	ערכים נתמכים	תיאור
%ENABLE_RING_SPLASH_WXT%	false	אמת, שקר	הפעלת התזת צלצול BroadWorks בתצורה.

6.3.2.3 מצב מסירה (Webex Calling בלבד)

Webex האפליקציה משתמשת בשרת דחיית הודעות (NPS) כדי לספק את הודעות הדחייה לשיחות ל- APNS/FCM. המהדורה 45.2 של Webex היישום תומכת כעת בשלושה מצבי מסירה שונים כדי להגדיר כיצד הודעות דחייה הקשורות לשיחה צריכות להימסר ל-APNS/FCM:

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

```
<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%">
```

תגית	ברירת מחדל אם מושמט	ערכים נתמכים	תיאור
%PN_FOR_CALLS_DELIVERY_MODE_WXT%	nps	nps, ענן, חיצוני	מציין מצב מסירה של הודעות הדחיפה עבור שיחות.

6.3.3 התראה יחידה

התכונה 'התראה יחידה' מיועדת לפריסות של התכנסות ניידת קבועה (FMC) / מפעיל רשת סולרית (MNO) המנצלות את BroadWorks שירות הניידות. בלעדיו, כאשר הוא מחובר Webex ללקוח ומקבל שיחה נכנסת, המשתמש יקבל בו זמנית שתי שיחות – שיחה מקומית אחת ושיחת הודעה בדחיפה (VoIP). כאשר התכונה מופעלת, היישום ישבית התראות ניידות BroadWorks במיקום ניידות בעת ההתחברות של המשתמש ויפעיל את ההתראה בעת התנתקות. תנאי מוקדם חשוב לשימוש בתכונה זו הוא שהמשתמש יוקצה BroadWorks שירות ניידות ויוגדר בדיוק מיקום אחד.

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

תגית	ברירת מחדל אם מושמט	ערכים נתמכים	תיאור
%ENABLE_SINGLE_ALERTING_WXT%	false	אמת, שקר	הגדר כ- "true" כדי לאפשר התראה יחידה.

6.3.4 לחץ כדי לחייג (החזרת שיחה)

ה - Click to Dial היוצא מבטיח ששמשמש הקצה יוכל לקבל שיחה בטלפון הנייד האישי שלהם ולספק את ה - DN העסקי שלהם כמזהה שורת השיחה.

Webex הלקוח הנייד תומך בשיחות Click to Dial (שיחה חוזרת) באמצעות שירות BroadWorks Anywhere. מיקומי BroadWorks Anywhere Webex ביישום נקראים מיקומי Single Number Reach (SNR).

כאשר התכונה מופעלת, משתמשים יכולים לבחור את מיקום ה - SNR מתפריט התאמת המכשירים. כאשר משויכים למיקום SNR, כל השיחות היוצאות מופעלות באמצעות שיחות 'לחץ לחייג חוזר'. כדי למנוע התראה כפולה, הודעות דחיפה עבור שיחות נכנסות מושבתות.

כאשר משתמש יוזם שיחה מסוג 'לחץ לחייג', הוא יראה את מסך השיחה היוצאת עם מידע כדי לצפות לשיחה נכנסת במיקום SNR שנבחר. מסך זה נסגר באופן אוטומטי בהתבסס על קוצב זמן הניתן להגדרה.

בעת ניתוק ממיקום SNR, היישום נרשם שוב עבור הודעות דחיפה עבור שיחות נכנסות.

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

תגית	ברירת מחדל אם מושמט	ערכים נתמכים	תיאור
%ENABLE_DIALING_CALL_BACK_WXT%	false	אמת, שקר	הגדר "true" כדי לאפשר שיחות "Click to Dial" (חייג חזרה).
%DIALING_CALL_BACK_TIMER_WXT%	10	[3-20]	קובע את מספר השניות לפני סגירת מסך Call Back באופן אוטומטי.

6.3.5 תמיכה ב-MNO

6.3.5.1 שיחה עם חייגן מקומי

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

היכולת של המשתמש ליזום שיחות באמצעות החייגן המקורי נשלטת על ידי תג התצורה המקורי. אם אפשרות זו מופעלת, האפליקציה תפעיל את חייגן המקור ותבצע את השיחה. יתר על כן, הזמינות של שיחות VoIP נשלטת על ידי תג ה - VoIP – בהתבסס על דרישות הפריסה, ניתן להפעיל או להשבית שיחות VoIP.

אם שיחות VoIP ו - Native מופעלות, המשתמש יוכל לבחור באיזו אפשרות להשתמש.

<dialing-mode> התגית קובעת אם משתמשים יכולים לבחור כיצד להתחיל/לקבל שיחות נכנסות ויוצאות. דורש גם את השיחה המקומית וגם את שיחת ה - VoIP כדי להיות מופעלת.

החל ממהדורה 43.12, תצורת החיוג המקורי מורחבת, ומספקת את היכולת להוסיף קידומת מותאמת אישית למספר השיחה היוצאת. זה חל על השיחות הסלולריות שיוזמות Webex מהאפליקציה, רק אם המספר שחויג מתחיל בקוד FAC.

תכונה זו שימושית עבור לקוחות המשתמשים בפריסות MNO, כאשר במקום להפנות מחדש שיחות אל BroadWorks שרת היישומים המשולב של Cisco, ניתן לטפל בקודי FAC על-ידי backend של Telecom. <fac-prefix> תג חדש נוסף מתחת לסעיף <dialing><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%"/>
```

תגית	ברירת מחדל אם מושמט	ערכים נתמכים	תיאור
%ENABLE_DIALING_VOIP_WXT%	נכון	אמת, שקר	הגדר כ- "true" כדי להפעיל את אפשרות שיחת ה-VoIP.
%ENABLE_DIALING_NATIVE_WXT%	false	אמת, שקר	הגדר ל-"true" כדי להפעיל אפשרות שיחה מקורית.
%ENABLE_DIALING_MODE_WXT%	false	אמת, שקר	מאפשר את בחירת מצב השיחה על ידי המשתמש, דרך הגדרות השיחה בהעדפות.
%DIALING_MODE_DEFAULT_WXT%	voip	voip, שפת אם	מציין את מצב השיחה המוגדר כברירת מחדל שנבחר.
%DIALING_NATIVE_ENABLE_BWKS_MOBILITY_DEPENDENCY_WXT%	false	אמת, שקר	קביעה באם הזמינות של השיחות הילידיות צריכה להיות תלויה BroadWorks בהקצאת שירות ניידות ומיקום ניידות המוגדרים עבור המשתמש.
%DIALING_NATIVE_FAC_PREFIX_WXT%	ריק	מחרוזת	מציין קידומת שיש לערוך, אם שיחה יוצאת למספר שמתחיל בקוד FAC מופעלת בתור שיחה סולרית. כברירת מחדל, לא מוגדרת קידומת FAC והתג ריק.

הערה 1: יש להפעיל לפחות אחד מהקולות והשיחות המקומיות.

הערה 2: אם רק השיחה המקורית מופעלת, בפריסות MnO, מומלץ להשבית את ההתראה היחידה כדי למנוע מהלקוח להשבית את ההתראה על ה-BWM.

הערה 3: אם הן קריאות הילידים והן קריאות הקול מופעלות, בפריסות MnO, מומלץ לאפשר את ההתראה היחידה כדי למנוע התראה כפולה.

6.3.5.2 פקדי אמצע השיחה

תכונה זו מאפשרת Webex ללקוח הנייד לשלוט בשיחות ילידיות של XSI במכשיר הנייד שעוגנות ב-Cisco BroadWorks. בקרות השיחה של xsi זמינות רק אם:

- BroadWorks שירות ניידות (BWM) מוקצה למשתמש,
- יש רק זהות ניידת אחת של BMW שהוגדרה,
- [מצב התקשרות](#) נייטיב נבחר על ידי המשתמש (למידע נוסף בדוק סעיף [6.3.5.1 שיחה עם חייגן מקומי](#)),
- יש שיחה מעוגנת בBroadWorks, עוברת דרך שירות BMW,
- יש שיחה סולרית מתמשכת במכשיר הנייד.

המהדורה 43.10 מוסיפה טיפול טוב יותר בהעברה המייעצת, יצירת שיוך בין שתי השיחות הסלולריות המוצגות Webex ביישום ומספק למשתמש אפשרות להשלים את ההעברה. כמו כן, אם למשתמש יש שתי שיחות סלולריות עצמאיות באותו מכשיר, תפריט ההעברה משופר כדי לאפשר העברה אחת לשנייה גם אם לא נוצר קשר ביניהן.

תגית	ברירת מחדל אם מושמט	ערכים נתמכים	תיאור
%ENABLE_XSI_CALL_CONTROL_WXT%	false	אמת, שקר	מאפשר בקרת שיחות xsi עבור סביבת MnO.
%XSI_CALL_CONTROL_DEPLOYMENT_TYPE_WXT%	MNO_Access	MNO_ACCESS, MNO_NETWORK	שולט בסוג הפריסה של XSI MnO המשמש את היישום. הערכים האפשריים הם: <ul style="list-style-type: none"> MNO_Access – מציג את כל השיחות מרוחק (xsi) עם סוגי המכשירים המוגדרים בצומת להלן. MNO_NETWORK - מציג את כל השיחות המרוחקות (xsi).
%DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_1_WXT%, %DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_2_WXT%, %DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_3_WXT%	””	מחרוזת	שמות סוגי המכשירים שיש להשתמש בהם בסוג הפריסה MNO_Access.
%ENABLE_XSI_HOLD_CALLS_WXT%	נכון	אמת, שקר	קובע אם פעולת ה - Call Hold צריכה להיות זמינה עבור המשתמש עבור שיחות לנייד xsi.

6.3.5.3 זהות קו להתקשרות יוצאת (CLID) - אדם כפול

עם Mobile Release 42.12, Webex האפליקציה מאפשרת למשתמשים לבחור את זהות קו השיחה (CLID) המוצגת לצד המרוחק בעת ביצוע שיחה יוצאת.

אם המשתמש מוגדר עם Cisco BroadWorks Mobility, תצורה אופיינית לפריסות של מפעיל רשת ניידת (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 האישית ואת השיחה שתוצג כאנונימית.

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

ניהול אישיות וחסיתת 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%"/>
```

תגית	ברירת מחדל אם מושמט	ערכים נתמכים	תיאור
%ENABLE_CLID_DELIVERY_B LOCKING_WXT%	false	אמת, שקר	מאפשר חסימת משלוח של מזהה שיחת טלפון. הוא חל על כל סוגי השיחות היוצאות עבור המשתמש.
%ENABLE_MOBILITY_PERSONA A_MANAGEMENT_WXT%	false	אמת, שקר	מאפשר ניהול אישי עבור שיחות ילידיות כאשר סוג הפריסה מוגדר כ- MNO_ACCESS או MNO_Network. BroadWorks ניידות משמשת עבור שיחות ילידיות וכל השיחות הילידיות מעוגנות ב- (BroadWorks)

6.3.5.4 התראה על קריאות הילידים

עבור משתמשים שמשמשים ב- MnO, תכונה זו מוסיפה כרזת התראה לשיחות מקומיות, שניתן לשלוט בה דרך Webex האפליקציה. הודעה זו מסתמכת על הודעת דחיפה, שנשלחת על ידי שרת היישומים לאחר שהשיחה נקבעה.

תגית	ברירת מחדל אם מושמט	ערכים נתמכים	תיאור
%ENABLE_PN_MOBILE_CALL_ INFO_WXT%	נכון	אמת, שקר	מאפשר את המנוי עבור הודעת הדחיפה MOBILE_CALL_INFO.

6.3.5.5 העבר את קריאת הילידים לפגישה מתכנסת

עבור משתמשים הפרוסים עם MnO, תכונה זו מאפשרת להעביר שיחה קולית מקומית לפגישה עבור שני הצדדים של שיחה 1:1 (גם אם הצד השני אינו Webex משתמש). אם המשתמש המרוחק הוא Webex משתמש, פעם בפגישה, לצדדים תהיה היכולת:

- ליזום Webex בצ'אט פגישות
- הוסף סרטון (שים לב שהשמע ימשיך בשיחה המקורית)
- שיתוף מסך / תוכן
- הקלטה של פגישות טריגר

תגית	ברירת מחדל אם מושמט	ערכים נתמכים	תיאור
%ENABLE_CALLS_ ESCALATE_TO_WE BEX_MEETING_WX T%	false	אמת, שקר	מאפשר הפעלה (הזמנה ופגישה, וידאו מפגש פעולות).

6.3.5.6 ניידות MNO - ווידג'ט בשיחה

המהדורה 43.7 של Webex יישום Android (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 על גבי ממשק המשתמש של Native ויאפשר למשתמש לבצע את הפעולות הבאות:

- החזקה/קורות חיים
- העברה עיוורת/מייעצת - מציבה את המשתמש בתיבת הדו - שיח של ההעברה Webex באפליקציה.
- השלם העברה – מספק את האפשרות להשלים העברה מייעצת (שחרור 43.10)
- פגישת וידאו – מעביר את הצדדים Webex לפגישה.
- 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%"/>
```

תגית	ברירת מחדל אם מושמט	ערכים נתמכים	תיאור
%ENABLE_WIDGET_HOLD_CALLS_WXT%	נכון	אמת, שקר	קובע את הזמינות של פעולת ה - Hold בוידג'ט השיחה.
%ENABLE_WIDGET_TRANSFER_CALLS_WXT%	נכון	אמת, שקר	שולט בזמינות של פעולות העברה וההעברה המלאה בוידג'ט השיחה.
%ENABLE_WIDGET_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	נכון	אמת, שקר	שולט בזמינות של פעולת פגישת וידאו בוידג'ט השיחה.

6.3.6 מזהה מתקשר נכנס

השחרור 44.2 מוסיף את היכולת לשלוט בפרטי הקשר המוצגים למשתמש על סמך השם והמספר. ישנן שתי אפשרויות תצורה שנסופו כדי לשלוט במידע המוצג למשתמש במסך השיחה הנכנסת ובהודעת השיחה הנכנסת, ובהודעות השיחה שלא נענו.

6.3.6.1 מסך שיחה נכנסת

קיימים הבדלים בפלטפורמה בין Android ל-iOS כשמדובר בהצגת נתונים במסך השיחה הנכנסת. החוויה הטבעית בהצגת 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). התנהגות Webex יישום Android אינה מושפעת.

6.3.6.2 הודעה על שיחה נכנסת

במקרים מסוימים, השיחה הנכנסת מוצגת למשתמש כהודעה. בשל השטח המוגבל, המספר לא תמיד מוצג שם. אפשרות התצורה החדשה עבור השיחות הנכנסות שולטת גם במידע המוצג בהודעות השיחה הנכנסות. אם אפשרות זו מופעלת והשם והמספר זמינים, Webex האפליקציה תצרף את המספר שליד השם (פורמט: שם מספר). התנהגות זו של Webex היישום חלה הן על Android והן על iOS.

6.3.6.3 התראת שיחה שלא נענתה

נוסף פרמטר תצורה עבור התראות השיחה שלא נענו. ניתן להשתמש בו כדי לשלוט בפרטי הצד המרוחק, בדומה להודעות השיחה הנכנסות, ולאפשר לצרף את המספר לשם התצוגה של המשתמש המרוחק ולהציג אותו בהודעת השיחה שלא נענתה. התנהגות זו של Webex היישום חלה הן על Android והן על iOS.

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

תגית	ברירת מחדל אם מושמט	ערכים נתמכים	תיאור
%ENABLE_CLID_INCOMING_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT%	false	אמת, שקר	קביעה אם יש לצרף את המספר לשם במסך השיחה הנכנסת (iOS בלבד) וההתראות.
%ENABLE_CLID_MISSED_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT%	false	אמת, שקר	קביעה אם יש לצרף את המספר לשם בהתראה על שיחה שלא נענתה.

הערה: אם המספר נמסר כשם תצוגה או שם התצוגה מסתיים במספר, Webex האפליקציה תמנע שכפול ותציג את המספר פעם אחת בלבד.

6.4 עוזר אישי (נוכחות מרוחקת)

עם המהדורה 44.11, Webex היישום למכשירים ניידים מוסיף שילוב עם שירות BroadWorks המסייע האישי (PA) של Cisco. הוא פועל בשילוב עם הנוכחות הרחוקה של המשתמש ודורש סנכרון של סטטוס הרשות הפלסטינית עם הנוכחות Webex בענן.

שירות הרש"פ מספק למשתמש אפשרות להודיע למתקשרים על הסיבה לכך שהצד המתקשר אינו זמין, באופן אופציונלי מספק מידע על מועד החזרה של הצד המתקשר והאם יש מטפל שיטפל בשיחה.

אם הרש"פ מופעלת, האפשרות 'נוכחות מרוחקת' תהיה זמינה עבור המשתמש. ניתן להשתמש בו כדי לקבוע את תצורת הרש"פ בצד BroadWorks של Cisco. כאשר התכונה מופעלת, המשתמשים יראו את נוכחות המשתמש מחוץ לאתר בשילוב עם סטטוס הרשות ואת משך הזמן שהוגדר.

המשתמש יכול להגדיר רק את תצורת ה- PA הידנית. אם יש לוחות זמנים המשפיעים על שירות הרש"פ, הנוכחות תעודכן באמצעות סנכרון מצב העוזר האישי. עם זאת, Webex האפליקציה אינה חושפת את תצורת לוחות הזמנים ואת לוחות הזמנים המשפיעים על הרשות הפלסטינית.

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

תגית	ברירת מחדל אם מושמט	ערכים נתמכים	תיאור
%PERSONAL_ASSISTANT_ENABLED_WXT%	false	אמת, שקר	קובע אם תכונת הנוכחות הרחוקה זמינה עבור המשתמש.

הערה 1: תכונה זו מחייבת להפעיל את סנכרון הסטטוס 'עוזר אישי' ממרכז השותפים.

הערה 2: התכונה עדיין לא זמינה עבור גרסאות שולחן העבודה של Webex האפליקציה. ובכל זאת, נוכחות Away תוצג כראוי ללא פרטי העוזר האישי הנוספים.

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: למדריך 'נא לא להפריע' ולמצבי הנוכחות העמוסים יש עד יפות גבוהה יותר בהשוואה ל- Away. כאשר מדריך למשתמש מפעיל את אחד ממצבי הנוכחות הללו, הפעלת העוזר האישי אינה גורמת לשינוי מצב הנוכחות שלך ל- Away.

7.1 AI Codec

החל מהמהדורה 44.8, Webex היישום מציג תמיכה בקודק שמע חדש - קודק (xCodec) AI. מקודד שמע זה משמש בתנאי רשת שליליים כדי להשיג איכות שיחה טובה יותר. מנוע Webex המדיה Codec באפליקציה בודק את יכולות המכשיר, עוקב אחר איכות המדיה וניתן להשתמש ב - AI אם הוא נתמך ומופעל באמצעות קובץ התצורה.

ה - Codec של הבינה המלאכותית פועל רק בשילוב עם ה - Codec של אופוס. משמעות הדבר היא כי הן ה - OPUS והן ה - AI Codec צריכים להתפרסם ולנהל משא ומתן על ידי שני הצדדים במהלך המשא ומתן על ה - 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"/>
    </codecs>
  </audio>
</calls>
</services>
</config>
```

הערה: כדי לנסות תכונה זו, יש ליצור קשר עם צוות הבטא להפעלת תכונה נוספת. רכיבה - Codec של הבינה המלאכותית לא יפורסם ולא ייעשה בו שימוש, עד שצוות הבטא ירשה זאת.

7.2 קווים מרובים לנייד (Webex Calling בלבד)

עבור Webex Calling פריסה בלבד, המהדורה 44.11 מוסיפה תמיכה בקווים מרובים (משותפים וווירטואליים) בגרסה הניידת של Webex היישום. הקצאת קווים מרובים עבור המשתמש זמינה כעת ביישום שולחן העבודה וב- Webex נייד - למשתמש יכול להיות קו ראשי ועד 9 קווים משניים. בשל הפרטים של הפלטפורמה לנייד, המשתמש יכול לקבל עד שתי שיחות בו זמנית בו זמנית בכל אחד מהקווים.

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

תגית	ברירת מחדל אם מושמט	ערכים נתמכים	תיאור
%ENABLE_MULTI_LINE_WXT%	false	אמת, שקר	מאפשר תמיכה במספר שורות (אם הוגדר). אם מושבת (מוגדר כ- "false"), רק השורה הראשונה שהוגדרה תשמש את היישום.

הערה 1: אם מצב החיוג מופעל (ראה [6.3.5.1 שיחה עם חייגן מקומי](#)), ריבוי שורות מושבת.

הערה 2: אין תמיכה במספר שורות עבור גרסת הטאבלט.

8 מיפוי תגים מותאמים אישית בין Webex עבור Cisco BroadWorks ו-UC-One

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

תגית מדור קודם בנייד	תגית מדור קודם בשולחן העבודה	Webex עבור Cisco BroadWorks תגית
%ENABLE_REJECT_WITH_486_MOBILE%	%ENABLE_REJECT_WITH_486_DESKTOP%	%ENABLE_REJECT_WITH_486_WXT%
%REJECT_WITH_XSI_MODE_MOBILE%	לא רלוונטי	%REJECT_WITH_XSI_MODE_WXT%
%REJECT_WITH_XSI_DECLINE_REASON_MOBILE%	לא רלוונטי	%REJECT_WITH_XSI_DECLINE_REASON_WXT%
%ENABLE_TRANSFER_CALLS_MOBILE%	%ENABLE_TRANSFER_CALLS%	%ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT%
%ENABLE_CONFERENCE_CALLS_MOBILE%	לא רלוונטי	%ENABLE_CONFERENCE_CALLS_WXT%
לא רלוונטי	%ENABLE_NWAY_PARTICIPANT_LIST_DESKTOP%	%ENABLE_NWAY_PARTICIPANT_LIST_WXT%
לא רלוונטי	%MAX_CONF_PARTIES%	%MAX_CONF_PARTIES_WXT%
לא רלוונטי	לא רלוונטי	%ENABLE_CALL_STATISTICS_WXT%
%ENABLE_CALL_PULL_MOBILE%	%ENABLE_CALL_PULL_DESKTOP%	%ENABLE_CALL_PULL_WXT%
%PN_FOR_CALLS_CONNECT_SIP_ON_ACCEPT_MOBILE%	לא רלוונטי	%PN_FOR_CALLS_CONNECT_SIP_ON_ACCEPT_WXT%
%ENABLE_MWI_MOBILE%	%DESKTOP_MWI_ENABLE%	%ENABLE_MWI_WXT%
%ENABLE_MWI_MOBILE%	%DESKTOP_MWI_ENABLE%	%ENABLE_MWI_WXT%
%MWI_MODE_MOBILE%	%DESKTOP_MWI_MODE%	%MWI_MODE_WXT%
לא רלוונטי	לא רלוונטי	%ENABLE_VOICE_MAIL_WXT%
לא רלוונטי	%ENABLE_VISUAL_VOICE_MAIL%	%ENABLE_VISUAL_VOICE_MAIL_WXT%
לא רלוונטי	%ENABLE_FORCED_LOGOUT%	%ENABLE_FORCED_LOGOUT_WXT%
לא רלוונטי	%FORCED_LOGOUT_APPID%	%FORCED_LOGOUT_APPID_WXT%
לא רלוונטי	לא רלוונטי	%ENABLE_CALL_FORWARDING_ALWAYS_WXT%
לא רלוונטי	לא רלוונטי	%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_WXT%
לא רלוונטי	לא רלוונטי	%ENBLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DESCRIPTION_WXT%

תגית מדור קודם בנייד	תגית מדור קודם בשולחן העבודה	Cisco BroadWorks עבור Webex תגית
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%
%ENABLE_USE_RPORT_MOBILE%	%USE_RPORT_IP%	%ENABLE_USE_RPORT_WXT%
%RPORT_USE_LOCAL_PORT_MOBILE%	לא רלוונטי	%RPORT_USE_LOCAL_PORT_WXT%
לא רלוונטי	%USE_TLS%	%USE_TLS_WXT%
%SBC_ADDRESS%	%SBC_ADDRESS%	%SBC_ADDRESS_WXT%
%SBC_PORT%	%SBC_PORT%	%SBC_PORT_WXT%
%USE_PROXY_DISCOVERY_MOBILE%	%USE_PROXY_DISCOVERY%	%USE_PROXY_DISCOVERY_WXT%
לא רלוונטי	%USE_TCP_FROM_DNS%	%USE_TCP_FROM_DNS_WXT%
לא רלוונטי	%USE_UDP_FROM_DNS%	%USE_UDP_FROM_DNS_WXT%
לא רלוונטי	%USE_TLS_FROM_DNS%	%USE_TLS_FROM_DNS_WXT%
%DOMAIN_OVERRIDE%	%DOMAIN_OVERRIDE%	%DOMAIN_OVERRIDE_WXT%

תגית מדור קודם בנייד	תגית מדור קודם בשולחן העבודה	Cisco BroadWorks עבור Webex תגית
%SOURCE_PORT%	%SOURCE_PORT%	%SOURCE_PORT_WXT%
לא רלוונטי	%USE_ALTERNATIVE_IDENTITIES%	%USE_ALTERNATIVE_IDENTITIES_WXT%
לא רלוונטי	%TCP_SIZE_THRESHOLD%	%TCP_SIZE_THRESHOLD_WXT%
לא רלוונטי	%SIP_REFRESH_ON_TTL%	%SIP_REFRESH_ON_TTL_WXT%
%ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT_MOBILE%	%ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT_DESKTOP%	%ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT_WXT%
לא רלוונטי	%ENABLE_PEM_SUPPORT_DESKTOP%	%ENABLE_PEM_SUPPORT_WXT%
לא רלוונטי	לא רלוונטי	%ENABLE_SIP_SESSION_ID_WXT%
לא רלוונטי	לא רלוונטי	%ENABLE_FORCE_SIP_INFO_FIR_WXT%
%SRTP_ENABLED_MOBILE%	%USE_SRTP%	%SRTP_ENABLED_WXT%
%SRTP_MODE_MOBILE%	%SRTP_PREFERENCE%	%SRTP_MODE_WXT%
%ENABLE_REKEYING_MOBILE%	%ENABLE_RE_KEYING_DESKTOP%	%ENABLE_REKEYING_WXT%
%RTP_AUDIO_PORT_RANGE_START%	%RTP_AUDIO_PORT_RANGE_START%	%RTP_AUDIO_PORT_RANGE_START_WXT%
%RTP_AUDIO_PORT_RANGE_END%	%RTP_AUDIO_PORT_RANGE_END%	%RTP_AUDIO_PORT_RANGE_END_WXT%
%RTP_VIDEO_PORT_RANGE_START%	%RTP_VIDEO_PORT_RANGE_START%	%RTP_VIDEO_PORT_RANGE_START_WXT%
%RTP_VIDEO_PORT_RANGE_END%	%RTP_VIDEO_PORT_RANGE_END%	%RTP_VIDEO_PORT_RANGE_END_WXT%
%ENABLE_RTCP_MUX%	%ENABLE_RTCP_MUX%	%ENABLE_RTCP_MUX_WXT%
לא רלוונטי	%ENABLE_XSI_EVENT_CHANNEL%	%ENABLE_XSI_EVENT_CHANNEL_WXT%
%CHANNEL_HEARTBEAT_MOBILE%	%CHANNEL_HEARTBEAT%	%CHANNEL_HEARTBEAT_WXT%
%XSI_ROOT%	%XSI_ROOT%	%XSI_ROOT_WXT%
%XSI_ACTIONS_PATH_MOBILE%	לא רלוונטי	%XSI_ACTIONS_PATH_WXT%
%XSI_EVENTS_PATH_MOBILE%	לא רלוונטי	%XSI_EVENTS_PATH_WXT%
%ENABLE_CALLS_AUTO_RECOVERY_MOBILE%	לא רלוונטי	%ENABLE_CALLS_AUTO_RECOVERY_WXT%
%EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_MOBILE%	לא רלוונטי	%EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_WXT%

תגית מדור קודם בנייד	תגית מדור קודם בשולחן העבודה	Webex עבור Cisco BroadWorks תגית
לא רלוונטי	לא רלוונטי	%ENABLE_CALL_PICKUP_BLIND_WXT%
לא רלוונטי	לא רלוונטי	%ENABLE_CALL_PICKUP_DIRECTED_WXT%
%WEB_CALL_SETTINGS_URL%	לא רלוונטי	%WEB_CALL_SETTINGS_URL_WXT%
%USE_MEDIASEC_DESKTOP%	%USE_MEDIASEC_MOBILE%	%USE_MEDIASEC_WXT%
לא רלוונטי	%ENABLE_CALL_CENTER_DESKTOP%"	%ENABLE_CALL_CENTER_WXT%
לא רלוונטי	לא רלוונטי	%WEB_CALL_SETTINGS_TARGET_WXT%
%WEB_CALL_SETTINGS_CFA_VISIBLE%	לא רלוונטי	%WEB_CALL_SETTINGS_CFA_VISIBLE_WXT%
%WEB_CALL_SETTINGS_DND_VISIBLE%	לא רלוונטי	%WEB_CALL_SETTINGS_DND_VISIBLE_WXT%
%WEB_CALL_SETTINGS_ACR_VISIBLE%	לא רלוונטי	%WEB_CALL_SETTINGS_ACR_VISIBLE_WXT%
%WEB_CALL_SETTINGS_CFB_VISIBLE%	לא רלוונטי	%WEB_CALL_SETTINGS_CFB_VISIBLE_WXT%
%WEB_CALL_SETTINGS_CFN_R_VISIBLE%	לא רלוונטי	%WEB_CALL_SETTINGS_CFN_R_VISIBLE_WXT%
%WEB_CALL_SETTINGS_CFN_A_VISIBLE%	לא רלוונטי	%WEB_CALL_SETTINGS_CFN_A_VISIBLE_WXT%
%WEB_CALL_SETTINGS_SIMRING_VISIBLE%	לא רלוונטי	%WEB_CALL_SETTINGS_SIMRING_VISIBLE_WXT%
%WEB_CALL_SETTINGS_SEQRING_VISIBLE%	לא רלוונטי	%WEB_CALL_SETTINGS_SEQRING_VISIBLE_WXT%
%WEB_CALL_SETTINGS_RO_VISIBLE%	לא רלוונטי	%WEB_CALL_SETTINGS_RO_VISIBLE_WXT%
%WEB_CALL_SETTINGS_ACB_VISIBLE%	לא רלוונטי	%WEB_CALL_SETTINGS_ACB_VISIBLE_WXT%
%WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBLE%	לא רלוונטי	%WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBLE_WXT%
%WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE%	לא רלוונטי	%WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE_WXT%
%WEB_CALL_SETTINGS_PAVISIBLE%	לא רלוונטי	%WEB_CALL_SETTINGS_PAVISIBLE_WXT%
%WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE%	לא רלוונטי	%WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE_WXT%
%WEB_CALL_SETTINGS_CC_VISIBLE%	לא רלוונטי	%WEB_CALL_SETTINGS_CC_VISIBLE_WXT%

תגית מדור קודם בנייד	תגית מדור קודם בשולחן העבודה	Cisco BroadWorks עבור Webex תגית
%WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE%	לא רלוונטי	%WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE_WXT%
%WEB_CALL_SETTINGS_VMW_VISIBLE%	לא רלוונטי	%WEB_CALL_SETTINGS_VMW_VISIBLE_WXT%
לא רלוונטי	לא רלוונטי	%ENABLE_DIALING_CALL_BACK_WXT%
לא רלוונטי	לא רלוונטי	%DIALING_CALL_BACK_TIMER_WXT%
לא רלוונטי	%ENABLE_EXECUTIVE_ASSISTANT_DESKTOP%	%ENABLE_EXECUTIVE_ASSISTANT_WXT%
%PN_FOR_CALLS_RING_TIMEOUT_SECONDS_MOBILE%	לא רלוונטי	%PN_FOR_CALLS_RING_TIMEOUT_SECONDS_WXT%
%CALL_RECORDING_MOBILE%	%ENABLE_CALL_RECORDING_DESKTOP%	%ENABLE_CALL_RECORDING_WXT%
%ENABLE_SINGLE_ALERTING%	לא רלוונטי	%ENABLE_SINGLE_ALERTING_WXT%
לא רלוונטי	%ENABLE_CALL_PARK_DESKTOP%	%ENABLE_CALL_PARK_WXT%
לא רלוונטי	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_WXT%
לא רלוונטי	לא רלוונטי	%RTP_ICE_PORT_WXT%
לא רלוונטי	לא רלוונטי	%SIP_REFRESH_ON_TTL_USE_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_CONTROL_AUTO_ANSWER_WXT%
לא רלוונטי	לא רלוונטי	%SIP_URI_DIALING_ENABLE_LOCUS_CALLING_WXT%
לא רלוונטי	לא רלוונטי	%ENABLE_UNIFIED_CALL_HISTORY_WXT%
לא רלוונטי	לא רלוונטי	%WEB_CALL_SETTINGS_BRANDING_ENABLED_WXT%

תגית מדור קודם בנייד	תגית מדור קודם בשולחן העבודה	Webex עבור Cisco BroadWorks תגית
לא רלוונטי	לא רלוונטי	%USER_PORTAL_SETTINGS_URL_WXT%
לא רלוונטי	לא רלוונטי	%ENABLE_DEVICE_OWNER_RESTRICTION_WXT%
לא רלוונטי	לא רלוונטי	%ENABLE_AUDIO_MARI_FEC_WXT%
לא רלוונטי	לא רלוונטי	%ENABLE_AUDIO_MARI_RTX_WXT%
לא רלוונטי	לא רלוונטי	%ENABLE_VIDEO_MARI_FEC_WXT%
לא רלוונטי	לא רלוונטי	%ENABLE_VIDEO_MARI_RTX_WXT%
לא רלוונטי	לא רלוונטי	%ENABLE_CALL_BLOCK_WXT%
לא רלוונטי	לא רלוונטי	%ENABLE_WIDGET_HOLD_CALLS_WXT%
לא רלוונטי	לא רלוונטי	%ENABLE_WIDGET_TRANSFER_CALLS_WXT%
לא רלוונטי	לא רלוונטי	%ENABLE_WIDGET_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%
לא רלוונטי	לא רלוונטי	%ENABLE_SIMULTANEOUS_CALLS_WITH_SAME_USER_WXT%
לא רלוונטי	לא רלוונטי	%SIP_REGISTER_FAILOVER_REGISTRATION_CLEANUP_WXT%
לא רלוונטי	לא רלוונטי	%ENABLE_CALL_MOVE_HERE_WXT%
לא רלוונטי	לא רלוונטי	%ENABLE_SPEECH_ENHANCEMENTS_WXT%
לא רלוונטי	לא רלוונטי	%DIALING_NATIVE_FIX_WXT%
לא רלוונטי	לא רלוונטי	%ENABLE_TRANSFER_AUTO_HOLD_WXT%
לא רלוונטי	לא רלוונטי	%ENABLE_RTCP_XR_NEGOTIATION_WXT%
לא רלוונטי	לא רלוונטי	%ENABLE_CLID_INCOMING_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT%
לא רלוונטי	לא רלוונטי	%ENABLE_CLID_MISSED_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT%
לא רלוונטי	לא רלוונטי	%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_WXT%

תגית מדור קודם בנייד	תגית מדור קודם בשולחן העבודה	Cisco BroadWorks עבור Webex תגית
לא רלוונטי	לא רלוונטי	%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_ADDITIONAL_NUMBERS_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_FORWARDING_INFO_CALLS_WXT%
לא רלוונטי	%ENABLE_BUSY_LAMP_FIELD_DESKTOP%	%ENABLE_BUSY_LAMP_FIELD_WXT%
לא רלוונטי	%ENABLE_BLF_DISPLAY_CALLER_DESKTOP%	%ENABLE_BLF_DISPLAY_CALLER_WXT%
לא רלוונטי	לא רלוונטי	%BLF_NOTIFICATION_DELAY_TIME_WXT%
לא רלוונטי	לא רלוונטי	%ENABLE_GCP_NOTIFICATIONS_WXT%
לא רלוונטי	לא רלוונטי	%ENABLE_GCP_DISPLAY_CALLER_WXT%
לא רלוונטי	לא רלוונטי	%GCP_NOTIFICATION_MAX_TIMEOUT_VALUE_WXT%
לא רלוונטי	לא רלוונטי	%UDP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%
לא רלוונטי	לא רלוונטי	%TCP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%
לא רלוונטי	לא רלוונטי	%TLS_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%
%ENABLE_PERSONAL_ASSISTANT_PRESENCE%	%DESKTOP_PERSONAL_ASSISTANT_ENABLED%	%PERSONAL_ASSISTANT_ENABLED_WXT%
לא רלוונטי	לא רלוונטי	%PN_FOR_CALLS_DELIVERY_MODE_WXT%

הערה: N/A מצייין כי לא היה תג מותאם אישית מתאים השולט בתכונה ב- UC - One. שימוש בתגיות 'לא זמין' הן עבור תגי שולחן עבודה והן עבור תגים מדור קודם מצייין שהתג Webex עבור Cisco BroadWorks חדש ושולט בפונקציות חדשה או בתכונה קיימת, שלא נשלטה באמצעות תג מותאם אישית ב-UC-One.

Webex עבור BroadWorks לקוח משתמש ב-CiscoSSL, המבוסס על OpenSSL עם התקשות אבטחה נוספת.

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

שים לב שסקריפט זה תקף רק עבור פריסות חדשות שבהן נוצרות תגיות DM מותאמות אישית. כדי לשנות תגי DM מותאמים אישית קיימים, יש לשנות את הפקודה בסקריפט הבא מ- "הוסף ל-" הגדר ". תבנית סקריפט עם רק כמה תגים מותאמים אישית מוגדרים (בפריסה אמיתית, יהיה עליך לאכלס רשימה גדולה יותר של תגים מותאמים אישית). לתשומת ליבך, הדוגמה הבאה היא לנייד. עבור שולחן העבודה, השתמש בערכת התגיות BroadTouch_tags במקום Connect_Tags. עבור טאבלט, השתמש בערכת התגיות ConnectTablet_Tags 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 מהתגיות דורשות ערכים ספציפיים לפריסה המתאימה (כמו כתובות שרת). לכן תגים אלה מתווספים בסוף הסקריפט אך נותרים ריקים, ויש להוסיף פקודות סט 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_CONFERERENCE_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_CONFERERENCE_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_CFN_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_PA_IAS_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_CFNr_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFNrA_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_PAAS_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_CONFERECE_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_IDENTITYES_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_CFN_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_PAID_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 תגיות מערכת

להלן פירוט תגי המערכת המשמשים את Webex עבור BroadWorks.

```
%BWNWORK-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 המצויים במסמך זה. ראשי התיבות והקיצורים מפורטים בסדר אלפביתי יחד עם משמעויותיהם.

שיחה חוזרת אוטומטית	ACB
הפצת שיחה אוטומטית	ACD
דחיית שיחות אנונימיות	ACR
תקן הצפנה מתקדם	AES
שער שכבת היישום	ALG
ממשק תכנות יישומים	API
חבילת יישומים	APK
שירות התראות הדחיפה של Apple	APNS
בחירת קצב סיביות אוטומטית	ARS
שרת יישומים (Cisco BroadWorks)	AS
פרופיל חזותי של שמע	AVP
BroadWorks	BW
BroadWorks בכל מקום	BWA
BroadWorks	BWKS
BroadWorks ניידות	BWM
הבא מכשיר משלך	BYOD
מוקד שירות	CC
הפניית שיחות - תפוס	CFB
הפניית שיחות - אין מענה	CFNA
הפניית שיחות לא ניתנת להגעה	CFNR
תבנית ביניים נפוצה	CIF
ממשק שורת הפקודה	CLI
זהות קו מתקשר	CLID
חסימת מסירת מזהה קו להתקשרות	CLIDB
הזנת קו החזרה לכרכרה	CRLF
החלפת מעגלים	CS
תצוגת אינטרנט של הגדרות שיחה	CSWV
שיחה ממתינה	CW
מסד נתונים	DB
ניהול מכשיר	DM
נא לא להפריע	DND
מערכת שמות תחומים	DNS

בקרת טלפון שולחנית	DPC
קובץ ארכיון מסוג מכשיר	DTAF
שירות שינוי כתובת שיחת חירום	ECACS
התכנסות ניידת קבועה	FMC
שם דומיין מלא	FQDN
קוד אימות של הודעת Hash	HMAC
יצירת קישוריות אינטראקטיבית	ICE
קודק של קצב סיביות נמוך באינטרנט	iLBC
העברת הודעות מיידיות	IM
העברת הודעות מיידיות ונוכחות	IM&P
בדיקת יכולת תאימות הדדית	IOT
פרוטוקול אינטרנט	IP
Jabber מזהה	JID
חובה/אופציונלי	M/O
מפעיל רשת סלולרית	MNO
יחידת שידור מקסימלית	MTU
צ'אט מרובה משתמשים	MUC
מחווה הודעה ממתניה	MWI
השכבה של הפשטת רשת	NAL
מצביע רשות מתן שמות	NAPTR
תרגום כתובת רשת	NAT
למעלה	OTT
מסייע אישי	PA
P-Asserted-Identity	PAI
מדיה P-Early	PEM
חיווי אובדן תמונה	PLI
רשת ניידת קרקע ציבורית	PLMN
התראת דחיפה	PN
תבנית ביניים נפוצה ברבעון	QCIF
איכות שירות	QoS
משרד מרוחק	RO
פרוטוקול בקרה בזמן אמת	RTCP
פרוטוקול זמן אמת	RTP
תוכנה כשירות	SaaS
שם חלופי לנושא	SAN
שכבת אימות ואבטחה פשוטה	SASL

פרופיל שמע ווידאו מאובטח	SAVP
הפעל בקר גבול	SBC
שיתוף מראה שיחה	SCA
פונקציית המשכיות המפגש	SCF
פרוטוקול שידור בקרת הזרמה	SCTP
פרוטוקול הגדרת הפעלה	SDP
צלצול רציף	SEQRING
צלצול בו-זמני	SIMRING
פרוטוקול התחלת הפעלה	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
כלי עזר למעבר הפעלה עבור NAT	STUN
CIF תת רבעון	SUBQCIF
פרוטוקול בקרת שידור	TCP
אבטחת שכבת תעבורה	TLS
זמן לחיות	TTL
מעבר באמצעות ממסר NAT	TURN
פרוטוקול Datagram של משתמש	UDP
ממשק משתמש	UI
שרת העברת הודעות (Cisco BroadWorks)	UMS
מזהה משאבים אחיד	URI
שרת וידאו (Cisco BroadWorks)	UVS
מערך גרפיקה של וידאו	VGA
קול באמצעות IP	VoIP
דואר קולי חזותי	VVM
Webex	WXT
פרוטוקול הודעות ונוכחות הניתנים להרחבה	XMPP
דוח מורחב	XR
שירותי Xtended	Xsp
ממשק שירותים משומשים	Xsi