دليل تكوين Webex من أجل Cisco BroadWorks

تحرير 44.7

نسخة المستند 1

جدول المحتويات

1 ملخص التغييرات 1
1.1 التغييرات الخاصة بالإصدار 44.7، يوليو 2024 1
1.2 التغييرات الخاصة بالإصدار 44.6، يونيو 2024 1
1.3 التغييرات الخاصة بالإصدار 44.5، مايو 2024 1
1.4 التغييرات الخاصة بالإصدار 44.4، أبريل 2024 1
1.5 التغييرات الخاصة بالإصدار 44.3، مارس 2024 1
1.6 التغييرات الخاصة بالإصدار 44.2، فبراير 2024 1
1.7 التغييرات الخاصة بالإصدار 43.1، يناير 2024 2
1.8 التغييرات الخاصة بالإصدار 43.12، ديسمبر 2023 2
1.9 التغييرات الخاصة بالإصدار 43.11، نوفمبر 2023 2
1.10 التغييرات الخاصة بالإصدار 43.10، أكتوبر 2023 2
1.11 التغييرات الخاصة بالإصدار 43.9، سبتمبر 2023 3
1.12 التغييرات الخاصة بالإصدار 43.8، أغسطس 2023 3
1.13 التغييرات للإصدار 43.7، يوليو 2023 3
1.14 التغييرات الخاصة بالإصدار 43.6، يونيو 2023 3
1.15 التغييرات الخاصة بالإصدار 43.5، مايو 2023 3
1.16 التغييرات الخاصة بالإصدار 43.4، أبريل 2023 3
1.17 التغييرات الخاصة بالإصدار 43.3، مارس 2023 4
1.18 التغييرات الخاصة بالإصدار 43.2، فبراير 2023 4
1.19 التغييرات الخاصة بالإصدار 43.1، يناير 2023 4
2 التغييرات لملفات التكوين 5
2.1 التغييرات لملفات التكوين الخاصة بالإصدار 44.7 5
2.2 التغييرات لملفات التكوين الخاصة بالإصدار 44.6 5
2.3 التغييرات لملفات التكوين الخاصة بالإصدار 44.5 5
2.4 التغييرات لملفات التكوين للإصدار 44.4 6
2.5 التغييرات لملفات التكوين للإصدار 44.3 6
2.6 التغييرات لملفات التكوين للإصدار 44.2 7
2.7 التغييرات لملفات التكوين للإصدار 44.1 8
2.8 تغييرات لملفات التكوين للإصدار 43.12 8
2.9 تغييرات لملفات التكوين للإصدار 43.11 10
2.10 تغييرات ملفات التكوين للإصدار 43.10 10
2.11 التغييرات لملفات التكوين للإصدار 43.9 10
2.12 التغييرات لملفات التكوين للإصدار 43.8 11
2.13 التغييرات لملفات التكوين للإصدار 43.7 11
2.14 تغييرات ملفات التكوين للإصدار 43.6 11
2.15 التغييرات لملفات التكوين للإصدار 43.5 12
2.16 التغييرات لملفات التكوين للإصدار 43.4 12

Cisco سري

2.17 التغييرات لملفات التكوين للإصدار 43.3 14
2.18 التغييرات لملفات التكوين للإصدار 43.2 14
2.19 التغييرات لملفات التكوين للإصدار 43.1 14
3 مقدمة 15
4 التثبيت 16
4.1 تنزيل العميل المحلي 16
4.2 عميل Android 16
4.3 عميل iOS 16
4.4 عميل سطح المكتب 16
5 إدارة الجهاز 17
5.1 علامات إدارة الجهاز 17
5.2 تحسينات مطابقة جزئية لاختيار نوع الجهاز 18
5.3 تكوين العميل 19
5.4 نشر config-wxt.xml 19
5.5 ملف التكوين (config-wxt.xml) 19
5.6 علامات النظام الافتراضية 20
5.7 علامات النظام الديناميكية المضمنة في Cisco BroadWorks 20
6 علامات مخصصة 23
6.1 الميزات المشتركة 36
6.1.1 إعدادات خادم SIP 36
6.1.2 SIP عبر TLS وبروتوكول النقل الآمن في الوقت الفعلي 39
6.1.3 ترويسة SIP 3GPP لـ SRTP 41
6.1.4 فرض استخدام وتذكيرات TCP أو TLS أو UDP 41
6.1.5 المهلة القابلة للتكوين لفتح مأخذ SIP 43
6.1.6 اكتشاف وكيل SIP الديناميكي 44
6.1.7 استخدام المنفذ المفضل لـ SIP 49
6.1.8 تجاوز فشل SIP وإرجاع الفشل 49
6.1.9 SIP SUBCSRIBE والتسجيل تحديث وإعادة محاولة الاشتراك 54
6.1.10 استخدام عناوين URI المرتبطة بـ P في REGISTER 54
6.1.11 عنوان SIP P-Early Media (PEM) 55
6.1.12 دعم تحديث SIP 55
6.1.13 معلومات SIP INFO القديمة FIR 56
6.1.14 إدارة SIP rport لاجتياز NAT 56
6.1.15 معرف جلسة SIP 57
6.1.16 سلوك رفض المكالمات الواردة 57
6.1.17 نطاق منفذ بروتوكول النقل في الوقت الفعلي 58
6.1.18 دعم ICE (فقط Webex Calling) 59
6.1.19 RTCP MUX 59
6.1.20 النقل 60
6.1.21 مكالمات مؤتمر N-Way والمشاركين 61

Cisco سري

6.1.22 سحب المكالمة 62
6.1.23 تعليق/استرداد مكالمة 62
6.1.24 إحصائيات المكالمة 63
6.1.25 الاسترداد التلقائي للمكالمات / تسليم المكالمات السلس 63
6.1.26 تسجيل المكالمة 63
6.1.27 البريد الصوتي، البريد الصوتي المرئي، مؤشر انتظار الرسائل 65
6.1.28 نص البريد الصوتي لـ Webex Calling 66
6.1.29 إعدادات المكالمات 66
6.1.30 مدخل الإعدادات وإعدادات المكالمات المستندة إلى الويب 69
6.1.31 مركز الاتصال / تسجيل الدخول/الخروج في قائمة انتظار المكالمات 72
6.1.32 الجذر والمسارات XSI 72
6.1.33 قناة حدث XSI 73
6.1.34 تكوين برنامج الترميز 74
6.1.35 طلب SIP-URI 76
6.1.36 محفوظات المكالمات عبر جميع الأجهزة 76
6.1.37 تعطيل مكالمات الفيديو 77
6.1.38 الاتصال في حالات الطوارئ (911) - الإبلاغ عن الموقع مع موفر E911 78
6.1.39 كهوية PAI 79
6.1.40 تعطيل مشاركة الشاشة 79
6.1.41 إشارة مكالمة غير مرغوب فيها 80
6.1.42 إزالة الضوضاء وامتداد النطاق الترددي لمكالمات PSTN/Mobile 80
6.1.43 وضع علامة على QoS DSCP 81
6.1.44 ملف تعريف أساسي 81
6.1.45 قائمة الحظر (Webex Calling فقط) 83
6.1.46 التكيف مع الوسائط وتنفيذ المرونة (MARI) 84
6.1.47 المكالمات المتزامنة مع نفس المستخدم 85
6.1.48 RTCP-XR 86
6.1.49 معلومات إعادة توجيه المكالمات 86
6.1.50 معرف المتصل 87
6.2 ميزات سطح المكتب فقط 90
6.2.1 تسجيل الخروج الإجباري 90
6.2.2 التقاط المكالمات 90
6.2.3 دعم المدير والمسؤول (المساعد التنفيذي) 91
6.2.4 تصعيد مكالمات SIP إلى الاجتماع (Webex Calling فقط) 92
6.2.5 اتصال التحكم في الهاتف المكتبي - الرد التلقائي 92
6.2.6 رد تلقائي باستخدام إشعار النغمة 93
6.2.7 التحكم في الهاتف المكتبي – عناصر التحكم في منتصف المكالمة – المؤتمر 93
6.2.8 إشعارات التقاط المكالمات 93
6.2.9 حزمة حدث التحكم عن بُعد 95
6.2.10 تحديد CLID لوكيل قائمة انتظار المكالمات 96
6.2.11 بوابة قابلية استمرار الخدمة (Webex Calling فقط) 96

6.2.12 متعدد الخطوط - مظهر الخط المشترك 97
6.2.13 الخطوط الظاهرية متعددة الخطوط (Webex Calling فقط) 97
6.2.14 حزمة حدث التحكم في كتم الصوت عن بُعد (Webex Calling فقط) 98
6.2.15 نقل المكالمة 99
6.3 ميزات الجوال فقط 101
6.3.1 مكالمة الطوارئ 101
6.3.2 إشعارات الضغط للمكالمات 101
6.3.3 تنبيه واحد 103
6.3.4 انقر للطلب (معاودة الاتصال) 104
6.3.5 دعم MNO 105
6.3.6 معرف المتصل الوارد 110
7 ميزات الإصدار التجريبي الميداني المبكر (BETA) 112
7.1 ترميز الذكاء الاصطناعي 112
8 تعيين العلامات المخصصة بين Webex لـ Cisco BroadWorks وUC-One 113
9 الملحق أ: تشفيرات TLS 121
10 الملحق ب: البرنامج النصي لتوفير علامة DM 122
10.1 سطح المكتب 123
10.2 الهاتف الجوال 126
10.3 الكمبيوتر اللوحي 130
10.4 وسوم النظام 133
11 المختصرات والاختصارات 135

Cisco سري

1 ملخص التغييرات

يصف هذا القسم التغييرات على هذا المستند لكل إصدار وإصدار مستند.

1.1 التغييرات الخاصة بالإصدار 44.7، يوليو 2024

يتضمن هذا الإصدار من المستند التغييرات التالية:

- تم إضافة القسم *ترميز الذكاء* الاصطناعي في الإصدار التجريبي.
- تم تحديث القسم *6.1.44 ملف التعريف الأساسي* – تم إزالة تفاصيل حول سلوك تطبيق Webex مسبقًا للإصدار 43.2.

1.2 التغييرات الخاصة بالإصدار 44.6، يونيو 2024

يتضمن هذا الإصدار من المستند التغييرات التالية:

- تم تحديث القسم *6.3.6. معرف المتصل الوارد* - إضافة مزيد من التفاصيل حول التجربة الأصلية وكيفية عمل الميزة

1.3 التغييرات الخاصة بالإصدار 44.5، مايو 2024

يتضمن هذا الإصدار من المستند التغييرات التالية:

- القسم المحدّث *6.1.18 دعم ICE (Webex Calling فقط)* – تم إضافة دعم IPv6 عبر NAT64.
- القسم المحدّث *6.1.50 معرف المتصل* - تم إضافة قسم فرعي *6.1.50.2 اسم هوية المتصل البعيد*.

1.4 التغييرات الخاصة بالإصدار 44.4، أبريل 2024

يتضمن هذا الإصدار من المستند التغييرات التالية:

- تم تحديث القسم *6.1.50.1 معرف المتصل الصادر (Webex Calling فقط)*.
- القسم المحدث *التغييرات لملفات التكوين للإصدار 44.3* - تم إضافة تفاصيل حول تحديثات keepalive في 44.3.

1.5 التغييرات الخاصة بالإصدار 44.3، مارس 2024

يتضمن هذا الإصدار من المستند التغييرات التالية:

- تم تحديث القسم *6.3.6. معرف المتصل الوارد*
  - تم نقل القسم *6.1.50.1 معرف المتصل الصادر (Webex Calling فقط)* باعتباره شائعًا بالنسبة لسطح المكتب والجوال، وتم تحديثه بمزيد من التفاصيل.
- القسم المحدث *6.1.4 فرض استخدام وتذكيرات TCP أو TLS أو UDP* - تم إضافة تفاصيل حول التذكيرات القابلة للتكوين باستخدام علامات مخصصة.

1.6 التغييرات الخاصة بالإصدار 44.2، فبراير 2024

يتضمن هذا الإصدار من المستند التغييرات التالية:

سري Cisco

- تم إضافة قسم *6.3.6معرف المتصل الوارد* مع أقسام فرعية:
  - 1-6-3-6 هوية المتصل الوارد
  - 2-6-3-6 هوية المتصل الصادر (Webex Calling فقط)
- القسم الذي تم تحديثه *6.2.8 إشعارات التقاط المكالمات*
  - تم إضافة قسم فرعي *6.2.8.1حقل المصباح مشغول* - تم نقل تفاصيل BLF فيها.
  - تمت إضافة قسم فرعي *6.2.8.2مجموعة الرد على المكالمات (Webex Calling* فقط).
- تم إضافة القسم *6.1.49معلومات إعادة توجيه* المكالمات.
- القسم المحدث *6.1.8.3فرض إصدار IP* - إضافة تفاصيل لوضع *nat64* الجديد.
- القسم المحدث *6.1.42إزالة الضوضاء وامتداد النطاق الترددي لمكالمات PSTN/Mobile* - تم إضافة تفاصيل لدعم امتداد النطاق الترددي الجديد وتحديثات إزالة الضوضاء. تتم إزالة تحسينات *خطاب القسم لمكالمات PSTN* من الإصدار التجريبي.

1.7 التغييرات الخاصة بالإصدار 43.1، يناير 2024

لم تحدث تغييرات على هذا المستند لهذا الإصدار.

1.8 التغييرات الخاصة بالإصدار 43.12، ديسمبر 2023

يتضمن هذا الإصدار من المستند التغييرات التالية:

- القسم المحدث *6.1.1إعدادات خادم SIP* - تم تحديث المثال (تمت إضافة المجال والمعرف الخارجي لكل خط).
- تم إضافة قسم*6.2.15نقل المكالمة*.
- القسم المحدث *6.3.5.1مكالمة مع Native Dialer* - إضافة تفاصيل حول دعم البادئة القابلة للتكوين للمكالمات الصادرة الخلوية.
- القسم المحدث *6.1.20النقل* - تم إضافة تفاصيل حول خيار التعليق التلقائي الجديد.
- تم إضافة القسم *6.1.48RTCP-XR*.
- تمت إضافة تحسينات *خطاب القسم لمكالمات PSTN* في الإصدار التجريبي.

1.9 التغييرات الخاصة بالإصدار 43.11، نوفمبر 2023

يتضمن هذا الإصدار من المستند التغييرات التالية:

- القسم المحدث *6.1.8.1فشل SIP* - إضافة تفاصيل حول تنظيف التسجيل وتحديثات قيمة q.

1.10 التغييرات الخاصة بالإصدار 43.10، أكتوبر 2023

يتضمن هذا الإصدار من المستند التغييرات التالية:

- نقل إعادة توجيه *6.1.29.2المكالمات إلى البريد الصوتي*من الإصدار التجريبي.
- القسم المحدَّث *6.3.5.2عناصر التحكم* في منتصف المكالمة– تم إضافة تفاصيل حول التحويل الاستشاري والتحويل إلى مكالمة جارية أخرى.

- القسم المحدث *6.3.5.6MNO Mobility - عنصر واجهة* المستخدم أثناء المكالمة - تم إضافة تفاصيل حول التحويل الكامل.

1.11 التغييرات الخاصة بالإصدار 43.9، سبتمبر 2023

يتضمن هذا الإصدار من المستند التغييرات التالية:

- تم نقل القسم *6.1.47المكالمات المتزامنة مع نفس المستخدم* من الإصدار التجريبي.
- القسم المحدث *6.1.20النقل* - إضافة تفاصيل حول التحويل إلى مكالمة جارية.
- تم إضافة قسم *6.2.14*
- *حزمة حدث التحكم في كتم الصوت عن بُعد* (Webex Calling فقط).
- تمت إضافة *إعادة توجيه مكالمات القسم إلى البريد الصوتي* في الإصدار التجريبي.

1.12 التغييرات الخاصة بالإصدار 43.8، أغسطس 2023

يتضمن هذا الإصدار من المستند التغييرات التالية:

- تم إضافة قسم *المكالمات المتزامنة مع نفس المستخدم* في الإصدار التجريبي.

1.13 التغييرات للإصدار 43.7، يوليو 2023

يتضمن هذا الإصدار من المستند التغييرات التالية:

- تم نقل القسم *6.3.5.6MNO Mobility - عنصر واجهة* المستخدم أثناء المكالمة من الإصدار التجريبي.

1.14 التغييرات الخاصة بالإصدار 43.6، يونيو 2023

يتضمن هذا الإصدار من المستند التغييرات التالية:

- تم نقل القسم *6.1.46التكيف مع الوسائط وتنفيذ المرونة (MARI)* من الإصدار التجريبي.
- تم إضافة القسم *MNO Mobility - عنصر واجهة* المستخدم أثناء المكالمة في الإصدار التجريبي.
- القسم المحدث *5.4نشر config-wxt.xml* - تمت إضافة توصية للحفاظ على تحديث قالب التكوين بأحدث إصدار لتطبيق Webex.

1.15 التغييرات الخاصة بالإصدار 43.5، مايو 2023

يتضمن هذا الإصدار من المستند التغييرات التالية:

- تم إضافة القسم *6.1.45قائمة الحظر (Webex Calling فقط)*.
- تم تحديث ملف *6.1.44 التعريف الأساسي للقسم*.

1.16 التغييرات الخاصة بالإصدار 43.4، أبريل 2023

يتضمن هذا الإصدار من المستند التغييرات التالية:

- تم تحديث القسم *6.2.8إشعارات التقاط المكالمات*. إشعارات التقاط المكالمات
- تم إضافة القسم *6.2.13الخطوط الظاهرية متعددة الخطوط (Webex Calling فقط)*.

- تم إضافة القسم *التكيف مع الوسائط وتنفيذ المرونة (MARI)* في الإصدار التجريبي.

1.17 التغييرات الخاصة بالإصدار 43.3، مارس 2023

يتضمن هذا الإصدار من المستند التغييرات التالية:

- تمت إضافة ملف *6.1.44 التعريف الأساسي للقسم.*
- القسم الذي تم تحديثه *6.2.12*
  - *متعدد الخطوط* - مظهر الخط المشترك.

1.18 التغييرات الخاصة بالإصدار 43.2، فبراير 2023

يتضمن هذا الإصدار من المستند التغييرات التالية:

- القسم الذي تم تحديثه *6.2.12*
  - *متعدد الخطوط* - مظهر الخط المشترك.
  - تمت إضافة *6.2.11بوابة قابلية استمرار الخدمة (Webex* Calling فقط).
  - تم تحديث القسم *6.1.4فرض استخدام وتذكيرات TCP أو TLS أو UDP*.

1.19 التغييرات الخاصة بالإصدار 43.1، يناير 2023

يتضمن هذا الإصدار من المستند التغييرات التالية:

- القسم الذي تم تحديثه *6.2.12*
  - *متعدد الخطوط* - مظهر الخط المشترك.

2.1 التغييرات لملفات التكوين الخاصة بالإصدار 44.7

- [ميزة بيتا] تمت إضافة ترميز الذكاء الاصطناعي (xCodec) ضمن القسم <services><المكالمات><الصوت><برامج الترميز>.

```
<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>
```

2.2 التغييرات لملفات التكوين الخاصة بالإصدار 44.6

لم تكن هناك تحديثات في ملفات التكوين لهذا الإصدار.

2.3 التغييرات لملفات التكوين الخاصة بالإصدار 44.5

- [Webex Calling فقط]

تمت إضافة سمة تمكين دعم ipv6 إلى علامة <بروتوكولات><ice><rtp>.

```
<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
```

- تمت إضافة العلامة <remote-name> في القسم <services><call><caller-id> باستخدام <machine> كعلامة فرعية.

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

تمت إضافة %TAG%s التالية:

- %ENABLE_RTP_ICE_IPV6_WXT%
- %CLID_REMOTE_NAME_MACHINE_MODE_WXT%

2.4 التغييرات لملفات التكوين للإصدار 44.4

- [سطح المكتب فقط] [Webex Calling فقط]

علامات مضافة<أرقام إضافية>، و<مجموعة الخطوط المجمَّعة> و<حظر تسليم ملف تعريف الارتباط> ضمن القسم <هوية المتصل><المكالمات الصادرة>.

```
<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/>
```

2.5 التغييرات لملفات التكوين للإصدار 44.3

- [سطح المكتب فقط] [Webex Calling فقط]

تمت إضافة <المكالمات الصادرة> ضمن قسم <هوية المتصل> الجديد، مع <مركز الاتصال> كعلامة فرعية.

```
<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/>
```

- تمت إضافة علامات مخصصة (%UDP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%، %TCP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% و%TLS_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%) لتحل محل القيمة المشفرة التي تم تمكينها بالحفاظ على قيد الحياة لكل نقل بموجب <بروتوكولات><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/>
```

تمت إضافة %TAG%s التالية:

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

2.6 التغييرات لملفات التكوين للإصدار 44.2

- [الهاتف الجوال فقط]
تم إضافة القسم <هوية المتصل> ضمن <الخدمات><المكالمات>. تم إضافة الوسوم الفرعية <الواردة-المكالمة> و<لم يتم الرد عليها>، مع علامة فرعية جديدة <رقم التذييل> لكليهما.

```
<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/>
```

- [الهاتف الجوال فقط] [Webex Calling فقط]
تمت إضافة <المكالمات الصادرة> ضمن قسم <هوية المتصل> الجديد.

```
<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/>
```

- تم إضافة علامة <Call-forwarding-info> في القسم <services><calls>.

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

- [سطح المكتب فقط] [Webex Calling فقط]
تم إضافة قسم <group-call-pickup-notifications> ضمن <services><المكالمات>، مع <display-caller> و<max-timeout> كعلامات فرعية. تم إضافة علامة <group-call-pickup> تحت كل علامة <line> في قسم <protocols><sip><lines>.

```
<config>
<services><calls>
<"%group-call-pickup-notifications enabled="%ENABLE_GCP_NOTIFICATIONS_WXT>
</"%display-caller enabled="%ENABLE_GCP_DISPLAY_CALLER_WXT>
```

```
</"%max-timeout value="%GCP_NOTIFICATION_MAX_TIMEOUT_VALUE_WXT>
                                                    <group-call-pickup-notifications/>
                                                                                    …
                                                                <protocols><sip>
                                                                        <lines>
                                                                        <line>
    <group-call-pickup>%BWGROUP-CALL-PICKUP-BOOL-1%</group-call-pickup>
                                                                            ...
                                                                        <line/>
                                                                        <line>
    <group-call-pickup>%BWGROUP-CALL-PICKUP-BOOL-2%</group-call-pickup>
                                                                            ...
                                                                        <line/>
                                                                                    …
```

تمت إضافة %TAG%s التالية:

- %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%

تم تجاهل %TAG% التالية:

- %ENABLE_NOISE_REMOVAL_WXT%

2.7 التغييرات لملفات التكوين للإصدار 44.1

لم تكن هناك تحديثات في ملفات التكوين لهذا الإصدار.

2.8 تغييرات لملفات التكوين للإصدار 43.12

- تمت إضافة علامة <domain> لكل قسم <line> ضمن .config><protocols><sip><sip><lines>

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

- [سطح المكتب فقط]
  تم إضافة قسم <call-move> مع علامة <move-here> ضمن القسم <services><config><المكالمات>.

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

- تم إضافة علامة <Speech-enhanctions> ضمن القسم <services><config><المكالمات>.

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

- [هاتف محمول فقط]
  تم إضافة علامة <fac-prefix> ضمن القسم <native><dialing><services><config>.

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

- تمت إضافة سمة الانتظار التلقائي في العلامة <services><config><المكالمات><transfer-call>>.

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

- تم إضافة قسم <rtcp-xr> ضمن <sip><protocols><config>.

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

تمت إضافة %TAG%s التالية:

- %BWHOST-n%
- %ENABLE_CALL_MOVE_HERE_WXT%
- %ENABLE_SPEECH_ENHANCEMENTS_WXT%
- %DIALING_NATIVE_FAC_PREFIX_WXT%
- %ENABLE_TRANSFER_AUTO_HOLD_WXT%
- %ENABLE_RTCP_XR_NEGOTIATION_WXT%

2.9 تغييرات لملفات التكوين للإصدار 43.11

- تم إضافة قسم <register-failover> جديد مع <registration-cleanup> كعلامة فرعية ضمن القسم <config><protocols><sip>. تم نقل العلامة <q-value> تحت علامة <register-failover>.

```
<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>
```

تمت إضافة %TAG% التالية:

- %SIP_REGISTER_FAILOVER_REGISTRATION_CLEANUP_WXT%

2.10 تغييرات ملفات التكوين للإصدار 43.10

لم تكن هناك تحديثات في ملفات التكوين لهذا الإصدار.

2.11 التغييرات لملفات التكوين للإصدار 43.9

- تم تغيير اسم العلامة <متعددة المكالمات لكل مستخدم> في قسم <التكوين><الخدمات><المكالمات> إلى <المكالمات المتزامنة مع نفس المستخدم>.

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

- تمت إضافة علامة جديدة <التحكم في كتم الصوت عن بُعد> ضمن القسم <config><services><المكالمات>.

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

- تمت إضافة علامة جديدة <إعادة التوجيه> ضمن القسم <config><services><voice-mail>.

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

تم تحديث %TAG% التالية:

- ENABLE_MULTIPLE_CALLS_PER_USER_WXT% was renamed to% %ENABLE_SIMULTANEOUS_CALLS_WITH_SAME_USER_WXT%

تمت إضافة %TAG%s التالية:

- %ENABLE_REMOTE_MUTE_CONTROL_WXT%
- %ENABLE_VOICE_MAIL_FORWARDING_WXT%

2.12 التغييرات لملفات التكوين للإصدار 43.8

- تمت إضافة علامة جديدة <متعددة المكالمات لكل مستخدم> في قسم <التكوين><الخدمات><المكالمات>.

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

تمت إضافة %TAG% التالية:

- %ENABLE_MULTIPLE_CALLS_PER_USER_WXT%

2.13 التغييرات لملفات التكوين للإصدار 43.7

لم تكن هناك تحديثات في ملفات التكوين لهذا الإصدار.

2.14 تغييرات ملفات التكوين للإصدار 43.6

- [الهاتف الجوال فقط]

تمت إضافة سمات جديدة تم تمكينها باستخدام عنصر واجهة المستخدم في العلامات <hold> و<transfer-call> و<escalation-to-webex-meeting> ضمن القسم <config><services><calls>

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

تمت إضافة %TAG%s التالية:

- %ENABLE_WIDGET_HOLD_CALLS_WXT%
- %ENABLE_WIDGET_TRANSFER_CALLS_WXT%
- %ENABLE_WIDGET_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%

2.15 التغييرات لملفات التكوين للإصدار 43.5

- [Webex Calling فقط]
تمت إضافة علامة <call-block> ضمن قسم <config><services><calls>

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

تمت إضافة %TAG% التالية:

- %ENABLE_CALL_BLOCK_WXT%

2.16 التغييرات لملفات التكوين للإصدار 43.4

- تم إضافة سمة [Webex Calling فقط]
لكل علامة <line> سمة lineType. تم إضافة علامة <external-id> أيضًا تحت كل علامة <line>.

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

- تم إضافة قسم <تحسينات جودة الصوت> ضمن قسم <الخدمات><المكالمات><الصوت> و<تحسينات جودة الفيديو> ضمن <الخدمات><المكالمات><الفيديو>

```
<config>
<services><calls>
<calls>
<audio>
<audio-quality-enhancements>
<mari>
<"%fec enabled="%ENABLE_AUDIO_MARI_FEC_WXT>
<x-ulpfecuc>8000</x-ulpfecuc>
```

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

- [سطح المكتب فقط]

تمت إزالة القيمة المشفرة لاسم الخط الأول تحت قسم <line> المقابل تحت <بروتوكولات><sip>.

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

تمت إضافة %TAG%s التالية:

- %ENABLE_AUDIO_MARI_FEC_WXT%
- %ENABLE_AUDIO_MARI_RTX_WXT%
- %ENABLE_VIDEO_MARI_FEC_WXT%
- %ENABLE_VIDEO_MARI_RTX_WXT%

تمت إضافة %TAG%s على مستوى النظام التالي:

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

2.17 التغييرات لملفات التكوين للإصدار 43.3

لم تكن هناك تحديثات في ملفات التكوين لهذا الإصدار.

2.18 التغييرات لملفات التكوين للإصدار 43.2

تم إضافة علامة <Device-owner-restriction> ضمن القسم <services><المكالمات>.

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

تمت إضافة %TAG% التالية:

- %ENABLE_DEVICE_OWNER_RESTRICTION_WXT%

2.19 التغييرات لملفات التكوين للإصدار 43.1

لم تكن هناك تحديثات في ملفات التكوين لهذا الإصدار.

الغرض من هذا المستند هو توفير وصف لتكوين عميل Webex لـ Cisco BroadWorks.

يتم توفير ملف التكوين config-wxt.xml في نسختين - أحدهما للأجهزة المحمولة (Android وiOS) والآخر لسطح المكتب (Windows وMacOS).

يتم تكوين العملاء باستخدام تكوين غير مرئي للمستخدم النهائي. يوفر config-wxt.xml معلومات خاصة بالخادم، مثل عناوين الخادم والمنافذ وخيارات وقت التشغيل للعميل نفسه (على سبيل المثال، الخيارات الظاهرة في شاشة الإعدادات).

يقرأ العميل ملفات التكوين عند بدء تشغيلها، بعد استردادها من "إدارة الجهاز". يتم تخزين المعلومات من ملفات التكوين مشفرة ، مما يجعلها غير مرئية ولا يمكن الوصول إليها للمستخدم النهائي.

ملاحظة: يجب ألا تحتوي خصائص XML على مساحات (على سبيل المثال، <TRANSFER-CALL enabled = "%ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT%"=ENABLED/> بدلاً من <transfer-call enabled = "%ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT%"/>).

Cisco سري

4 التثبيت

يمكن تثبيت عملاء Webex لـ Cisco BroadWorks من خلال ما يلي:

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

4.1 تنزيل العميل المحلي

يمكن تنزيل الإصدارات المحلية التالية من Webex لعملاء Cisco BroadWorks على النحو التالي:

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 عميل Android

يتم تثبيت عميل Android كتطبيق (حزمة تطبيقات [APK] Android) ، والتي تحافظ على البيانات المتعلقة بالإعدادات والتكوين داخل منطقتها الخاصة.

يوجد التحكم في الإصدار بناءً على إجراءات Google Play. يتم توفير إشعار قياسي لـ Google Play (أي أن Android يشير تلقائيًا إلى وجود إصدار جديد من البرامج المتاحة).

عند تنزيل الإصدار الجديد، يتم تجاوز البرنامج القديم؛ ومع ذلك، يتم الاحتفاظ ببيانات المستخدم افتراضيًا.

لاحظ أن المستخدم غير مطلوب لتحديد أي خيارات للتثبيت أو إلغاء التثبيت.

4.3 عميل iOS

يتم تثبيت عميل iOS كتطبيق ، والذي يحافظ على البيانات المتعلقة بالإعدادات داخل "صندوق الرمل" ويتم تخزين بيانات ملف التكوين مشفرة.

يوجد التحكم في الإصدار بناءً على إجراءات Apple App Store. يتم تسليط الضوء على أيقونة App Store للإشارة إلى وجود إصدار جديد من البرامج المتاحة.

عند تنزيل الإصدار الجديد، يتم تجاوز البرنامج القديم؛ ومع ذلك، يتم الاحتفاظ ببيانات المستخدم افتراضيًا.

لاحظ أن المستخدم غير مطلوب لتحديد أي خيارات للتثبيت أو إلغاء التثبيت.

4.4 عميل سطح المكتب

يمكن العثور على معلومات حول تثبيت والتحكم في إصدار عميل سطح المكتب (Windows وMacOS) على ما يلي: https://help.webex.com/en-us/nw5p g/Webex-Installation-and-Automatic-Upgrade.

Cisco سري

5 إدارة الجهاز

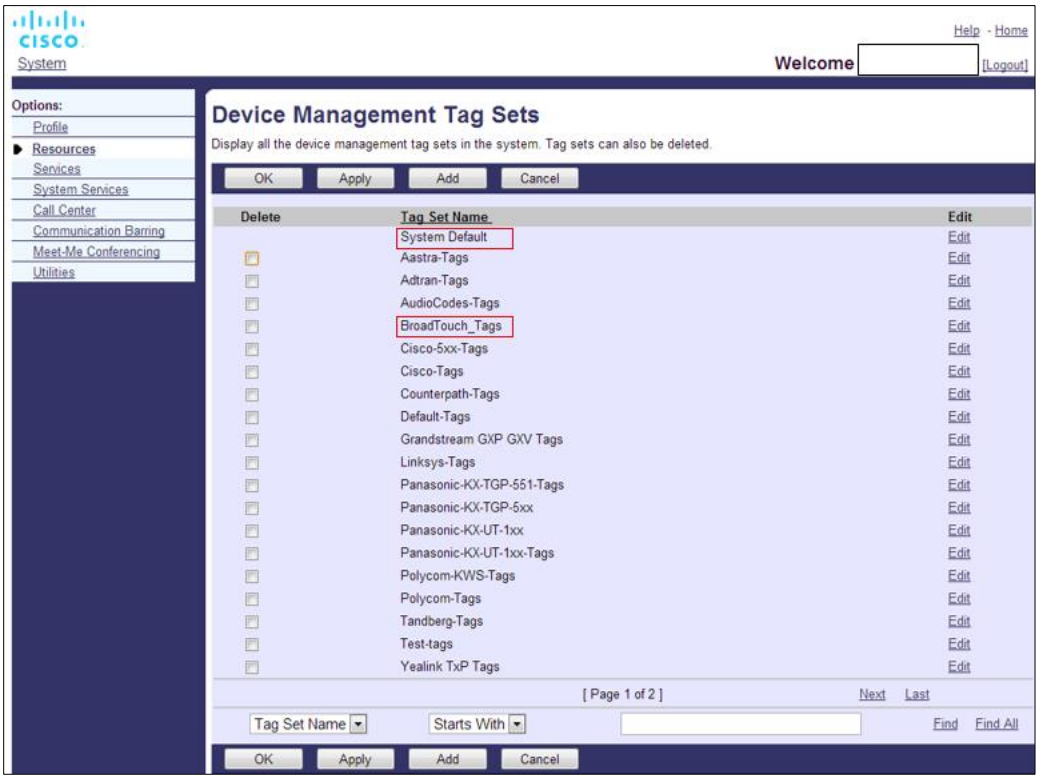
5.1 علامات إدارة الجهاز

يستخدم Webex for Cisco BroadWorks مجموعات علامات إدارة الجهاز الموضحة في الشكل التالي. تكون مجموعات System Default والأوراق المخصصة مطلوبة لتوفير إعدادات جهاز/عميل محددة. توفر مجموعة العلامات هذه المرونة في إدارة إعدادات اتصال الشبكة/الخدمة الخاصة بالعميل بالإضافة إلى عناصر التحكم في تنشيط الميزات.

يتم توفير مجموعة العلامات المخصصة هذه من قبل مسؤول النظام من خلال النظام ← الموارد ← خيارات مجموعات علامات إدارة الجهاز. يجب على المسؤول إضافة مجموعات علامات جديدة:

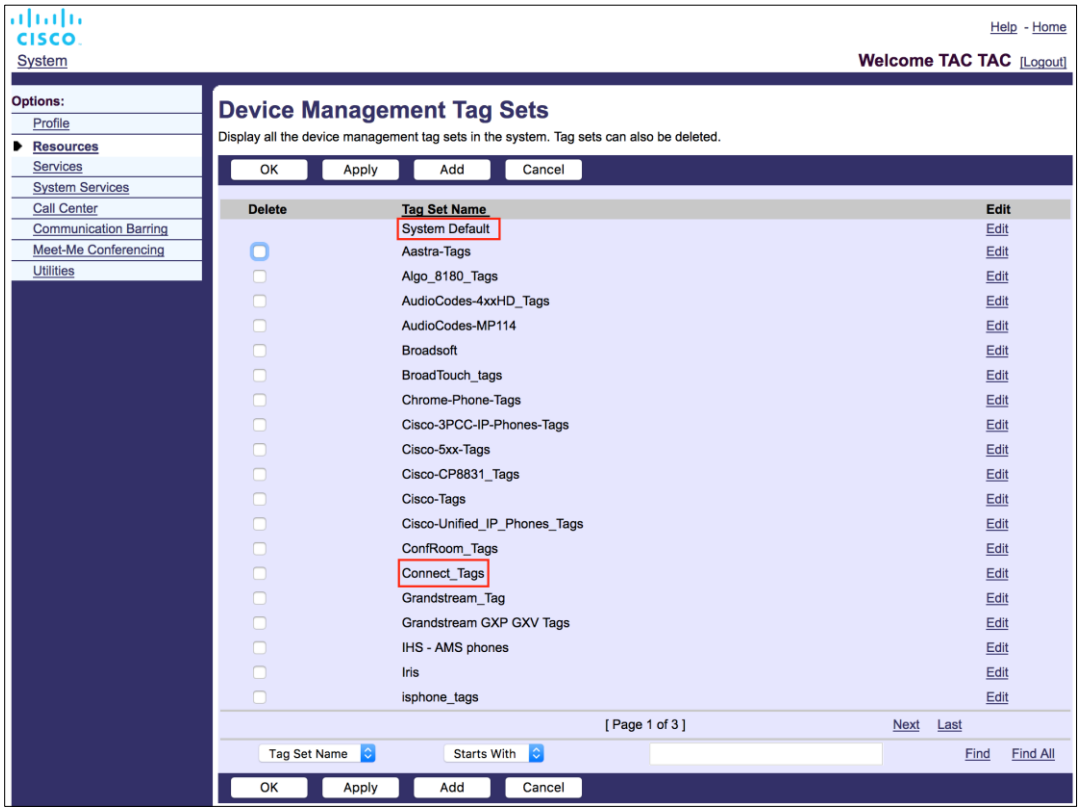
- الهاتف المحمول: Connect_العلامات
- الكمبيوتر اللوحي: ConnectTablet_Tags
- *سطح المكتب: BroadTouch_Tags*

قم بإنشاء كل علامة على حدة وتعيين قيمتها. توفر مراجع الأقسام أوصافًا تفصيلية لكل علامة. يتم فصل العلامات المخصصة في مجموعات بناءً على الوظيفة وتتم مناقشتها لاحقًا في هذا المستند.



مجموعة 1 علامات إدارة جهاز سطح المكتب

Cisco سري



الشكل 2 مجموعات علامات إدارة الأجهزة المحمولة

5.2 تحسينات مطابقة جزئية لاختيار نوع الجهاز

للسماح بزيادة المرونة عند تحديد حزم الوظائف لمجموعات المستخدمين أو المستخدمين الأفراد، يتم تحديد نوع ملف تعريف الجهاز بناءً على تطابق جزئي (أولاً). يسمح هذا للعملاء باستخدام أنواع مختلفة من الأجهزة.

يحدد الإجراء العام لإدارة الجهاز أن خادم تطبيق Cisco BroadWorks يوفر نوع ملف تعريف الجهاز. ويطلق عليه اسم "Business Communicator – PC" لسطح المكتب، و"Connect - Mobile" للأجهزة المحمولة، و"Connect – Tablet" للأجهزة اللوحية. يمكن إنشاء ملف تعريف الجهاز وتعيينه للمستخدم. ثم يقوم خادم التطبيق ببناء ملف تكوين وتخزينه على خادم ملف التعريف.

عند تسجيل الدخول، يستفسر العميل عن قائمة الأجهزة المعينة عبر Xsi ويبحث عن ملف تعريف نوع الجهاز المقابل. يختار العميل أول ملف تعريف يبدأ باسم نوع الجهاز المقابل. ثم يتم استخدام بيانات تكوين ملف تعريف الجهاز (ملف التكوين) المرتبطة بملف تعريف الجهاز هذا لتمكين وتعطيل الميزات المختلفة.

يسمح ذلك باستخدام نفس الملف التنفيذي للعميل مع أنواع ملف تعريف الجهاز المختلفة، بحيث يمكن لموفر الخدمة تغيير حزم الميزات للمستخدمين الفرديين أو مجموعات المستخدمين عن طريق تغيير نوع ملف تعريف الجهاز في DM لمستخدم أو مجموعة من المستخدمين.

على سبيل المثال، يمكن أن يكون لدى موفر الخدمة أي عدد من أنواع ملفات تعريف الجهاز بناءً على أدوار المستخدم، مثل "Business Communicator – PC Basic" أو "Business Communicator – PC Executive" أو "Business Communicator – PC Assistant" وتغيير الوظيفة المتاحة للمستخدمين الأفراد عن طريق تغيير نوع ملف تعريف الجهاز لهم.

لاحظ أنه من غير المتوقع أن يكون هناك العديد من أنواع ملفات تعريف الأجهزة المطابقة في قائمة الأجهزة المستلمة XML ولكن واحدة فقط.

5.3 تكوين العميل

يستخدم إصدار Webex لـ Cisco BroadWorks الخاص بالعميل ملف config-wxt.xml لتكوين وظيفة الاتصال الخاصة به. يوجد إجراء تكوين منفصل لـ Webex غير مشمول في هذا المستند.

5.4 نشر config-wxt.xml

أضف ملف config-wxt.xml المقابل إلى ملفات تعريف جهاز "Connect – Mobile" و"Connect – Tablet" و "Business Communicator – PC". يستخدم Webex for Cisco BroadWorks نفس ملفات تعريف الجهاز مثل UC-One لتسهيل عملية النشر.

الملاحظة 1: يجب وجود ملف تكوين لكل ملف تعريف جهاز.

الملاحظة 2: يوصى بتحديث القوالب التي سيتم تحديثها مع أحدث إصدار من تطبيق Webex

5.5 ملف التكوين (config-wxt.xml)

تُستخدم العلامات المخصصة الجديدة، مع لاحقة **_WXT** ، لتمييز نشر تكوين Webex الجديد لـ Cisco BroadWorks من العملاء القدامى. ومع ذلك، لا تزال هناك بعض علامات (النظام) التي تتم مشاركتها بين UC-One وWebex.

يتم أيضًا استخدام بعض العلامات المخصصة لنظام Cisco BroadWorks في ملف تكوين *config-wxt.xml* . لمزيد من المعلومات حول كل علامة من العلامات التالية، راجع القسم5.7علامات النظام الديناميكية المضمنة في Cisco BroadWorks.

- %BWNETWORK-CONFERENCE-SIPURI-n%
- %BWVOICE-PORTAL-NUMBER-n%
- %BWLINEPORT-n%
- %BWAUTHUSER-n%
- %BWAUTHPASSWORD-n%
- %BWE164-n%
- %BWHOST-n%
- %BWNAME-n%
- %BWEXTENSION-n%
- %BWAPPEARANCE-LABEL-n%
- %BWDISPLAYNAMELINEPORT%
- %BWLINEPORT-PRIMARY%
- %BWE911-PRIMARY-HELDURL%

Cisco سري

- %BWE911-CUSTOMERID%
- %BWE911-SECRETKEY%
- %BWE911-EMERGENCY-NUMBER-LIST%
- %BW-MEMBERTYPE-n%
- %BWUSEREXTID-n%
- "%BWGROUP-CALL-PICKUP-BOOL-n%" (Webex Calling فقط)

5.6 علامات النظام الافتراضية

بصفتك مسؤول النظام، يمكنك الوصول إلى علامات النظام الافتراضية من خلال النظام ← الموارد ← خيارات مجموعات علامات إدارة الجهاز. يجب توفير علامات النظام الافتراضية التالية عند تثبيت حزمة VoIP Calling.

الوصف	الوسم
يجب تكوين هذا على أنه اسم المجال المؤهل بالكامل (FQDN) أو عنوان IP الخاص بوحدة التحكم في حد الجلسة (SBC) المنشور في الشبكة. مثال: sbc.yourdomain.com	%SBC_ADDRESS_WXT%
إذا كان SBC_ADDRESS_WXT هو عنوان IP، فيجب تعيين هذه المعلمة على منفذ SBC. إذا كان SBC_ADDRESS_WXT هو FQDN، فيمكن تركه غير محدد. مثال: 5075	%SBC_PORT_WXT%

5.7 علامات النظام الديناميكية المضمنة في Cisco BroadWorks

بالإضافة إلى علامات النظام الافتراضية والعلامات المخصصة التي يجب تعريفها، توجد علامات نظام Cisco BroadWorks موجودة عادةً وهي جزء من ملف أرشيف نوع الجهاز الموصى به (DTAF). هذه العلامات مدرجة في هذا القسم. اعتمادًا على حزمة الحل المثبتة، لا يتم استخدام جميع علامات النظام.

الوصف	الوسم
هذا هو عنوان URI للخادم المستخدم لتمكين مؤتمرات N-Way.	%BWNETWORK-CONFERENCE-SIPURI-n%
يتم استخدام هذا الرقم للبريد الصوتي. يطلب العميل هذا الرقم عند استرداد البريد الصوتي.	%BWVOICE-PORTAL-NUMBER-n%
اسم مستخدم SIP المستخدم في إرسال إشارات SIP، على سبيل المثال، في التسجيل.	%BWLINEPORT-n%

Cisco سري

الوصف	الوسم
هذا هو جزء المجال من منفذ الخط الذي تم توفيره للجهاز المعين للمستخدم. يتم استرجاعها من ملف تعريف المستخدم. يستخدم عادةً كمجال SIP.	%BWHOST-n%
هذا هو اسم مستخدم المصادقة. إذا تم تعيين مصادقة المشترك، فهذه هي معرف المستخدم الذي تم توفيره في صفحة المصادقة بغض النظر عن وضع المصادقة المحدد لنوع الجهاز. اسم مستخدم SIP، المستخدم عادةً في إرسال الإشارات 401 و407. يمكن أن يكون مختلفًا عن اسم مستخدم SIP الافتراضي.	%BWAUTHUSER-n%
هذه هي كلمة مرور مصادقة المستخدم. إذا تم تعيين مصادقة المشترك، فهذه هي كلمة المرور التي تم توفيرها في صفحة المصادقة بغض النظر عن قيمة وضع المصادقة المحددة لنوع الجهاز. كلمة مرور SIP المستخدمة في إرسال إشارات SIP.	%BWAUTHPASSWORD-n%
توفر هذه العلامة رقم هاتف المستخدم بتنسيق دولي.	%BWE164-n%
هذا هو الاسم الأول واسم العائلة للمشترك في ملف تعريف المستخدم. الاسم الأول وأسماء العائلة مرتبطان معاً. في حالة تكوين الخطوط المتعددة، إذا لم يتم تكوين تسمية الخط وإذا لم تكن فارغة، يتم استخدامها كاسم عرض للخط في محدد الخط.	%BWNAME-n%
يتم استرداد امتداد المشترك من الامتداد الذي تم توفيره في ملف تعريف المستخدم. إذا لم يتم توفير امتداد، فسيتم استبدال العلامة برقم هاتف المشترك (DN).	%BWEXTENSION-n%
هذه تسمية الخط التي تم تكوينها. مُستخدَم سطر الاسم IF الإيطالية هو ليس فارغ.	BWAPPEARANCE-LABEL-%n%
هذا هو خط/منفذ الخط الخاص الأول، في مقابل خط مشترك (مظهر المكالمة المشتركة). هذا هو منفذ الخط الذي تم توفيره على الجهاز المعين للمستخدم. يتم استرداد هذا من ملف تعريف المستخدم. يُستخدم لتحديد الخط الأساسي للمستخدم.	BWDISPLAYNAMELINEPO%RT%
يتم توفير منفذ الخط الأساسي على الجهاز المعين للمستخدم. لا تتضمن هذه العلامة جزء المجال من منفذ الخط الذي تم توفيره. يتم استرجاعها من ملف تعريف المستخدم.	%BWLINEPORT-PRIMARY%
يحدد عنوان URL إلى منصة موقع الطوارئ RedSky التي تدعم بروتوكول HELD.	BWE911-PRIMARY-%HELDURL%
معرف العميل (HeldOrgId, CompanyID) المستخدم لطلب RedSky HTTPS.	%BWE911-CUSTOMERID%
سر مصادقة طلب RedSky HTTPS.	%BWE911-SECRETKEY%

Cisco سري

الوصف	الوسم
قائمة أرقام الطوارئ المدعومة من RedSky. لاستخدام هذه العلامة، يجب إضافة علامة مخصصة %-RESERVEDBW911 %EMERGENCY-NUMBER-LIST إلى مجموعة العلامة المستخدمة بواسطة نوع الجهاز. يجب أن تحتوي العلامة "المحجوزة" على أرقام الطوارئ المحددة في BroadWorks ضمن CallTypes/CallP/System/AS_CLI > بتنسيق مفصل بفاصلة مثل 911 و0911 و933. **ملاحظة:** لا يدعم عميل Webex البطاقات الثابتة في أرقام الطوارئ؛ وبالتالي، يجب إضافة أرقام الطوارئ الدقيقة فقط إلى العلامة المخصصة "المحجوزة". يوضح المثال التالي كيفية استخدام وظيفة العلامة المحجوزة: 1) تمت إضافة العلامة الأصلية %-BWE911-EMERGENCY-NUMBER LIST% إلى ملف القالب للجهاز 2) تمت إضافة العلامة المخصصة المحجوزة %-RESERVEDBW911 %EMERGENCY-NUMBER-LIST إلى مجموعة العلامة التي يستخدمها الجهاز بقيمة 911، 0911، 933 3) عند إعادة بناء الملف، يتم حل العلامة الأصلية %-RESERVEDBW911 %EMERGENCY-NUMBER-LIST إلى 911, 0911, 933	BWE911-EMERGENCY-% %NUMBER-LIST
هذا هو نوع كل سطر. يمكن أن يكون واحدًا من "ملف التعريف الظاهري" أو "المستخدم" أو "المكان".	%BW-MEMBERTYPE-n%
هذا هو المعرف الخارجي للخط المعطى (Webex Calling فقط)	%BWUSEREXTID-n%
يوفر معلومات إذا كان الخط المقابل قد تم تكوين مجموعة الرد على المكالمات. (Webex calling فقط)	BWGROUP-CALL-PICKUP-BOOL-% "%n

يصف هذا القسم العلامات المخصصة المستخدمة في Webex لـ Cisco BroadWorks. وهو يسرد جميع العلامات المخصصة المستخدمة لكل من منصات سطح المكتب والجوال/الكمبيوتر اللوحي.

لاحظ مع ذلك أن بعض الإعدادات الموضحة في هذا القسم مدعومة فقط للإصدار المحدد للعميل. لتحديد ما إذا كان الإعداد لا ينطبق على إصدار عميل أقدم، راجع دليل التكوين المناسب الخاص بالإصدار.

القسم	القيمة الافتراضية	تستخدم في الجوال/الكمبيوتر اللوحي	مستعمل في سطح المكتب	الوسم
6.1.16 سلوك رفض المكالمات الواردة	حقيقي	نعم	نعم	ENABLE_REJEC%T_WITH_486_WXT%
6.3.2 إشعارات الضغط للمكالمات	تراجع_fal se	نعم	n	_REJECT_WITH%XSI_MODE_WXT%
6.3.2 إشعارات الضغط للمكالمات	مشغول	نعم	n	_REJECT_WITH%XSI_DECLINE_RE%ASON_WXT
6.1.20 النقل	خاطئة	نعم	نعم	ENABLE_TRANS%FER_CALLS_WXT%
6.1.21 مكالمات مؤتمر N-Way والمشاركين	خاطئة	نعم	نعم	ENABLE_CONFE%_RENCE_CALLS%WXT
6.1.21 مكالمات مؤتمر N-Way والمشاركين	خاطئة	نعم	نعم	ENABLE_NWAY%PARTICIPANT_LI%ST_WXT
6.1.21 مكالمات مؤتمر N-Way والمشاركين	10	نعم	نعم	MAX_CONF_PA%%RTIES_WXT
6.1.24 إحصائيات المكالمة	خاطئة	نعم	نعم	_ENABLE_CALL%STATISTICS_WXT%
6.1.22 سحب المكالمة	خاطئة	نعم	نعم	_ENABLE_CALL%%PULL_WXT
6.3.2 إشعارات الضغط للمكالمات	خاطئة	نعم	n	PN_FOR_CALLS%CONNECT_SIP_O_N_ACCEPT_WXT%
6.1.28 نص البريد الصوتي لـ Webex Calling	خاطئة	نعم	نعم	ENABLE_VOICE%MAIL_TRANSCRI_%PTION_WXT

Cisco سري

القسم	القيمة الافتراضية	تستخدم في الجوال/الكمبيوتر اللوحي	مستعمل في سطح المكتب	الوسم
6.1.27 *البريد الصوتي، البريد الصوتي المرئي*، مؤشر انتظار الرسائل	خاطئة	نعم	نعم	%ENABLE_MWI%WXT
6.1.27 *البريد الصوتي، البريد الصوتي المرئي*، مؤشر انتظار الرسائل	فارغ	نعم	نعم	%MWI_MODE_WX%T
6.1.27 *البريد الصوتي، البريد الصوتي المرئي*، مؤشر انتظار الرسائل	خاطئة	نعم	نعم	%ENABLE_VOICE%MAIL_WXT_%
6.1.27 *البريد الصوتي، البريد الصوتي المرئي*، مؤشر انتظار الرسائل	خاطئة	نعم	نعم	%ENABLE_VISUA%L_VOICE_MAIL%WXT
6.2.1 *تسجيل* الخروج الإجباري	خاطئة	n	نعم	%ENABLE_FORCE%D_LOGOUT_WXT%
6.2.1 تسجيل الخروج الإجباري	فارغ	n	نعم	%FORCED_LOGO%UT_APPID_WXT%
6.1.29.1 إعادة توجيه المكالمات دائمًا	خاطئة	نعم	نعم	%ENABLE_CALL%FORWARDING_AL%WAYS_WXT
6.1.29.3 BroadWorks Anywhere	خاطئة	نعم	نعم	%ENABLE_BROA%DWORKS_ANYW%HERE_WXT
6.1.29.3 BroadWorks Anywhere	حقيقي	نعم	نعم	%ENABLE_BROA%DWORKS_ANYWHERE_DESCRIPTI%ON_WXT
6.1.29.3 BroadWorks Anywhere	خاطئة	نعم	نعم	%ENABLE_BROA%DWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_W%XT
6.1.29.3 BroadWorks Anywhere	خاطئة	نعم	نعم	%BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_DEFAULT_WX%T
6.1.29.3 BroadWorks Anywhere	خاطئة	نعم	نعم	%ENABLE_BROA%DWORKS_ANYWHERE_CALL_CON%TROL_WXT

القسم	القيمة الافتراضية	تستخدم في الجوال/الكمبيوتر اللوحي	مستعمل في سطح المكتب	الوسم
BroadWorks Anywhere 6.1.29.3	خاطئة	نعم	نعم	_BROADWORKS% ANYWHERE_CAL L_CONTROL_DEF %AULT_WXT
BroadWorks Anywhere 6.1.29.3	خاطئة	نعم	نعم	ENABLE_BROA% DWORKS_ANYW HERE_DIVERSION INHIBITOR_WXT_ %
BroadWorks Anywhere 6.1.29.3	خاطئة	نعم	نعم	_BROADWORKS% ANYWHERE_DIVE RSION_INHIBITOR DEFAULT_WXT_ %
BroadWorks Anywhere 6.1.29.3	خاطئة	نعم	نعم	ENABLE_BROA% DWORKS_ANYW HERE_ANSWER_C ONFIRMATION_W %XT
BroadWorks Anywhere 6.1.29.3	خاطئة	نعم	نعم	_BROADWORKS% ANYWHERE_ANS WER_CONFIRMAT ION_DEFAULT_W %XT
6.3.1 مكالمة الطوارئ	خاطئة	نعم	n	ENABLE_EMER% _GENCY_DIALING %WXT
6.3.1 مكالمة الطوارئ	911,112	نعم	n	EMERGENCY_DI% ALING_NUMBERS %WXT_
6.1.14 إدارة rport SIP لاجتياز NAT	خاطئة	نعم	نعم	ENABLE_USE_R% %PORT_WXT
6.1.14 إدارة rport SIP لاجتياز NAT	خاطئة	نعم	نعم	RPORT_USE_LO% CAL_PORT_WXT %
6.1.2 SIP عبر TLS وبروتوكول النقل الآمن في الوقت الفعلي	خاطئة	نعم	نعم	%USE_TLS_WXT%
5.6 علامات النظام الافتراضية	فارغ	نعم	نعم	_SBC_ADDRESS% %WXT
5.6 علامات النظام الافتراضية	5060	نعم	نعم	SBC_PORT_WXT% %

القسم	القيمة الافتراضية	تستخدم في الجوال/الكمبيوتر اللوحي	مستعمل في سطح المكتب	الوسم
6.1.6 اكتشاف وكيل SIP الديناميكي	خاطئة	نعم	نعم	USE_PROXY_DI% %SCOVERY_WXT
6.1.6 اكتشاف وكيل SIP الديناميكي	حقيقي	نعم	نعم	USE_TCP_FROM% %DNS_WXT_
6.1.6 اكتشاف وكيل SIP الديناميكي	حقيقي	نعم	نعم	USE_UDP_FROM% %DNS_WXT_
6.1.6 اكتشاف وكيل SIP الديناميكي	حقيقي	نعم	نعم	USE_TLS_FROM% %DNS_WXT_
6.1.6 اكتشاف وكيل SIP الديناميكي	فارغ	نعم	نعم	DOMAIN_OVER% %RIDE_WXT
6.1.6 اكتشاف وكيل SIP الديناميكي	حقيقي	نعم	نعم	PROXY_DISCOV% ERY_ENABLE_BA _CKUP_SERVICE %WXT
6.1.6 اكتشاف وكيل SIP الديناميكي	حقيقي	نعم	نعم	PROXY_DISCOV% ERY_ENABLE_SR V_BACKUP_WXT %
6.1.6 اكتشاف وكيل SIP الديناميكي	خاطئة	n	Y (ويندوز فقط)	PROXY_DISCOV% _ERY_BYPASS_OS %CACHE_WXT
6.1.5 المهلة القابلة للتكوين لفتح مأخذ SIP	5000	نعم	نعم	SIP_TRANSPORT% S_TCP_CONNECT %TIMEOUT_WXT
6.1.5 المهلة القابلة للتكوين لفتح مأخذ SIP	10000	نعم	نعم	SIP_TRANSPORT% S_TLS_CONNECT %TIMEOUT_WXT
6.1.7 استخدام المنفذ المفضل لـ SIP	5060	نعم	نعم	_SOURCE_PORT% %WXT
6.1.8.2 إعادة فشل SIP	حقيقي	n	نعم	_SIP_FAILBACK% %ENABLED_WXT
6.1.8.2 إعادة فشل SIP	900	n	نعم	_SIP_FAILBACK% %TIMEOUT_WXT
6.1.8.2 إعادة فشل SIP	خاطئة	n	نعم	_SIP_FAILBACK% USE_RANDOM_FA %CTOR_WXT
6.1.8.3. فرض إصدار IP	dns	نعم	نعم	SIP_TRANSPORT% S_ENFORCE_IP_V %ERSION_WXT

القسم	القيمة الافتراضية	تستخدم في الجوال/الكمبيوتر اللوحي	مستعمل في سطح المكتب	الوسم
6.1.10 استخدام عناوين URI المرتبطة بـ P في REGISTER	خاطئة	نعم	نعم	USE_ALTERNAT% _IVE_IDENTITIES %WXT
6.1.4 فرض استخدام وتذكيرات TCP أو TLS أو UDP	18000	نعم	نعم	TCP_SIZE_THRE% %SHOLD_WXT
6.1.8.4 إدارة DNS TTL	خاطئة	n	نعم	SIP_REFRESH_O% %N_TTL_WXT
6.1.12 دعم تحديث SIP	خاطئة	نعم	نعم	ENABLE_SIP_UP% _DATE_SUPPORT %WXT
6.1.11 عنوان SIP P-Early Media (PEM)	خاطئة	نعم	نعم	ENABLE_PEM_S% %UPPORT_WXT
6.1.15 معرف جلسة SIP	خاطئة	نعم	نعم	ENABLE_SIP_SE% %SSION_ID_WXT
6.1.13 معلومات FIR القديمة SIP INFO	خاطئة	نعم	نعم	ENABLE_FORCE% _SIP_INFO_FIR_ %WXT
6.1.2 SIP عبر TLS وبروتوكول النقل الآمن في الوقت الفعلي	خاطئة	نعم	نعم	SRTP_ENABLED% %WXT_
6.1.2 SIP عبر TLS وبروتوكول النقل الآمن في الوقت الفعلي	خاطئة	نعم	نعم	_SRTP_MODE% %WXT
6.1.2 SIP عبر TLS وبروتوكول النقل الآمن في الوقت الفعلي	حقيقي	نعم	نعم	ENABLE_REKEY% %ING_WXT
6.1.17 نطاق منفذ بروتوكول النقل في الوقت الفعلي	8000	نعم	نعم	RTP_AUDIO_PO% RT_RANGE_STAR %T_WXT
6.1.17 نطاق منفذ بروتوكول النقل في الوقت الفعلي	8099	نعم	نعم	RTP_AUDIO_PO% _RT_RANGE_END %WXT
6.1.17 نطاق منفذ بروتوكول النقل في الوقت الفعلي	8100	نعم	نعم	RTP_VIDEO_PO% RT_RANGE_STAR %T_WXT
6.1.17 نطاق منفذ بروتوكول النقل في الوقت الفعلي	8199	نعم	نعم	RTP_VIDEO_PO% _RT_RANGE_END %WXT
RTCP MUX 6.1.19	حقيقي	نعم	نعم	_ENABLE_RTCP% %MUX_WXT

القسم	القيمة الافتراضية	تستخدم في الجوال/الكمبيوتر اللوحي	مستعمل في سطح المكتب	الوسم
6.1.33 قناة حدث XSI	حقيقي	نعم	نعم	%ENABLE_XSI_EVENT_CHANNEL_%WXT
6.1.33 قناة حدث XSI	10000	نعم	نعم	%CHANNEL_HEARTBEAT_WXT%
6.1.32 XSI الجذر والمسارات	فارغ (يستخدم عنوان URL الأصلي)	نعم	نعم	%XSI_ROOT_WXT%
6.1.32 XSI الجذر والمسارات	com.broadsoft.xsi-actions./	نعم	نعم	%XSI_ACTIONS_PATH_WXT%
6.1.32 XSI الجذر والمسارات	com.broadsoft.xsi-events./	نعم	نعم	%XSI_EVENTS_PATH_WXT%
6.1.25 *الاسترداد التلقائي للمكالمات / تسليم المكالمات السلس*	خاطئة	نعم	نعم	%ENABLE_CALLS_AUTO_RECOVER_WXT%
6.3.1 مكالمة الطوارئ	cs-فقط	نعم	n	%EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_WXT%
6.2.2 التقاط المكالمات	خاطئة	n	نعم	%ENABLE_CALL_PICKUP_BLIND_WXT%
6.2.2 التقاط المكالمات	خاطئة	n	نعم	%ENABLE_CALL_PICKUP_DIRECTED_WXT%
6.1.30 مدخل الإعدادات وإعدادات المكالمات المستندة إلى الويب	فارغ	نعم	نعم	%WEB_CALL_SETTINGS_URL_WXT%
6.1.30 مدخل الإعدادات وإعدادات المكالمات المستندة إلى الويب	فارغ	نعم	نعم	%USER_PORTAL_SETTINGS_URL_WXT%
6.1.31 مركز الاتصال / تسجيل الدخول/الخروج في قائمة انتظار المكالمات	خاطئة	نعم	نعم	%ENABLE_CALL_CENTER_WXT%

القسم	القيمة الافتراضية	تستخدم في الجوال/الكمبيوتر اللوحي	مستعمل في سطح المكتب	الوسم
6.1.30 مدخل الإعدادات وإعدادات المكالمات المستندة إلى الويب	خارجي	نعم	نعم	WEB_CALL_SET%_TINGS_TARGET%WXT
6.1.30 مدخل الإعدادات وإعدادات المكالمات المستندة إلى الويب	حقيقي	نعم	نعم	WEB_CALL_SET%TINGS_CFA_VISIB%LE_WXT
6.1.30 مدخل الإعدادات وإعدادات المكالمات المستندة إلى الويب	حقيقي	نعم	نعم	WEB_CALL_SET%TINGS_DND_VISI%BLE_WXT
6.1.30 مدخل الإعدادات وإعدادات المكالمات المستندة إلى الويب	حقيقي	نعم	نعم	WEB_CALL_SET%TINGS_ACR_VISIB%LE_WXT
6.1.30 مدخل الإعدادات وإعدادات المكالمات المستندة إلى الويب	حقيقي	نعم	نعم	WEB_CALL_SET%TINGS_CFB_VISIB%LE_WXT
6.1.30 مدخل الإعدادات وإعدادات المكالمات المستندة إلى الويب	حقيقي	نعم	نعم	WEB_CALL_SET%TINGS_CFNR_VISI%BLE_WXT
6.1.30 مدخل الإعدادات وإعدادات المكالمات المستندة إلى الويب	حقيقي	نعم	نعم	WEB_CALL_SET%TINGS_CFNA_VISI%BLE_WXT
6.1.30 مدخل الإعدادات وإعدادات المكالمات المستندة إلى الويب	حقيقي	نعم	نعم	WEB_CALL_SET%_TINGS_SIMRING%VISIBLE_WXT
6.1.30 مدخل الإعدادات وإعدادات المكالمات المستندة إلى الويب	حقيقي	نعم	نعم	WEB_CALL_SET%_TINGS_SEQRING%VISIBLE_WXT
6.1.30 مدخل الإعدادات وإعدادات المكالمات المستندة إلى الويب	حقيقي	نعم	نعم	WEB_CALL_SET%TINGS_RO_VISIBL%E_WXT
6.1.30 مدخل الإعدادات وإعدادات المكالمات المستندة إلى الويب	حقيقي	نعم	نعم	WEB_CALL_SET%TINGS_ACB_VISIB%LE_WXT
6.1.30 مدخل الإعدادات وإعدادات المكالمات المستندة إلى الويب	حقيقي	نعم	نعم	WEB_CALL_SET%TINGS_CW_VISIB%LE_WXT
6.1.30 مدخل الإعدادات وإعدادات المكالمات المستندة إلى الويب	حقيقي	نعم	نعم	WEB_CALL_SET%TINGS_CLIDB_VIS%IBLE_WXT

القسم	القيمة الافتراضية	تستخدم في الجوال/الكمبيوتر اللوحي	مستعمل في سطح المكتب	الوسم
6.1.30 مدخل الإعدادات وإعدادات المكالمات المستندة إلى الويب	حقيقي	نعم	نعم	WEB_CALL_SET%TINGS_PA_VISIBL%E_WXT
6.1.30 مدخل الإعدادات وإعدادات المكالمات المستندة إلى الويب	حقيقي	نعم	نعم	WEB_CALL_SET%TINGS_BWA_VISI%BLE_WXT
6.1.30 مدخل الإعدادات وإعدادات المكالمات المستندة إلى الويب	حقيقي	نعم	نعم	WEB_CALL_SET%TINGS_CC_VISIBL%E_WXT
6.1.30 مدخل الإعدادات وإعدادات المكالمات المستندة إلى الويب	حقيقي	نعم	نعم	WEB_CALL_SET%TINGS_BWM_VISI%BLE_WXT
6.1.30 مدخل الإعدادات وإعدادات المكالمات المستندة إلى الويب	حقيقي	نعم	نعم	WEB_CALL_SET%TINGS_VM_VISIB%LE_WXT
6.1.3 ترويسة 3GPP SIP لـ SRTP	خاطئة	نعم	نعم	USE_MEDIASEC%%WXT_
6.3.4 انقر للطلب (معاودة الاتصال)	خاطئة	نعم	n	ENABLE_DIALI%_NG_CALL_BACK%WXT
6.3.4 انقر للطلب (معاودة الاتصال)	10	نعم	n	_DIALING_CALL%BACK_TIMER_WX%T
6.2.3 دعم المدير والمسؤول (المساعد التنفيذي)	خاطئة	n	نعم	ENABLE_EXECU%TIVE_ASSISTANT%WXT_
6.3.2 إشعارات الضغط للمكالمات	35	نعم	n	PN_FOR_CALLS%_RING_TIMEOUT_%SECONDS_WXT
6.1.26 تسجيل المكالمة	خاطئة	نعم	نعم	_ENABLE_CALL%RECORDING_WXT%
6.3.3 تنبيه واحد	خاطئة	نعم	n	ENABLE_SINGL%E_ALERTING_WX%T
6.1.23 تعليق/استرداد مكالمة	خاطئة	نعم	نعم	_ENABLE_CALL%%PARK_WXT
6.1.23 تعليق/استرداد مكالمة	10	نعم	نعم	CALL_PARK_AU%TO_CLOSE_DIALO%G_TIMER_WXT

القسم	القيمة الافتراضية	تستخدم في الجوال/الكمبيوتر اللوحي	مستعمل في سطح المكتب	الوسم
6.1.18 دعم ICE (Webex Calling فقط)	خاطئة	نعم	نعم	ENABLE_RTP_ICE% %_WXT
6.1.18 دعم ICE (Webex Calling فقط)	إيكستاون	نعم	نعم	RTP_ICE_MODE% %_WXT
6.1.18 دعم ICE (Webex Calling فقط)	فارغ	نعم	نعم	RTP_ICE_SERVI% %CE_URI_WXT
6.1.18 دعم ICE (Webex Calling فقط)	3478	نعم	نعم	_RTP_ICE_PORT% %WXT
6.1.18 دعم ICE (Webex Calling فقط)	خاطئة	نعم	نعم	ENABLE_RTP_IC% %E_IPV6_WXT
6.1.8.4 إدارة DNS TTL	خاطئة	n	نعم	SIP_REFRESH_O% N_TTL_USE_RAN DOM_FACTOR_W %XT
6.2.4 تصعيد مكالمات SIP إلى الاجتماع	خاطئة	n	نعم	ENABLE_CALLS% _ESCALATE_TO_ WEBEX_MEETING %_WXT
6.2.5 اتصال التحكم في الهاتف المكتبي - الرد التلقائي	خاطئة	n	نعم	ENABLE_DESKP% _HONE_CONTROL _AUTO_ANSWER %WXT
6.3.5 دعم MNO مكالمة مع Native Dialer	حقيقي	نعم	n	ENABLE_DIALI% %NG_VOIP_WXT
6.3.5 دعم MNO مكالمة مع Native Dialer	خاطئة	نعم	n	ENABLE_DIALI% NG_NATIVE_WXT %
6.1.35 طلب SIP-URI	حقيقي	نعم	نعم	SIP_URI_DIALIN% G_ENABLE_LOCU S_CALLING_WXT %
6.1.37 تعطيل مكالمات الفيديو	حقيقي	نعم	نعم	ENABLE_SIP_VI% DEOCALLS_WXT %
6.1.37 تعطيل مكالمات الفيديو	حقيقي	نعم	نعم	ENABLE_LOCUS% VIDEOCALLS_W %XT

القسم	القيمة الافتراضية	تستخدم في الجوال/الكمبيوتر اللوحي	مستعمل في سطح المكتب	الوسم
6.1.37 تعطيل مكالمات الفيديو	سطح المكتب - صحيح الجوال، الكمبيوتر اللوحي - خاطئ	نعم	نعم	VIDEOCALLS_A% NSWER_WITH_VI DEO_ON_DEFAUL %T_WXT
6.1.38 الاتصال في حالات الطوارئ (911) - الإبلاغ عن الموقع مع موفر E911	خاطئة	نعم	نعم	_EMERGENCY% DIALING_ENABLE %REDSKY_WXT_
6.1.38 الاتصال في حالات الطوارئ (911) - الإبلاغ عن الموقع مع موفر E911	0	نعم	نعم	EMERGENCY_R% EDSKY_USER_RE MINDER_TIMEOU _T %WXT
6.1.38 الاتصال في حالات الطوارئ (911) - الإبلاغ عن الموقع مع موفر E911	-1	نعم	نعم	EMERGENCY_R% EDSKY_USER_MA NDATORY_LOCA %TION_WXT
6.1.38 الاتصال في حالات الطوارئ (911) - الإبلاغ عن الموقع مع موفر E911	مرة_per_ login	نعم	نعم	EMERGENCY_RE% DSKY_USER_LOCA _TION_PROMPTING %WXT
6.2.6 رد تلقائي باستخدام إشعار النغمة	خاطئة	n	نعم	_ENABLE_AUTO% %ANSWER_WXT
6.1.41 إشارة مكالمة غير مرغوب فيها	خاطئة	نعم	نعم	ENABLE_CALLS% SPAM_INDICATI_ %ON_WXT
6.1.42 إزالة الضوضاء وامتداد النطاق الترددي لمكالمات PSTN/Mobile	خاطئة	نعم	نعم	ENABLE_NOISE% REMOVAL_WXT_ %
6.1.46.2 تصحيح الأخطاء إلى الأمام (FEC) وإعادة إرسال الحزم (RTX)	خاطئة	نعم	نعم	ENABLE_AUDIO% MARI_FEC_WXT_ %
6.1.46.2 تصحيح الأخطاء إلى الأمام (FEC) وإعادة إرسال الحزم (RTX)	خاطئة	نعم	نعم	ENABLE_AUDIO% MARI_RTX_WXT_ %
6.1.46.2 تصحيح الأخطاء إلى الأمام (FEC) وإعادة إرسال الحزم (RTX)	خاطئة	نعم	نعم	ENABLE_VIDEO% MARI_FEC_WXT_ %

القسم	القيمة الافتراضية	تستخدم في الجوال/الكمبيوتر اللوحي	مستعمل في سطح المكتب	الوسم
6.1.46.2 تصحيح الأخطاء إلى الأمام (FEC) وإعادة إرسال الحزم (RTX)	خاطئة	نعم	نعم	ENABLE_VIDEO% MARI_RTX_WXT_ %
6.1.45 قائمة الحظر (Webex Calling فقط)	خاطئة	نعم	نعم	_ENABLE_CALL% %BLOCK_WXT
6.3.5.6 MNO Mobility - عنصر واجهة المستخدم أثناء المكالمة	حقيقي	نعم	n	ENABLE_WIDGE% _T_HOLD_CALLS %WXT
6.3.5.6 MNO Mobility - عنصر واجهة المستخدم أثناء المكالمة	حقيقي	نعم	n	ENABLE_WIDGE% T_TRANSFER_CA %LLS_WXT
6.3.5.6 MNO Mobility - عنصر واجهة المستخدم أثناء المكالمة	حقيقي	نعم	n	ENABLE_WIDGE% T_CALLS_ESCAL _ATE_TO_WEBEX %MEETING_WXT
6.1.47 المكالمات المتزامنة مع نفس المستخدم	خاطئة	نعم	نعم	ENABLE_SIMUL% TANEOUS_CALLS WITH_SAME_US_ %ER_WXT
6.2.14 حزمة حدث التحكم في كتم الصوت عن بُعد (Webex Calling فقط)	خاطئة	n	نعم	ENABLE_REMO% TE_MUTE_CONTR %OL_WXT
6.1.29.2 إعادة توجيه المكالمات إلى البريد الصوتي	حقيقي	نعم	نعم	ENABLE_VOICE% MAIL_FORWARD_ %ING_WXT
6.1.8.1 فشل SIP	حقيقي	نعم	نعم	SIP_REGISTER_F% AILOVER_REGIST RATION_CLEANU %P_WXT
6.2.15 نقل المكالمة	خاطئة	n	نعم	_ENABLE_CALL% MOVE_HERE_WX %T
6.1.42 إزالة الضوضاء وامتداد النطاق الترددي لمكالمات PSTN/Mobile	خاطئة	نعم	نعم	ENABLE_SPEEC% H_ENHANCEMEN %TS_WXT
6.3.5.1 مكالمة مع Native Dialer	فارغ	نعم	n	DIALING_NATIV% E_FAC_PREFIX_W %XT
6.1.20 النقل	خاطئة	نعم	نعم	ENABLE_TRANS% FER_AUTO_HOLD %WXT_

Cisco سري

القسم	القيمة الافتراضية	تستخدم في الجوال/الكمبيوتر اللوحي	مستعمل في سطح المكتب	الوسم
RTCP-XR 6.1.48	حقيقي	نعم	نعم	%ENABLE_RTCP_XR_NEGOTIATION_WXT%
6.3.6 معرف المتصل الوارد	خاطئة	نعم	n	%ENABLE_CLID_INCOMING_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT%
6.3.6 معرف المتصل الوارد	خاطئة	نعم	n	%ENABLE_CLID_MISSED_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT%
6.1.50 معرف المتصل *معرف المتصل الصادر (Webex Calling فقط)*	خاطئة	نعم	n	%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_WXT%
6.1.50 معرف المتصل *معرف المتصل الصادر (Webex Calling فقط)*	خاطئة	نعم	n	%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_ADDITIONAL_NUMBERS_WXT%
6.1.50 معرف المتصل *معرف المتصل الصادر (Webex Calling فقط)*	خاطئة	نعم	n	%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_CALL_CENTER_WXT%
6.1.50 معرف المتصل *معرف المتصل الصادر (Webex Calling فقط)*	خاطئة	نعم	n	%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_HUNT_GROUP_WXT%
6.1.50 معرف المتصل *معرف المتصل الصادر (Webex Calling فقط)*	خاطئة	نعم	n	%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_DELIVERY_BLOCKING_WXT%
6.1.49 معلومات إعادة توجيه المكالمات	خاطئة	نعم	نعم	%ENABLE_CALL_FORWARDING_INFO_CALLS_WXT%
6.2.8.1 حقل المصباح مشغول	خاطئة	n	نعم	%ENABLE_BUSY_LAMP_FIELD_WXT%
6.2.8.1 حقل المصباح مشغول	حقيقي	n	نعم	%ENABLE_BLF_DISPLAY_CALLER_WXT%
6.2.8.1 حقل المصباح مشغول	0	n	نعم	%BLF_NOTIFICATION_DELAY_TIME_WXT%

القسم	القيمة الافتراضية	تستخدم في الجوال/الكمبيوتر اللوحي	مستعمل في سطح المكتب	الوسم
6.2.8.2 مجموعة الرد على المكالمات (Webex Calling فقط)	خاطئة	n	نعم	ENABLE_GCP_N%OTIFICATIONS_W%XT
6.2.8.2 مجموعة الرد على المكالمات (Webex Calling فقط)	خاطئة	n	نعم	ENABLE_GCP_D%_ISPLAY_CALLER%WXT
6.2.8.2 مجموعة الرد على المكالمات (Webex Calling فقط)	120	n	نعم	GCP_NOTIFICAT%ION_MAX_TIMEOUT_VALUE_WXT%
6.1.4 فرض استخدام وتذكيرات TCP أو TLS أو UDP	حقيقي	نعم	نعم	UDP_KEEPALIV%E_ENABLED_WXT%
6.1.4 فرض استخدام وتذكيرات TCP أو TLS أو UDP	خاطئة	نعم	نعم	TCP_KEEPALIV%E_ENABLED_WXT%
6.1.4 فرض استخدام وتذكيرات TCP أو TLS أو UDP	خاطئة	نعم	نعم	TLS_KEEPALIVE%ENABLED_WXT_%
6.2.12 متعدد الخطوط - مظهر الخط المشترك	خاطئة	n	نعم	ENABLE_MULTI%%LINE_WXT_
6.2.4 تصعيد مكالمات SIP إلى الاجتماع (Webex Calling)	خاطئة	نعم	n	ENABLE_CALLS%_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING%WXT_
6.3.5.3 هوية خط الاتصال الصادر (CLID) - الشخصية المزدوجة	خاطئة	نعم	n	_ENABLE_CLID%DELIVERY_BLOC%KING_WXT
6.3.5.3 هوية خط الاتصال الصادر (CLID)	خاطئة	نعم	n	ENABLE_MOBIL%ITY_PERSONA_MANAGEMENT_WX%T
6.1.50.2 اسم هوية المتصل البعيد	تم إصلاحه	نعم	نعم	_CLID_REMOTE%_NAME_MACHINE%MODE_WXT

لمزيد من المعلومات حول تعيين العلامات المخصصة المستخدمة في Webex لـ Cisco BroadWorks إلى العلامات المستخدمة من قبل UC-One، راجع القسم *8تعيين العلامات المخصصة بين Webex لـ Cisco BroadWorks وUC-One*.

6.1 الميزات المشتركة

6.1.1 إعدادات خادم SIP

يتم تكوين العميل بشكل عام لاستخدام شبكة SIP، ويتم ذلك عن طريق تعديل ملف config-wxt.xml. عادة، يجب تغيير المعلمات التالية:

- مجال SIP. يتم استخدام هذا كجزء المجال الخاص بـ SIP URI (يسمى أيضًا SIP URI الخاص بـ SIP أحيانًا منفذ الخط) بشكل عام في عناوين SIP وفي المكالمات البعيدة (XSI). يأتي جزء المستخدم من SIP URI الخاص بك من تكوين بيانات اعتماد SIP (المعلمة <username> ضمن <بيانات الاعتماد>).
- عنوان URI لخادم SIP أو عنوان IP لخادم وكيل SIP إذا فشل حل DNS. لاحظ أنه من أجل استخدام TLS، لا يمكن استخدام عناوين IP في المعلمة الوكيل حيث سيفشل التحقق من صحة شهادة TLS. لمزيد من المعلومات حول منفذ الوكيل، راجع علامة DM %SOURCE_PORT_WXT%. لاحظ أنه لا يمكن استخدام ميزة إدارة DNS TTL عند استخدام عنوان IP في معلمة عنوان الوكيل. بشكل عام، لا يوصى باستخدام عنوان IP في هذا الحقل لهذه الأسباب.

يمكن أيضًا تغيير المعلمات الأخرى لتمكين ميزات مختلفة للاتصال. ومع ذلك، تتيح الإعدادات السابقة الوظائف الأساسية لما يلي:

- التسجيل على شبكة SIP.
- إجراء مكالمات صوتية أو فيديو.
- تنفيذ اكتشاف الوكيل القائم على DNS، والذي يسمح باستخدام العديد من الوكلاء.

بمجرد تمكين تسجيل SIP، يجب أن يتم تمكين اشتراك SIP لـ MWI من خلال معلمات تكوين منفصلة. لمزيد من المعلومات حول البريد الصوتي، راجع القسم *6.1.27البريد الصوتي، البريد الصوتي المرئي*، مؤشر انتظار الرسائل.

لاحظ أن تكوين SIP الأساسي مطلوب دائمًا لـ MWI حتى عند تعطيل مكالمات SIP. تعتمد MWI على إشعار SIP.

يتبع إعداد خوادم SIP هذا المخطط الأساسي:

- يحتوي عنوان الوكيل على عنوان URI لخادم SIP.
- يمكن تعريف وكيل واحد فقط.
- يوفر اكتشاف وكيل DNS دعمًا للعديد من الوكلاء، والتي تتطلب الإعداد الصحيح لـ DNS.

بالإضافة إلى ذلك، يتم الكشف عن مؤقت SIP في ملف التكوين (لا يوصى بتعديلها).

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

- T1 - مقدار الوقت، بالمللي ثانية، لتأخير رحلة ذهاب وإياب الشبكة.
- T2 – الحد الأقصى للوقت، بالمللي ثانية، قبل إعادة إرسال الطلبات غير المدعوة والردود على الدعوة.

Cisco سري

- T4 – الحد الأقصى للوقت، بالمللي ثانية، لتبقى الرسالة في الشبكة.

يحتوي كل خط على معلمات خاصة به مثل رقم البريد الصوتي وعنوان URI الخاص بالمؤتمر والمجال، بالإضافة إلى بيانات اعتماد مصادقة SIP. يمكن تكوين بيانات اعتماد منفصلة لإرسال الإشارات 401 و407 إذا لزم الأمر.

يوفر المثال والجدول التالي معلومات حول علامات DM الأكثر شيوعًا المستخدمة لتكوين 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:%BWNETWORK-CONFERENCE-SIPURI->
<conference-service-uri/>%1
<domain>%BWHOST-1%</domain>
<credentials>
<username>%BWLINEPORT-1%</username>
<password>%BWAUTHPASSWORD-1%</password>
<auth>
<auth401>
<default>
<username>%BWAUTHUSER-1%</username>
password>%BWAUTHPASSWORD->
<password/>%1
<default/>
<"realm id="%BWHOST-1%>
<username>%BWAUTHUSER-1%</username>
password>%BWAUTHPASSWORD->
<password/>%1
<realm/>
<auth401/>
<auth407>
<default>
<username>%BWAUTHUSER-1%</username>
password>%BWAUTHPASSWORD->
<password/>%1
<default/>
<"realm id="%BWHOST-1%>
<username>%BWAUTHUSER-1%</username>
password>%BWAUTHPASSWORD->
<password/>%1
<realm/>
<auth407/>
<auth/>
<credentials/>
<line/>
```


Cisco سري

```
...
<lines/>
</ "%proxy address="%SBC_ADDRESS_WXT%" port="%SBC_PORT_WXT>
<preferred-port>%SOURCE_PORT_WXT%</preferred-port>
```

الوصف	القيم المدعومة	القيمة الافتراضية إذا تم حذفها	الوسم
اسم مستخدم SIP عادةً. للحصول على مزيد من المعلومات، راجع القسم 5.7 علامات النظام الديناميكية المضمنة في Cisco BroadWorks. مثال: جوندو	سلسلة	فارغ	%BWLINEPORT-n%
كلمة مرور SIP عادةً. للحصول على مزيد من المعلومات، راجع القسم 5.7 علامات النظام الديناميكية المضمنة في Cisco BroadWorks. مثال: كلمة السر	سلسلة	فارغ	BWAUTHPASSWOR% %D-n
رقم الهاتف الافتراضي للمستخدم بالتنسيق الدولي. للحصول على مزيد من المعلومات، راجع القسم 5.7 علامات النظام الديناميكية المضمنة في Cisco BroadWorks. مثال: 12345678	رقم الهاتف	فارغ	%BWE164-n%
للحصول على مزيد من المعلومات، راجع القسم 5.6 علامات النظام الافتراضية. مثال: sbcexample.domain.com	سلسلة	فارغ	SBC_ADDRESS_WX% %T
للحصول على مزيد من المعلومات، راجع القسم 5.6 علامات النظام الافتراضية. مثال: 5060	من الأرقام	5060	%SBC_PORT_WXT%
يستخدم عادةً كمجال SIP. للحصول على مزيد من المعلومات، راجع القسم 5.7 علامات النظام الديناميكية المضمنة في Cisco BroadWorks. مثال: الموقع الإلكتروني:	سلسلة	فارغ	%BWHOST-n%
يُستخدم عادةً لمعلمة المنفذ المفضل. للحصول على مزيد من المعلومات، راجع القسم 6.1.7 استخدام المنفذ المفضل لـ SIP. مثال: 5061	من الأرقام	5060	SOURCE_PORT_WX% %T
(Webex Calling فقط) يحمل معرف الخط الخارجي للحصول على مزيد من المعلومات، ارجع إلى 6.2.13 الخطوط الظاهرية متعددة الخطوط (Webex Calling فقط). مثال: 30f bf7-710b-4cd0-ab4b-35ab393a1709	سلسلة	فارغ	%BWUSEREXTID-n%

ملاحظة: من المستحسن بشدة أن يختلف منفذ SIP عن 5060 (على سبيل المثال، 5075) بسبب وجود مشكلات معروفة في استخدام منفذ SIP القياسي (5060) مع الأجهزة المحمولة.

Cisco سري

6.1.2 SIP عبر TLS وبروتوكول النقل الآمن في الوقت الفعلي

يمكن تكوين العميل لاستخدام إشارات SIP عبر TLS وبروتوكول النقل الآمن في الوقت الحقيقي (SRTP) لتشفير الوسائط. ومع ذلك، يجب تمكين هذه الميزات في التكوين كما هو موضح في المثال التالي. لاحظ أيضًا أنه عند استخدام اكتشاف وكيل SIP الديناميكي، تتجاوز أولويات DNS SRV المعلمات الثابتة مثل هذه (%USE_TLS_WXT%)، ويتم استخدام النقل غير TLS إذا كان له أولوية أعلى في DNS SRV. للحصول على مزيد من المعلومات حول اكتشاف وكيل SIP الديناميكي، راجع القسم6.1.6اكتشاف وكيل SIP الديناميكي.

عند عدم استخدام اكتشاف الوكيل الديناميكي، يؤدي تمكين TLS لـ SIP إلى استخدامه.

للحصول على تفاصيل حول توصيات منفذ SIP وبروتوكول النقل عند استخدام SIP ALGs في الشبكة، راجع دليل حلول Webex لـ Cisco BroadWorks.

لاحظ أن الشهادة المستخدمة يجب أن تكون صالحة. وعلاوة على ذلك، يجب أن تكون سلسلة الشهادات سليمة بحيث تكون الشهادة المتوسطة مرتبطة أيضاً. يوصى باستخدام شهادة مستخدمة على نطاق واسع بحيث تكون موجودة بالفعل، بشكل افتراضي، على الأجهزة. من الممكن أيضًا إضافة الشهادات محليًا على جهاز سطح المكتب إما يدويًا أو باستخدام التوفير المجمع، على الرغم من أن هذا لا يتم عادةً.

لتمكين SRTP ذات الصلة لتشفير الوسائط، يوجد إعداد منفصل.

بالإضافة إلى RTP، يمكن تأمين حركة مرور RTCP بنفس الآليات مثل RTP باستخدام التكوين السابق.

بالنسبة لتشفيرات SIP/TLS، راجع *الملحق أ: تشفيرات* TLS.

يتم استخدام SRTP لتوفير الأمان لدفق الوسائط في ثلاثة جوانب مختلفة:

- السرية (يتم تشفير البيانات)
- المصادقة (التأكيد على هوية الطرف الآخر أو الأطراف الأخرى)
- النزاهة (تدابير ضد الهجمات المتكررة على سبيل المثال)

يدعم الإصدار الحالي من إطار الوسائط وضع AES 128 Counter Mode للحماية وHash Message Authentication Code (HMAC)-SHA-1 للمصادقة. حجم المفتاح الرئيسي هو 16 بايت والملح الرئيسي هو 14 بايت.

يدعم إطار الوسائط علامة المصادقة الكاملة (80 بت) والقصيرة (32 بت). يقوم العميل بتبادل المفاتيح داخل SDP كجزء من إرسال إشارات SIP، يرسل كلا جانبي المكالمة المفتاح الذي يستخدمونه إلى الجانب الآخر.

يمكن تمكين SRTP باستخدام التكوين الموضح في المثال التالي. يستخدم التنفيذ الحالي ملف تعريف RTP الآمن لـ SDP فقط ويدعم SDP متعدد الخطوط لإدخالات Audio Visual Profile (AVP) والملف الصوتي المرئي الآمن (SAVP). تم اختبار تنفيذ SRTP بنجاح في تكوين النشر المعتاد مع مختلف SBCs. اختبار قابلية التشغيل البيني (IOT) مع نقاط النهاية التي تدعم التشفير فقط باستخدام ملف تعريف AVP غير مدعوم.

يتم تنفيذ إجراءات SDP متعددة الخطوط المتعلقة بـ SRTP، بحيث يتم استخدام خطوط m متعددة دائمًا. يتم استخدام خطوط m منفصلة لـ AVP و SAVP.

لاحظ، ومع ذلك، يجب النظر بعناية في تكوين SBC؛ خاصة التأكد من عدم إزالة خط "M=" الوارد، المرتبط بـ SAVP/RTP في SDP، لأنه في بعض الحالات قد يتم حظر مكالمات SRTP.

Cisco سري

ومع ذلك، فإن العديد من تكوينات الشبكة المختلفة ممكنة، ففي بعض عمليات النشر لا يشارك SBC في حركة مرور الوسائط بينما في عمليات النشر الأخرى يتم تشفير كل فرع من وسائط RTP للعميل نحو SBC بشكل منفصل والتفاوض عليه عبر SBC. في بعض عمليات النشر، لا يسمح SBC بخطوط SDP متعددة.

يمكن لـ SBC أيضًا تعديل ترتيب خطوط SDP M عند إعداد المكالمة، مع وضع خط M لـ AVP (غير مشفر) أو SAVP (مشفر) أولاً. لذلك، يتم جعل العملاء الذين يختارون أول خط عمل m لتفضيل حركة المرور المشفرة أو غير المشفرة. خيارات تكوين SRTP المختلفة هي كما يلي:

- إلزامي - عند إعداد المكالمة، يتضمن SDP الأولي خط SAVP M فقط عند العرض، ويقبل العميل خط SAVP M فقط في SDP عند الرد، وبالتالي يمكن إجراء مكالمات SRTP فقط.
- المفضل - عند إعداد المكالمة ، يتضمن SDP الأولي كل من خطوط AVP و SAVP M ، ولكن SAVP هو الأول عند العرض ، مما يشير إلى ترتيب التفضيل. عند الإجابة، يختار العميل SAVP إذا كان متوفرًا حتى إذا لم يكن الخط M الأول (وفقًا لمواصفات SIP لا يتم تغيير ترتيب خطوط m عند الإجابة).
- اختياري - عند إعداد المكالمة ، يتضمن SDP الأولي كل من الخطوط M لـ SAVP و AVP عند العرض ولكن AVP يشير أولاً إلى ترتيب التفضيل. عند الإجابة، يختار العميل أول خط m أو AVP أو SAVP.
- لم يتم تمكين SRTP - لا يوجد خط SAVP M في SDP الأولي عند العرض. عند الإجابة، لا يتم قبول SAVP، وبالتالي يمكن إجراء مكالمات RTP فقط.
- النقل - حدد وضع SRTP تلقائيًا بناءً على بروتوكول النقل. إذا تم استخدام TLS، يتم تمكين وضع SRTP الإلزامي. إذا تم استخدام TCP أو UDP، فلن يتم استخدام SRTP.

SRTP مقابل RTP متماثل في كلا الاتجاهين للمكالمة، أي أن ملفات تعريف الإرسال والاستلام متشابهة.

```
<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
```

يتم أيضًا استخدام بروتوكول التحكم الآمن في الوقت الفعلي (SRTCP) إذا تم تمكين SRTP.

في بعض عمليات النشر، لا يتم دعم إعادة تشغيل SRTP. لذلك، هناك معلمة تكوين لتمكين/تعطيل إعادة تشغيل SRTP. ومع ذلك، يتم دائمًا استخدام المفاتيح الجديدة عند استلامها في SDP المحدثة وفقًا لـ RFC3264. تتعلق قابلية التكوين فقط بإرسال مفاتيح جديدة.

الوصف	القيم المدعومة	القيمة الافتراضية إذا تم حذفها	الوسم
عند التعيين إلى "خاطئ"، يتم إلغاء تنشيط SIP TLS. عند التعيين إلى "true"، يتم تنشيط SIP TLS. يرجى ملاحظة أنه في حالة استخدام 6.1.6اكتشاف وكيل SIP الديناميكي ، يتم تجاهل هذه المعلمة.	صحيح، خاطئ	خاطئة	%USE_TLS_WXT%

Cisco سري

الوصف	القيم المدعومة	القيمة الافتراضية إذا تم حذفها	الوسم
عند التعيين إلى "خاطئ"، يتم إلغاء تنشيط SRTP. عند التعيين إلى "true"، يتم تنشيط SRTP.	صحيح، خاطئ	خاطئة	%WXT_SRTP_ENABLED%
يحدد كيف يكون SRTP المفضل عند إعداد المكالمة. القيمة الافتراضية هي "اختيارية".	إلزامي، مفضل، اختياري، النقل	اختياري	%WXT_SRTP_MODE%
تمكين إعادة تشغيل SIP (SDP) لـ SRTP.	صحيح، خاطئ	حقيقي	%ENABLE_REKEYIN% %G_WXT

ملاحظة: إذا تم تمكين دعم ICE (راجع *6.1.18عم ICE) Webex Calling* فقط))، فسيتم دائمًا إجراء إعادة التدوير (%ENABLE_REKEYING_WXT% قيمة من التكوين يتم تجاهلها).

6.1.3 ترويسة SIP 3GPP لـ SRTP

تتطلب مواصفات 3GPP الأحدث رؤوس SIP إضافية لاستخدام بروتوكول النقل الآمن في الوقت الحقيقي (SRTP). للحصول على مزيد من المعلومات، راجع *3GPP TS 24.229* بالإضافة إلى ما يلي:

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

قد تؤدي العناوين التي تتطلبها هذه المواصفات إلى كسر اتصال SIP في عمليات النشر حيث لا يتم استخدام هذه المواصفات. لذلك ، يوصى باستخدام هذه العناوين فقط في البيئات التي يدعمها جانب الخادم.

يمكن تكوين تمكين استخدام العناوين فقط. لا يوجد المزيد من التكوين للرؤوس الفردية. كل العناوين إما ممكّنة أو معطلة.

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

تتحكم العلامة التالية في هذه القدرة.

الوصف	القيم المدعومة	القيمة الافتراضية إذا تم حذفها	الوسم
تمكين رؤوس SIP 3GPP للتفاوض SRTP.	صحيح، خاطئ	خاطئة	%WXT_USE_MEDIASEC%

6.1.4 فرض استخدام وتذكيرات TCP أو TLS أو UDP

يمكن تكوين عميل Webex لـ Cisco BroadWorks لاستخدام إما TCP أو TLS أو UDP لكل من إشارات SIP ووسائط RTP. لاحظ أن العميل يقوم بالإعدادات الافتراضية لـ TCP. لاحظ أيضًا أنه بدون حفظ TCP، يتم إغلاق اتصالات SIP TCP بعد فترة من الخمول.

يوضح المثال التالي عقدة التكوين هذه.

Cisco سري

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

العلامة التالية، يتحكم في ما إذا كان العميل يستخدم TCP أو UDP.

الوصف	القيم المدعومة (وحدات البايت)	القيمة الافتراضية إذا تم حذفها	الوسم
أجبر TCP على استخدامه. قرار استخدام TCP أو UDP للعميل متروك لموفر الخدمة؛ ومع ذلك، فإن التوصية هي استخدام TCP بالقيمة الافتراضية "0".	0	0	TCP_SIZE_THR% %ESHOLD_WXT
أجبر UDP على استخدامه عندما يكون حجم الرسالة أقل من القيمة المحددة هنا. يتم هذا الإعداد الافتراضي لـ TCP عندما يكون حجم الرسالة أكبر من القيمة المحددة. لاستخدام UDP، 1500 هي التوصية الافتراضية.	من 1 إلى 99,000	0	
أجبر UDP على استخدامها.	100000	0	

تحتوي عقدة التكوين نفسها أيضًا على معلمات لـ UDP وTCP وTLS keepalive، موضحة في المثال التالي.

```
<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/>
```

المعلمات المحتملة هي:

- تمكين TCP أو TLS keepalive، القيم المحتملة - true/false، يكون الإعداد الافتراضي "false" إذا كانت العقدة مفقودة. لاحظ أنه عند تمكين هذه الميزة، يتم إرسال تذكارات TCP حتى إذا تم استخدام نقل UDP لـ SIP.

Cisco سري

- تمكين تذكار UDP، القيم المحتملة - صحيح/خاطئ، يكون الافتراضي "صحيح" إذا كانت العقدة مفقودة. لاحظ أنه عند تمكين هذه الميزة، يتم إرسال تذكارات UDP حتى في حالة استخدام نقل TCP لـ SIP. بالإضافة إلى ذلك، حتى إذا تم استخدام TCP لـ SIP، فإن العميل يقبل أيضًا حركة المرور عبر UDP وفقًا لـ RFC 3261.
- المهلة تحدد أقصى وقت لعدم النشاط بالثواني التي يتم بعدها إرسال رسالة keepalive. لا قيمة تعني أن keepalive معطل للبروتوكول.
- حمولة رسائل keepalive، القيم المحتملة (لا توجد قيمة تعني أن keepalive معطل للبروتوكول):
  - Crlf
  - فارغ (لا يتم استخدامه)
  - سلسلة مخصصة (**لا تُستخدم**)

يمكن استخدام التذكارات لأغراض اجتياز NAT للحفاظ على عمليات ربط NAT مفتوحة مع حركة مرور إضافية قليلة.

يتم تحديد عنوان IP الخاص بالخادم ومنفذ التذكارات باستخدام الإجراءات العادية لاكتشاف وكيل SIP. لاحظ أن منافذ SIP واختيار بروتوكول النقل الذي تم الحصول عليه من خلال اكتشاف وكيل SIP الديناميكي يتجاوز أي منفذ ثابت أو تكوين نقل. لمزيد من المعلومات حول الاكتشاف الديناميكي للوكيل، راجع القسم6.1.6اكتشاف وكيل SIP الديناميكي.

الوصف	القيم المدعومة	القيمة الافتراضية إذا تم حذفها	الوسم
للتحكم في ما إذا كان يجب إرسال الحزم الموجودة لنقل UDP.	صحيح، خاطئ	حقيقي	UDP_KEEPALIVE_EN% %ABLED_WXT
للتحكم في ما إذا كان يجب إرسال حزم الحفاظ على قيد الحياة لنقل TCP.	صحيح، خاطئ	خاطئة	TCP_KEEPALIVE_EN% %ABLED_WXT
للتحكم في ما إذا كان يجب إرسال حزم الحفاظ على قيد الحياة لنقل TLS.	صحيح، خاطئ	خاطئة	TLS_KEEPALIVE_ENA% %BLED_WXT

6.1.5 المهلة القابلة للتكوين لفتح مأخذ SIP

في السابق، تم تشفير مهلة فتح مأخذ SIP إلى 5 ثوان لـ TCP و10 ثوان لـ TLS. هذه المهلة قابلة للتكوين الآن.

```
<config>
<protocols>
<sip>
<transports>
<udp>
…
<udp/>
<tcp>
…
<timeout
connect-timeout>%SIP_TRANSPORTS_TCP_CONNECT_TIMEOUT_WXT%</connect->
<tcp/>
<tls>
```


Cisco سري

```
connect-timeout>%SIP_TRANSPORTS_TLS_CONNECT_TIMEOUT_WXT%</connect-> <timeout
<tcp/>
<transports/>
```

تتحكم العلامات التالية في مهلة اتصال المقبس (بالمللي ثانية).

الوصف	القيم المدعومة	القيمة الافتراضية إذا تم حذفها	الوسم
انتهت مهلة اتصال المقبس عند استخدام نقل TCP.	<integer> - المهلة بالمللي ثانية	5000	SIP_TRANSPORTS_TC% _P_CONNECT_TIMEOUT %WXT
انتهت مهلة اتصال المقبس عند استخدام نقل TLS.	<integer> - المهلة بالمللي ثانية	10000	SIP_TRANSPORTS_TL% _S_CONNECT_TIMEOUT %WXT

6.1.6 اكتشاف وكيل SIP الديناميكي

لتمكين وظيفة اكتشاف الوكيل الديناميكية لـ SIP، راجع المثال التالي.

```
<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/>
```

من الممكن التحكم في إدخالات بروتوكولات النقل من DNS SRV المستخدمة عند توفر العديد منها وفقًا للإجراءات المنصوص عليها في هذا القسم.

الوصف	القيم المدعومة	القيمة الافتراضية إذا تم حذفها	الوسم
تمكين اكتشاف وكيل SIP الديناميكي لمكالمات الصوت والفيديو. القيمة الموصى بها "صحيحة".	صحيح، خاطئ	خاطئة	USE_PROXY_D% ISCOVERY_WXT %
عادةً ما تُستخدم علامة Cisco BroadWorks هذه لمعلمة اسم السجل. يجب أن يكون عنوان URL صالح - يجب ألا يكون عنوان IP. للحصول على مزيد من المعلومات، راجع القسم 5.6علامات النظام الافتراضية. مثال: sbc.domain.com	سلسلة	فارغ	SBC_ADDRESS% %WXT_
يتم استخدام هذه العلامة المخصصة لتجاوز المجال. للحصول على مزيد من المعلومات، راجع القسم التالي. مثال: غيرها.com.domain	سلسلة	فارغ	DOMAIN_OVE% %RRIDE_WXT

Cisco سري

الوصف	القيم المدعومة	القيمة الافتراضية إذا تم حذفها	الوسم
إذا كانت قيمة المعلمة هذه "خاطئة"، فسيتم تجاهل نتائج DNS SRV لبروتوكول النقل هذا (TCP). إذا كانت "صحيحة"، فسيتم استخدام النتائج من DNS SRV لبروتوكول النقل هذا (TCP). وتبعاً لأولويات SRV، قد يتم انتخاب وسيلة نقل أخرى.	صحيح، خاطئ	حقيقي	USE_TCP_FRO% %M_DNS_WXT
إذا كانت قيمة المعلمة هذه "خاطئة"، فسيتم تجاهل نتائج DNS SRV لبروتوكول النقل هذا (UDP). إذا كانت "صحيحة"، فسيتم استخدام النتائج من DNS SRV لبروتوكول النقل هذا (UDP). وتبعاً لأولويات SRV، قد يتم انتخاب وسيلة نقل أخرى.	صحيح، خاطئ	حقيقي	USE_UDP_FRO% %M_DNS_WXT
إذا كانت قيمة المعلمة هذه "خاطئة"، فسيتم تجاهل نتائج DNS SRV لبروتوكول النقل هذا (TLS). إذا كانت "صحيحة"، فسيتم استخدام النتائج من DNS لبروتوكول النقل هذا (TLS). وتبعاً لأولويات SRV، قد يتم انتخاب وسيلة نقل أخرى.	صحيح، خاطئ	حقيقي	USE_TLS_FRO% %M_DNS_WXT
تمكين/تعطيل خدمة النسخ الاحتياطي لـ DNS. في حالة التمكين، يتم تنفيذ دقة AAAA/A لعنوان وكيل SIP. ولا يؤخذ في الاعتبار إلا عند تمكين اكتشاف خدمة SRV/NAPTR.	حقيقي	صحيح، خاطئ	PROXY_DISCO% _VERY_ENABLE BACKUP_SERVI %CE_WXT
إذا فشل التعيين على اكتشاف خدمة "صحيح" وNAPTR أو لم يُرجع أي نتائج، فسيتم تنفيذ اكتشاف خدمة SRV للمضيف الذي تم تكوينه. إذا تم التعيين على "خاطئ"، فلن يتم تنفيذ اكتشاف SRV.	حقيقي	صحيح، خاطئ	PROXY_DISCO% _VERY_ENABLE SRV_BACKUP_W %XT
يسمح بتجاوز ذاكرة التخزين المؤقت لنظام التشغيل DNS.	خاطئة	صحيح، خاطئ	PROXY_DISCO% _VERY_BYPASS OS_CACHE_WXT %

يسمح DNS للعميل بالحصول على عنوان IP والمنفذ وبروتوكول النقل لوكيل SIP وفقًا لـ RFC 3263.

يتم دعم استعلامات DNS SRV ومؤشر سلطة التسمية (NAPTR) وسجل A. عند تسجيل الدخول، يكون التدفق المكون من 3 خطوات كما يلي:

1. قم بإجراء استعلام NAPTR باستخدام حقل <تسجيل الاسم> أعلاهللحصول على عناوين URI للخادم مع بروتوكولات النقل إذا كانت موجودة. يجب أن تكون قيمة معلمة <record-name> المجال الكامل الذي سيتم حله DNS ولا يمكن أن يكون عنوان IP.
2. قم بحل العناصر الموجودة في استعلام NAPTR باستخدام استعلام SRV للحصول على URI للخادم النهائي والمنفذ. يتم أخذ جزء المجال المستخدم في استعلام SRV من نتيجة استعلام NAPTR للعثور على URI الخادم النهائي (والمنفذ). يتم استخدام المنفذ المستلم من استعلام DNS SRV عند توفر إدخالات DNS SRV. لاحظ أن المنفذ، من ملف التكوين فقط، ينطبق على الوكيل الثابت في ملف التكوين، وليس على عناوين URI التي تم حلها باستخدام SRV. راجع الأمثلة التالية لاستخدام أسماء التسجيلات المختلفة.

إذا لم يتم العثور على NAPTR، فسيحاول العميل استعلام SRV باستخدام اسم التسجيل المأخوذ من <domain> المعلمة ما لم يكن هناك <domain-override> معلمة موجودة في هذه الحالة <domain-override> ويستخدم ويحاول تلقائيًا العثور على إدخالات منفصلة لـ TCP وUDP وTLS (_sip_protocol [UDP أو TCP أو TLS]). لاحظ أن بروتوكول إرسال التحكم في البث (SCTP) غير مدعوم. إذا لم تسفر استعلامات SRV عن أي نتائج، يفشل اكتشاف الوكيل، ويتم تقديم خطأ للمستخدم النهائي يشير إلى أن المكالمات غير متوفرة. في هذه الحالة، لا يوجد تسجيل SIP. ومع ذلك، حتى إذا فشلت جميع استعلامات SRV أو إذا لم تعمل الخوادم التي تم استلامها هناك، كإجراء احتياطي، يظل العميل يتحقق مما إذا كان الوكيل الثابت الذي تم تكوينه يعمل، فقط باستخدام الاستعلامات A إلى URI المحدد في <عنوان الوكيل> لمعرفة ما إذا كان يؤدي إلى عنوان IP الذي يوفر تسجيل SIP يعمل. يأتي المنفذ والنقل في حالة الملاذ الأخيرة هذه من معلمات عتبة tcp و<secure>.

3. تم العثور على URI باستخدام استعلام سجل A. يتم تجربة عناوين IP النهائية المستلمة بالترتيب الذي يتم استلامها به للحصول على اتصال عمل بوكيل SIP. يمكن تعريف هذا الطلب من قبل موفر الخدمة في DNS. يتم تحديد أول عنوان URI لوكيل SIP، مع بحث ناجح عن سجل A، ويتم استخدامه حتى يتوقف عن العمل، أو يسجل العميل الخروج. في خطوة الاستعلام A، يتم استخدام عنوان IP واحد فقط في المرة الواحدة حتى إذا تم استلام العديد منها. ومع ذلك، يتم حل جميع إدخالات SRV حتى تسجيل الخروج أو فقدان الشبكة.

ملاحظات**مهمة**

الملاحظة 1: إذا أسفر اكتشاف وكيل DNS عن تحديد بروتوكول النقل في خطوة SRV عن طريق تلقي URI لوكيل SIP عامل لبروتوكول نقل، فإنه يتجاوز معلمة عتبة TCP المستخدمة عادةً لتحديد UDP أو TCP في ملف التكوين. وينطبق الشيء نفسه أيضًا على تكوين SIP/TLS. يتم استخدام TCP أو UDP وفقًا للأولوية في DNS.

الملاحظة 2: يتم ترتيب أولويات العناصر المستلمة عبر SRV على الوكيل الثابت في ملف التكوين. لم يتم النظر في أمر NAPTR؛ فقط أولوية SRV هي التي تحسب. عندما يؤدي SRV إلى عدة عناصر ببروتوكول نقل متساوي والأولوية والوزن، يتم اختيار أي واحد يتم استلامه بشكل عشوائي. لا يتم دعم أوزان NAPTR في هذا الإصدار ولكن أوزان SRV مدعومة. يتم النظر في أولوية SRV أولاً ، وبالنسبة للعناصر ذات الأولوية المتساوية ، يتم النظر في الوزن لتحديد احتمالية تجربة خادم معين بعد ذلك.

الملاحظة 3: تسمح المعلمة الاختيارية لتجاوز المجال بحل اسم سجل A بخلاف الاسم الموجود في معلمة تكوين مجال SIP ليتم حله باستخدام SRV عند حذف نتائج NAPTR. راجع الأمثلة التالية لاستخدام معلمة تجاوز المجال .

الملاحظة 4: يستخدم العميل أنظمة التشغيل البدائية لعمليات DNS، وعادة ما يتم تخزين استجابات DNS لتكريم TTL استجابة DNS.

الملاحظة 5: يجب أن يتبع نوع DNS (الخدمة) لسجلات NAPTR إجراءات RFC 3263 ، وإلا فقد يفشل حل dns. على سبيل المثال، يلزم استخدام SIPS+D2T لـ SIP عبر TLS.

الملاحظة 6: يدعم العميل بادئات معينة فقط لخدمات NAPTR. تسرد فيما يلي البادئات المدعومة:

SIP+D2U -> _sip._udp

SIP+D2T -> _sip._tcp

SIPS+D2T -> _sips._tcp

SIPS+D2T -> _sips._tls

إذا كانت استجابة NAPTR تحتوي على سجل يحتوي على بادئة لا تتطابق مع نوع الخدمة، ففي هذه الحالة يتم تجاهل هذا السجل.

المثال رقم 1: استخدام اكتشاف وكيل DNS دون معلمة تكوين تجاوز المجال

فيما يلي مثال على التكوين باستخدام اكتشاف وكيل SIP عندما يتم استخدام SIP عبر TCP فقط ويرجع استعلام NAPTR في الخطوة 1 النتائج.

```
<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>
```

يؤدي هذا إلى الخطوات التالية في مستوى البروتوكول.

```
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
.test.sipgeo.record-domain.com 5061 10 10
3. A-record query for test.sipgeo.record-domain.com, answer:
test.sipgeo.record-domain.com. 16 IN A 1.2.3.4
```

ونتيجة لذلك، يتم تسجيل SIP عبر TCP باستخدام المنفذ 5061 (المستلم في خطوة SRV) ونحو عنوان IP 1.2.3.4.

المثال رقم 2: استخدام معلمة تجاوز المجال في ملف التكوين

فيما يلي مثال ثانٍ للتكوين باستخدام اكتشاف وكيل SIP حيث يختلف مجال SIP عن مجال الوكيل، ويتم استخدام SIP فقط عبر UDP، ولا يعيد استعلام NAPTR النتائج.

```
<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>
```

وينتج عن ذلك الخطوات التالية على مستوى البروتوكول.

```
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
.test.override-domain.com 5061 10 10
3. A-record query for test.override-domain.com, answer:
test.sipgeooverride-domain.com. 16 IN A 4.3.2.1
```

ونتيجة لذلك، يتم تسجيل SIP عبر UDP باستخدام المنفذ 5061 (المستلم في خطوة SRV) ونحو عنوان IP 4.3.2.1.

Cisco سري

المثال 3: استخدام أولويات SRV

فيما يلي مثال آخر للتكوين باستخدام اكتشاف وكيل SIP عندما يتم استخدام SIP عبر TCP فقط ويرجع استعلام NAPTR في الخطوة 1 النتائج، ولكن يتم استلام العديد من سجلات NAPTR وSRV ذات أولويات مختلفة. وفي هذه الحالة، لا توجد سوى مسائل ذات أولوية في هذا الحدث المتعلق بالإصدار، على الرغم من ورود العديد من سجلات NAPTR ذات أولويات متفاوتة.

```
<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>
```

وينتج عن ذلك الخطوات التالية على مستوى البروتوكول.

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

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

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

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

ونتيجة لذلك، يتم تسجيل SIP عبر TCP باستخدام المنفذ 5061 (المستلم في خطوة SRV) ونحو عنوان IP 1.2.3.4 الذي من شأنه دعم كل من UDP وTCP.

المثال 4: استخدام اكتشاف وكيل DNS مع NAPTR عندما لا تتطابق الخدمة مع نوع الخدمة

فيما يلي مثال على التكوين باستخدام اكتشاف وكيل SIP عند استخدام SIP عبر TCP وTLS وترجع استعلام NAPTR في الخطوة 1 إلى النتائج.

```
<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>
```


Cisco سري

يؤدي هذا إلى الخطوات التالية في مستوى البروتوكول.

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

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

ونتيجة لذلك، يتم تسجيل SIP عبر TCP باستخدام المنفذ 5061 (المستلم في خطوة SRV) ونحو عنوان IP 1.2.3.4.

6.1.7 استخدام المنفذ المفضل لـ SIP

كانت هناك بعض الحالات التي تم فيها تشغيل حزمة برامج أخرى على نفس الجهاز مثل العميل، والتي تشغل منفذ SIP الافتراضي. لتكوين العميل لاستخدام منفذ آخر لـ SIP، يمكن استخدام *معلمة المنفذ* المفضل. يحاول العميل استخدام قيمة المنفذ التي تم تكوينها المحددة في معلمة المنفذ *المفضل*، ولكن إذا تم التقاطها، فسيحاول العميل بشكل تدريجي قيم المنفذ فوق القيمة التي تم تكوينها. على سبيل المثال، إذا كانت قيمة *المنفذ المفضل* هي "6000" وتم أخذ ذلك المنفذ، فسيحاول العميل 6001، 6002، 6003، وهلم جرا حتى يجد منفذ غير مستخدم. بمجرد العثور على منفذ غير مستخدم، فإنه يستخدم ذلك لاتصال SIP الخاص به.

الوصف	القيم المدعومة	القيمة الافتراضية إذا تم حذفها	الوسم
تحديد منفذ SIP المحلي المفضل للاتصال. مثال: 5060	من الأرقام	5060	%SOURCE_PORT_WXT%

6.1.8 تجاوز فشل SIP وإرجاع الفشل

يتبع تجاوز فشل SIP وإعادة الفشل إجراءات Cisco BroadWorks. لهذا، يجب تكوين أكثر من وكيل (عادةً ما يكون SBC).

على جانب العميل، يجب حل الوكيل على عناوين IP متعددة. ويمكن تحقيق ذلك إما عن طريق:

- تم تمكين اكتشاف وكيل SIP ويكون لخادم DNS سجلات NAPTR و/أو SRV لـ SBC FQDN (راجع القسم *6.1.6 اكتشاف وكيل SIP الديناميكي*)، أو
- يتم توفير عنوان وكيل SIP على شكل FQDN وتم حلها على العديد من عناوين IP (راجع القسم *6.1.1 إعدادات خادم SIP*).

يتم استخدام ذاكرة التخزين المؤقت لنظام التشغيل DNS لتجنب حركة مرور DNS غير الضرورية. لا يوجد حد شديد الترميز للحد الأقصى لعدد عناوين IP في القائمة.

Cisco سري

عند تسجيل الدخول، إذا تم حل عناوين IP متعددة، فسيتم ترتيبها حسب الأولوية. يبدأ العميل في استخدام أول عنوان IP متاح.

6.1.8.1 فشل SIP

قد يتم تشغيل تجاوز فشل SIP إما عن طريق خطأ في المقبس أو خطأ في مهلة الطلب أو استجابة خطأ نهائي من الخادم على النحو التالي:

- خطأ في المقبس - إذا تم كسر المقبس بين العميل والخادم أو تم إغلاقه ، كما هو الحال في حالة فقدان اتصال الشبكة ، يتفاعل العميل على الفور ويبدأ تجاوز الفشل.
- انتهاء المهلة (على سبيل المثال، عند توقف SBC) - استنادًا إلى SIP T1:
  - SIP INVITE - إذا انتهت مهلة طلب INVITE، يقوم العميل بتسجيل SBC (IP) التالي المتوفر وإعادة محاولة INVITE.
  - طلب SIP آخر - يحاول العميل التسجيل في SBC المتاح التالي (IP).
- تم تلقي استجابة خطأ نهائي من الخادم:
  - تؤدي استجابات خطأ SIP التالية من الخادم إلى سجل SIP إلى تجاوز الفشل:
    - 5xx
    - 6xx
  - 4xx التالية على SIP REGISTER في تجاوز الفشل:لا تتسبب إجابات SIP
    - 401 غير معتمد
    - 403 ممنوع
    - لم يتم العثور على 404
    - مطلوب مصادقة الوكيل 407
    - 423 فاصل قصير للغاية
  - علاوة على ذلك، لا تؤدي استجابات خطأ 4xx إلى SIP INVITE إلى تجاوز الفشل، ولكن يتم تنفيذ 5xx و 6xx .

عند تشغيل تجاوز الفشل، يأخذ العميل عنوان IP التالي المتوفر من القائمة. يحدد مؤقت SIP T1 المدة التي يتم فيها محاولة الوكيل في القائمة قبل الانتقال إلى الوكيل التالي، وعادة ما يتم استخدام قيمة 32 ثانية (64*T1). إذا فشلت جميع عناوين IP، فسيعرض العميل خطأ في واجهة المستخدم لاتصال SIP. إذا كانت مكالمة VoIP قيد التقدم عند حدوث تجاوز الفشل، يتم إنهاء المكالمة.

يعتمد منطق تجاوز فشل SIP على العديد من معلمات التكوين:

- موقتات تجاوز فشل SIP - يتم الكشف عن أجهزة توقيت SIP T1 وT2 وT4 في ملف التكوين، ولكن لا يوصى بتعديلها.

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


Cisco سري

```
<timers/>
```

- T1 - مقدار الوقت، بالمللي ثانية، لتأخير رحلة ذهاب وإياب الشبكة.
- T2 – الحد الأقصى للوقت، بالمللي ثانية، قبل إعادة إرسال الطلبات غير المدعوة والردود على الدعوة.
- T4 – الحد الأقصى للوقت، بالمللي ثانية، لتبقى الرسالة في الشبكة.

- عنوان وكيل SIP واكتشاف وكيل SIP
  - راجع القسم *6.1.1إعدادات خادم SIP*.
  - راجع القسم *6.1.6اكتشاف وكيل SIP الديناميكي*.
- تسجيل تكوين تجاوز الفشل (انظر أدناه)

في حالة تجاوز الفشل، يرسل تطبيق Webex SIP REGISTER مع اثنين من عناوين جهات الاتصال - واحد للجلسة القديمة والثاني مع معلومات الجهاز الجديدة. يتم تضمين عنوان جهة الاتصال للجلسة القديمة لإخطار SBC لتنظيف البيانات. يتضمن هذا العنوان انتهاء الصلاحية=0 و q=0.5.

يحتوي عنوان جهة الاتصال الذي يحتوي على معلومات الجهاز الجديد أيضًا على قيمة q، والتي يتم قراءتها من علامة *<q-value>*. تُستخدم قيمة العلامة *<q-value>* للإشارة إلى تفضيلات أو أولوية عنوان جهة اتصال معينة. ويتراوح من 0 إلى 1.0، مع 1.0 كونها الأفضلية الأعلى و 0 كونها الأقل. لا تحتوي هذه العلامة على علامة مخصصة للتحكم في القيمة - إنها مشفرة إلى 1.0. يمكن تعديل القيمة يدويًا، إذا كان لدى SBC المستخدم في النشر منطق عكسي ويعامل 0.q=0 بأقصى قدر من الأولوية.

بدءًا من الإصدار 42.11، يتم تقديم قسم جديد *<register-failover>* في قالب التكوين. توجد معلمة جديدة قابلة للتكوين *<تنظيف التسجيل>* تم إضافتها للتحكم في ما إذا كان التطبيق سيرسل عنوان "جهة الاتصال" لتنظيف معلومات الجهاز القديم أم لا. تقوم بعض SBCs بتنظيف الجلسة القديمة على الفور عند قطع توصيل المقبس، لذلك لا يلزم وجود رأس جهة الاتصال للجلسة القديمة. بشكل افتراضي، يتم تمكين منطق تنظيف التسجيل.

للاتساق، يتم أيضًا نقل العلامة *<q-value>* تحت نفس قسم *<register-failover>*.

مثال:

```
<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>
```

الوصف	القيم المدعومة	القيمة الافتراضية إذا تم حذفها	الوسم
للتحكم في تنظيف معلومات الجهاز القديم في حالة تجاوز فشل SIP.	صحيح، خاطئ	حقيقي	SIP_REGISTER_FAILOVE% R_REGISTRATION_CLEAN %UP_WXT

Cisco سري

6.1.8.2 إعادة فشل SIP

إذا كان العميل متصلاً بوكيل ليس أوليًا حسب الأولوية، فإنه يحاول إعادة الاتصال بـ IP بأعلى أولوية. يعتمد وقت إعادة الفشل على تكوين إدارة DNS TTL (راجع القسم *6.1.8.4 إدارة DNS TTL*). إذا كانت المكالمة قيد التقدم عند الوصول إلى مؤقت إعادة الفشل، ينتظر العميل حتى تكتمل جميع المكالمات ويقوم بتشغيل إجراء إعادة الفشل. لاحظ أن هذا صالح فقط لعملاء سطح المكتب لأن اتصال SIP نشط فقط أثناء إجراء مكالمة على الهاتف المحمول.

الوصف	القيم المدعومة	القيمة الافتراضية إذا تم حذفها	الوسم
تمكين/تعطيل إعادة فشل SIP.	صحيح، خاطئ	حقيقي	SIP_FAILBACK_ENABLE% %D_WXT
مهلة استعادة فشل SIP بالثواني.	أكثر من 60	900	SIP_FAILBACK_TIMEOU% %T_WXT
يضيف فترة عشوائية [0-10]% من إعادة فشل SIP.	صحيح، خاطئ	خاطئة	SIP_FAILBACK_USE_RA% %NDOM_FACTOR_WXT

6.1.8.3 فرض إصدار IP

يمكن تكوين عميل Webex كيفية طلب قائمة المضيفين الذين تم حلها من خلال DNS ثم التكرار من خلالهم في حالة تجاوز فشل SIP. في جميع الأوضاع ، يتم احترام الأولوية والوزن.

التكوينات المدعومة هي:

- dns - يستخدم جميع العناوين التي تم إرجاعها بواسطة استعلامات DNS
- ipv4 - تصفية عناوين IPv6
- ipv6 - تصفية عناوين IPv4
- preferred-ipv4 - يطلب عناوين IPv4 قبل IPv6 (الإصدار 42.9)
- preferred-ipv6 - يطلب عناوين IPv6 قبل IPv4 (الإصدار 42.9)
- nat64 - يتجاهل عناوين IPv6 ، ويطلب منها IPv4 (الإصدار 44.2)

يوصى باستخدام القيمة الافتراضية (dns)، ما لم يتطلب تكوين البيئة/الشبكة وضع مختلف.

باستخدام تكوين "dns"، يتم ترتيب أولويات عناوين IPv4 على عناوين IPv6، للمضيف المعطى. إذا كان هناك مضيفان مع كل من عناوين IPv4 وIPv6، فسيكون الترتيب IPv4(host1) وIPv6(host1) وIPv4(host2) وIPv6(host2).

في وضع "أفضل-ipv4"، يتم طلب عناوين IPv4 قبل عناوين IPv6 (يبقى الترتيب داخل مجموعات IPv4 وIPv6)

مثال: IPv4(host1)، IPv4(host2)، IPv6(host1)، IPv6(host2).

مع وضع "أفضل-ipv6"، الترتيب هو العكس - يتم وضع عناوين IPv6 قبل عناوين IPv4

مثال: IPv6(host1)، IPv6(host2)، IPv4(host1)، IPv4(host2).

مع وضع "nat64" - يتم تجاهل عناوين IPv6، يتم احترام ترتيب IPv4. تم اكتشاف بادئة (بادئة) IPv6. لكل عنوان IPv4، يتم إنشاء تركيبة مع كل بادئة Pref64 و/أو لاحقة.

Cisco سري

مثال: Pref64(1)::IPv4(host1), Pref64(2)::IPv4(host1)::IPv4(host1)::IPv64(3),
Pref64(1)::IPv4(host2)::IPv4(host2)::IPv4(host2)::IPv64(3).

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

الوصف	القيم المدعومة	القيمة الافتراضية إذا تم حذفها	الوسم
يتحكم في ترتيب عناوين IPv4/IPv6 التي يستخدمها عميل Webex لتوصيل جلسة SIP.	إيبولا4 ipv6 dns أفضل إيبف4 أفضل-ipv6 nat64	dns	SIP_TRANSPORTS_ENFO% %RCE_IP_VERSION_WXT

6.1.8.4 إدارة DNS TTL

تمت إضافة معلمة تكوين منفصلة لإدارة طريقة إعادة إجراء حل DNS عند انتهاء صلاحية TTL لسجل DNS للخادم المستخدم حاليًا. تفرض المعلمة في الجدول التالي، عند تمكينها، على العميل إعادة تنفيذ عمليات DNS بمجرد انتهاء صلاحية TTL لـ DNS SRV أو سجل A للخادم المستخدم حاليًا.

بعد إعادة إجراء حل DNS، تجبر هذه المعلمة العميل أيضًا على إعادة الاتصال بالخادم ذي الأولوية القصوى الذي تم استلامه إذا كان مختلفًا عن الخادم المستخدم حاليًا، حتى في الحالة التي يعمل فيها الاتصال الحالي بشكل كامل. ومع ذلك، لا تتم إعادة الاتصال إلا بعد انتهاء المكالمات الجارية.

إذا كانت سجلات TTL لسجلات الخوادم A وSRV مختلفة، يتم اختيار القيمة الأصغر.

عند تعطيل هذه المعلمة، لا يتم إعادة تنفيذ عمليات DNS عند انتهاء صلاحية TTL، بل كل 15 دقيقة.

تعمل هذه المعلمة لـ SIP فقط.

لاحظ أنه لا يمكن استخدام ميزة إدارة DNS TTL عند استخدام عنوان IP في معلمة عنوان الوكيل.

ملاحظة: هذه ميزة لسطح المكتب فقط، نظرًا لأن عملاء الأجهزة المحمولة لديهم اتصال SIP فقط أثناء إجراء مكالمة.

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

الوصف	القيم المدعومة	القيمة الافتراضية إذا تم حذفها	الوسم
عند التعيين إلى "خاطئ"، يتم تعطيل إدارة DNS TTL لـ SIP. عند التعيين على "true"، يتم تمكين إدارة DNS TTL لـ SIP.	خطأ، صحيح	خاطئة	SIP_REFRESH_ON_T% %TL_WXT
إذا تم تمكينه، يضيف a فترة عشوائية بين 0-10% إلى DNS TTL.	خطأ، صحيح	خاطئة	SIP_REFRESH_ON_T% TL_USE_RANDOM_FAC "%TOR_WXT

ملاحظة: يوصى بشدة بتمكين عامل DNS TTL العشوائي لمنع ارتفاعات الطلبات إلى DNS واحتمال ارتفاعات محاولات إعادة الاتصال إلى خادم التطبيق.

6.1.9 SIP SUBCSRIBE والتسجيل تحديث وإعادة محاولة الاشتراك

يدعم Communicator تكوين فترات التحديث لاشتراك SIP وREGISTER. بالنسبة لاشتراك SIP، توجد معلمة منفصلة لفاصل التحديث (بالثواني) والمدة التي ينتظرها العميل قبل إعادة محاولة اشتراك SIP إذا كانت هناك أخطاء (بالثواني). الحد الأقصى الموصى به لفاصل إعادة محاولة الاشتراك هو 2000000 ثانية في حين أن أي قيمة سلبية أو 0 أو فارغة تؤدي إلى 1800 ثانية قيد الاستخدام. أي قيمة سلبية في تحديث الاشتراك تترك عنوان انتهاء الصلاحية وبالتالي تنشئ اشتراك لمرة واحدة.

يمكن تكوين مؤقت تحديث سجل SIP الذي اقترحه العميل بالثواني، ولكن وفقًا لمواصفات SIP، يمكن للخادم تجاوز القيمة. يتذكر العميل حاليًا القيمة التي اقترحها الخادم لعمليات التنشيط اللاحقة بدلاً من استخدام القيمة التي تم تكوينها دائمًا.

وأخيرًا، يمكن أيضًا تكوين قيمة انتهاء الصلاحية لجلسات SIP (لـ SIP INVITE وSUBSCRIBE) (بالثواني).

```
<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 استخدام عناوين URI المرتبطة بـ P في REGISTER

يتم استخدام المعلمة التالية عند تسجيل ومعالجة استجابة 200 موافق ذات الصلة.

إذا تم تعيين المعلمة على "خاطئ"، فلن يستخدم العميل URI لـ P-Associated-URI ويستخدم الهوية من عنوان SIP URI الخاص به بدلاً من ذلك.

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


Cisco سري

إذا تم تعيين المعلمة على "صحيح"، فسيأخذ العميل هويته من آخر عنوان URI لـ P-Associated-URI لجميع طلبات SIP الصادرة (دعوة، اشتراك، إلغاء، معلومات، وإحالة) من استجابة 200 موافق في السجل. بالإضافة إلى ذلك، لا يتم عرض عناوين URI هذه كجهات اتصال في قائمة جهات الاتصال.

الوصف	القيم المدعومة	القيمة الافتراضية إذا تم حذفها	الوسم
تمكين استخدام الهويات البديلة في سجل SIP. إذا تم التعيين على "true"، فسيأخذ العميل هويته من آخر عنوان URI لـ P-Associated لطلبات SIP الصادرة. إذا تم التعيين على "خاطئ"، فسيتم أخذ هويته الخاصة لطلبات SIP الصادرة من عنوان URI لـ SIP الخاص به.	صحيح، خاطئ	خاطئة	USE_ALTERNATIVE% %IDENTITIES_WXT_

6.1.11 عنوان SIP P-Early Media (PEM)

يمكن استخدام عنوان SIP *P-Early Media* (PEM)، على سبيل المثال، في بيئات IMS داخل مجال ثقة للسماح للشبكة بتفويض حوارات وسائط SIP المبكرة متعددة على سبيل المثال في الحالات التي تسمح فيها شبكة أخرى بجميع الوسائط المبكرة.

تتيح معلمة التكوين دعم PEM للإعلان في إرسال إشارات SIP. منطق التعامل مع الوسائط المبكرة الفعلي هو نفسه لكل من حالات PEM وغير PEM ، حيث يعمل على قيم عناوين PEM المدعومة.

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

الوصف	القيم المدعومة	القيمة الافتراضية إذا تم حذفها	الوسم
قم بالتعيين إلى "true" لتمكين دعم PEM لإعلان العميل في إرسال إشارات SIP. قم بالتعيين إلى "خاطئ" لتعطيل دعم PEM لإعلان العميل في إرسال إشارات SIP.	صحيح، خاطئ	خاطئة	ENABLE_PEM_SU% %PPORT_WXT

6.1.12 دعم تحديث SIP

يلزم تحديث SIP، على سبيل المثال، في بعض عمليات نشر نظام IMS، بدلاً من إعادة INVITE البديلة. يسمح للعميل بتحديث معلمات جلسة مثل مجموعة تدفقات الوسائط وبرامج الترميز الخاصة بهم ولكن ليس لها أي تأثير على حالة مربع حوار SIP.

ترتبط حالات الاستخدام النموذجية بالوسائط المبكرة، على سبيل المثال، عند استخدام نغمة إعادة الاتصال والتنبيه المسبق في وقت واحد.

يتم دعم تحديث SIP حاليًا فقط عند استلامه في حالات الاستخدام قبل الحوار (الوسائط المبكرة) وليس أثناء الحوار النشط، على سبيل المثال، لتعليق/استئناف المكالمات حيث لا تزال إعادة INVITE قيد الاستخدام.

لا يمكن إضافة فيديو إلى الصوت باستخدام SIP UPDATE (تغيير الوسائط) في هذا الإصدار. بالإضافة إلى ذلك، لا يدعم العميل تدفق المكالمات الطويلة لنظام IMS بالكامل مع حجز الموارد.

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

الوصف	القيم المدعومة	القيمة الافتراضية إذا تم حذفها	الوسم
عند التعيين على "خاطئ"، يتم تعطيل دعم تحديث SIP. عند التعيين على "صحيح"، يتم تمكين دعم تحديث SIP.	صحيح، خاطئ	خاطئة	_ENABLE_SIP_UPDATE% %SUPPORT_WXT

6.1.13 معلومات FIR القديمة SIP INFO

يدعم هذا العميل الطريقة القديمة لطلب إطارات الفيديو الرئيسية عبر طلب التحكم في وسائط SIP INFO. وهذا ضروري لأن بعض الأجهزة لديها مشاكل في الاستجابة لمعلومات RTCP-FB FIR وأحيانا لا تحصل RTCP على نقطة النهاية البعيدة، مما قد يؤدي إلى عدم وجود فيديو أو فيديو في اتجاه واحد. للحصول على مزيد من المعلومات، راجع *RFC 5168*.

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

الوصف	القيم المدعومة	القيمة الافتراضية إذا تم حذفها	الوسم
عند التعيين على "خاطئ"، يتم تعطيل دعم SIP INFO FIR. عند التعيين على "true"، يتم تمكين دعم SIP INFO FIR.	صحيح، خاطئ	خاطئة	ENABLE_FORCE_SIP_IN% %FO_FIR_WXT

6.1.14 إدارة rport SIP لاجتياز NAT

يمكن تكوين العميل لاستخدام آلية rport SIP لاجتياز NAT. لاحظ أنه ، عادة ، لا يمكن أن يكون الحل الوحيد لاجتياز NAT ويتم استخدام SBC بشكل رئيسي لهذا الغرض. للحصول على وصف لمواصفات rport، راجع RFC 3581.

لمزيد من المعلومات حول توصيات بروتوكول نقل ومنفذ SIP عند استخدام بوابات طبقة تطبيق SIP (ALGs) في الشبكة، راجع دليل حلول Webex لـ Cisco BroadWorks.

لاحظ أن سلسلة "rport" موجودة دائمًا في طلبات SIP الصادرة بغض النظر عن التكوين. تؤثر المعلمة فقط على استخدام عنوان IP والمنفذ المستلم من الخادم في عناوين SIP "المستلمة" و"rport". عند تمكين الميزة، يتم استخدام القيم من العناوين "المستلمة" و"rport" في عنوان جهة اتصال SIP لطلبات SIP (حتى عندما يكون العنوان "المستلم" مفقودًا في استجابة REGISTER).

ترتبط معلمة المنفذ المفضل من حيث أنها تحدد المنفذ المستخدم في عنوان جهة اتصال SIP بطريقة أخرى. للحصول على مزيد من المعلومات حول تخصيص منفذ SIP، راجع القسم 6.1.7استخدام المنفذ المفضل لـ SIP.

Cisco سري

هناك معلمة تكوين منفصلة تستخدم المنفذ المحلي الذي يجبر المنفذ المحلي لمأخذ العميل على أن يتم تعيينه في عنوان جهة الاتصال. يتم استخدام هذا لبعض SBCs التي تكتشف أن العميل لديه عنوان IP حقيقي (من عنوان جهة الاتصال) وتحاول SBC إنشاء مأخذ منفصل للعميل لطلباته. في معظم الحالات، يقع جدار حماية بين SBC والعميل، وينفي الاتصالات الواردة إلى العميل.

ملاحظة: في بيئات IPv6، تكون جميع العناوين حقيقية، ويحاول SBC إنشاء اتصال بعنوان عميل الاستماع (من عنوان *جهة الاتصال*).

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

الوصف	القيم المدعومة	القيمة الافتراضية إذا تم حذفها	الوسم
تمكين ميزة المكالمات الصوتية ومكالمات الفيديو.	صحيح، خاطئ	خاطئة	%ENABLE_USE_RPORT_WXT%
التحكم في ما إذا كان سيتم إضافة المنفذ المحلي لمأخذ العميل في عنوان *جهة اتصال* SIP.	صحيح، خاطئ	خاطئة	%RPORT_USE_LOCAL_PORT_WXT%

6.1.15 معرف جلسة SIP

عند التمكين، عند التسجيل الأولي، يتم إنشاء معرف جلسة محلي. يتم استخدام معرف الجلسة لمدى عمر الاتصال/الجلسة لهذا الجهاز، ولكل حوارات خارج المكالمات، والتسجيل، والاشتراك، والإشعار، وهلم جرا. يتم استخدام معرف الجلسة نفسه حتى يتم فقدان الربط. عند فقدان ارتباط التسجيل (بحث DNS، وإعادة تعيين الاتصال، وإعادة تعيين الهاتف، وما إلى ذلك)، يتم إنشاء معرف جلسة محلي جديد.

يمكن استخدام قيمة معرف الجلسة للعثور على المجموعة الكاملة من الحوارات المرتبطة بذلك الجهاز.

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

الوصف	القيم المدعومة	القيمة الافتراضية إذا تم حذفها	الوسم
للتحكم في استخدام معرف جلسة SIP.	صحيح، خاطئ	خاطئة	%ENABLE_SIP_SESSION_ID_WXT%

6.1.16 سلوك رفض المكالمات الواردة

يوفر العميل المرونة لرفض مكالمة تحتوي على 486 أو 603.

لاحظ أنه إذا تم تكوين العميل لرفض مكالمة مع رفض 603، فقد لا تعمل خدمات إعادة توجيه المكالمة وإعادة توجيه المكالمة على النحو المتوقع.

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

الوصف	القيم المدعومة	القيمة الافتراضية إذا تم حذفها	الوسم
يتحكم في رمز خطأ SIP والسبب المستخدم لرفض مكالمات SIP الواردة. في حالة التمكين، يتم استخدام *486 غير متوفر مؤقتًا*. بخلاف ذلك، يتم استخدام *603* Decline.	صحيح، خاطئ	حقيقي	ENABLE_REJECT_WITH_48% %WXT_6

6.1.17 نطاق منفذ بروتوكول النقل في الوقت الفعلي

يمكن تكوين العميل لاستخدام نطاق منفذ محدد لعمليات دفق بروتوكول النقل في الوقت الحقيقي (RTP)، والتي تنطبق أيضًا على SRTP. يتم هذا التكوين عن طريق تعيين قيم حد نطاق المنفذ لكل من تدفقات الصوت والفيديو باستخدام العلامات الموضحة في المثال التالي.

```
<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>
```

الوصف	القيم المدعومة	القيمة الافتراضية إذا تم حذفها	الوسم
بدء نطاق منفذ الصوت.	من الأرقام	8000	RTP_AUDIO_PORT_RANG% %E_START_WXT
نهاية نطاق منفذ الصوت.	من الأرقام	8099	RTP_AUDIO_PORT_RANG% %E_END_WXT
بدء نطاق منفذ الفيديو.	من الأرقام	8100	RTP_VIDEO_PORT_RANG% %E_START_WXT
نهاية نطاق منفذ الفيديو.	من الأرقام	8199	RTP_VIDEO_PORT_RANG% %E_END_WXT

ملاحظة: يجب تعيين نطاقات المنافذ بحيث لا تتداخل أبدًا.

6.1.18 دعم ICE (Webex Calling فقط)

يدعم العميل تفاوض تأسيس الاتصال التفاعلي (ICE) الذي يتيح تحسين مسار الوسائط بين نقاط النهاية (بطريقة النظير للند). يتم ذلك لتقليل زمن انتقال البيانات وتقليل فقد الحزمة وتقليل التكاليف التشغيلية لنشر التطبيق.

لاحظ أن التنفيذ الحالي يدعم خادم STUN، في حين أن TURN غير مدعوم.

عند تمكين دعم ICE، سيتم دائمًا إجراء إعادة تشغيل SRTP (راجع القسم 6.1.2SIP عبر TLS وبروتوكول النقل الآمن في الوقت الفعلي).

بدءًا من الإصدار 44.5، يضيف تطبيق Webex دعمًا لـ ICE عبر IPv6 باستخدام 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
```

الوصف	القيم المدعومة	القيمة الافتراضية إذا تم حذفها	الوسم
تمكين / تعطيل دعم ICE.	صحيح، خاطئ	خاطئة	%ENABLE_RTP_ICE_WXT%
وضع دعم ICE. القيمة الوحيدة المدعومة حاليًا هي "icestun".	إيكستاون	إيكستاون	%RTP_ICE_MODE_WXT%
URI لخادم STUN.	عنوان URI لخادم STUN صالح أو (فارغ)	(فارغ)	%RTP_ICE_SERVICE_URI_WXT%
منفذ خادم STUN.	الرقم (0-65535)	3478	%RTP_ICE_PORT_WXT%
تمكين ICE عبر IPv6.	صحيح، خاطئ	خاطئة	%ENABLE_RTP_ICE_IPV6_WXT%

6.1.19 RTCP MUX

RTCP MUX قابل للتكوين. تجعل هذه الميزة العميل يستخدم المنفذ نفسه لـ RTP وRTCP. في مستوى إرسال إشارات SIP/SDP، تتم إضافة الخط A=RTCP-MUX إلى SDP. بالإضافة إلى ذلك ، هناك أوضاع مختلفة ممكنة:

- وضع التوافق الخلفي (أي أن الخط a=rtcp-mux لا يظهر في SDP)
- وضع المضاعف (سيظهر خط a=rtcp-mux مرتين في SDP: مرة واحدة في قسم M=الصوت، ومرة ثانية في قسم M=الفيديو)

لا يستخدم الفيديو والصوت المنفذ نفسه.

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


Cisco سري

لاحظ أنه لا يمكن استخدام RTCP MUX مع مكالمات SRTP.

الوصف	القيم المدعومة	القيمة الافتراضية إذا تم حذفها	الوسم
لتمكين RTPC MUX، قم بالتعيين إلى "true". لتعطيل RTCP MUX، قم بالتعيين إلى "false".	صحيح، خاطئ	حقيقي	ENABLE_RTCP_MU% %X_WXT

6.1.20 النقل

حضر دعم عميل Webex لـ Cisco BroadWorks تحويل المكالمات (استشاري) وشبه استشاري ومباشر (أعمى).

يسمح تحويل المكالمات شبه الاستشارية للمتصل بإكمال التحويل قبل أن يتم التقاط المكالمة بواسطة الخط البعيد. لا يتم تمكين زر الإكمال شبه الاستشاري للمتصل إلا بعد بدء الرنين على جانب المتصل واستلام إشعار SIP المقابل (*180 رنين*) على جانب المتصل. يسمى التحويل الأعمى "Transfer Now" في واجهة المستخدم.

ملاحظة: قد لا يتم تشغيل رنين *SIP 180* في بعض البيئات، أو لبعض الأرقام، أو في بعض سيناريوهات الاتصالات عبر الخادم.

يقدم الإصدار 43.9 من تطبيق Webex التحويل إلى مكالمة جارية مستقلة أخرى من نفس النوع. يمكن تحويل المكالمات التي تم إنهاؤها في تطبيق Webex إلى مكالمات أخرى تم إنهاؤها في نقطة النهاية المحلية. ويمكن تحويل المكالمات التي تم إنهاؤها على جهاز بعيد إلى المكالمات التي تم إنهاؤها في نقطة نهاية بعيدة. لا تحتوي هذه الميزة على خيارات قابلة للتكوين.

بدءًا من الإصدار 43.12، يضيف تطبيق Webex خيار التكوين للتحكم في ما إذا كان يجب وضع المكالمة الحالية قيد الانتظار تلقائيًا عند تحديد عنصر قائمة التحويل. يتم التحكم في هذا السلوك بواسطة سمة *التعليق التلقائي* الجديدة. بشكل افتراضي، يتم تعطيل التعليق التلقائي.

```
<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
```

الوصف	القيم المدعومة	القيمة الافتراضية إذا تم حذفها	الوسم
عند التعيين على "true"، يتم تمكين تحويل المكالمات. عند التعيين إلى "خاطئ"، يتم تعطيل تحويل المكالمة.	صحيح، خاطئ	خاطئة	ENABLE_TRANSFER% %CALLS_WXT_
تمكين خيار (خيارات) النقل للمكالمات البعيدة (XSI) التي تم إنهاؤها في موقع آخر.	صحيح، خاطئ	خاطئة	ENABLE XSI TRAN% %SFER_CALLS_WXT
تحديد أنواع النقل المتوفرة للمستخدم في تكوين BroadWorks.	التحدث أولاً، أعمى، ممتلئ	كامل	TRANSFER_CALL% %TYPE_WXT_

الوصف	القيم المدعومة	القيمة الافتراضية إذا تم حذفها	الوسم
للتحكم في وضع المكالمة النشطة قيد الانتظار تلقائيًا عندما يحدد المستخدم خيار التحويل من قائمة الشاشة أثناء المكالمة.	صحيح، خاطئ	خاطئة	ENABLE_TRANSF% ER_AUTO_HOLD_W %XT

6.1.21 مكالمات مؤتمر N-Way والمشاركين

يمكن استخدام العلامة المخصصة التالية للتحكم في توفر مكالمة المؤتمر المخصصة (N-Way) من خلال SIP في عميل Webex لـ Cisco BroadWorks. بالإضافة إلى ذلك، يمكن لمالك N-way رؤية القائمة الكاملة للمشاركين عبر SIP NOTIFY/SUBSCRIBE وحزمة حدث المؤتمر. يتعلم عميل المالك عنوان URI لإرسال اشتراك SIP إلى عبر عنوان *Contact* السابق الخاص برسالة 200 OK التي تم إرسالها استجابة لـ INVITE إلى عنوان URI الخاص بالمؤتمر، بينما تكون المعلومات نفسها للمشاركين في إشعار معلومات مكالمة سابقة.

يتم استخدام إعداد نظام Cisco BroadWorks (maxConferenceParties) لتعيين الحد الأقصى لعدد أطراف المؤتمر. بالنسبة لمكالمة معينة، تشير هذه الميزة إلى عدد الأطراف المتزامنة النشطة التي يمكن للمستخدم الحصول عليها أو إضافتها من خلال خيار التحكم في منتصف المكالمة "إضافة مشاركين" أو من خلال ميزة Cisco BroadWorks N-way Calling.

يتم استرداد هذه المعلومات من خادم التطبيق (AS) باستخدام الأمر التالي لواجهة سطر الأوامر (CLI).

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

Example output:
maxConferenceParties = 6
conferenceURI =
```

بمجرد الحصول على قيمة maxConferenceParties ، (التي يتراوح نطاقها من 4 إلى 15)، يجب تعيين علامة %MAX_CONF_PARTIES_WXT وفقًا لذلك.

```
<config>
<services><calls>
<"%conference enabled="%ENABLE_CONFERENCE_CALLS_WXT>
<service-uri>sip:%BWNETWORK-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/>
```

الوصف	*القيم المدعومة*	*القيمة الافتراضية إذا تم حذفها*	*الوسم*
للتحكم في ما إذا كان يجب تمكين خيار المؤتمر للمستخدم.	صحيح، خاطئ	خاطئة	ENABLE_CONFERENC% %E_CALLS_WXT
قم بالتعيين إلى "true" لتمكين قائمة المشاركين لمالكي N-way. قم بالتعيين إلى "خاطئ" لتعطيل قائمة المشاركين لمالكي N-way.	صحيح، خاطئ	خاطئة	ENABLE_NWAY_PARTI% %CIPANT_LIST_WXT

Cisco سري

الوصف	القيم المدعومة	القيمة الافتراضية إذا تم حذفها	الوسم
تحديد الحد الأقصى لعدد المشاركين في N-way، الذي فرضه العميل، على سبيل المثال، 10. جانب الخادم له حدوده الخاصة. تؤدي القيمة الفارغة إلى تعطيل تنفيذ جانب العميل لحدود المشاركين في N-way.	الرقم بين 4 و15 (فارغ)	10	_MAX_CONF_PARTIES% %WXT

6.1.22 سحب المكالمة

يمكن تمكين ميزة سحب المكالمات باستخدام معلمة تكوين واحدة، كما هو موضح في المثال التالي.

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

الوصف	القيم المدعومة	القيمة الافتراضية إذا تم حذفها	الوسم
تمكين سحب المكالمة.	صحيح، خاطئ	خاطئة	%ENABLE_CALL_PULL_WXT%

6.1.23 تعليق/استرداد مكالمة

تسمح ميزة إيقاف الاتصال مؤقتًا بالمجموعة بنقل مكالمات VoIP الجارية إلى خادم إيقاف الاتصال مؤقتًا، مما يسمح للمتصل بفعل شيء آخر واسترجاعها من قبل نفس المستخدم أو مستخدم آخر. سيتم تعليق مكالمة جارية مقابل الرقم الداخلي الأول المتاح داخل مجموعة إيقاف الاتصال مؤقتًا.

يمكن إجراء استرجاع المكالمة من قبل المستخدم الذي يضع المكالمة في مربع الحوار لعدد من الثواني القابلة للتكوين مباشرة بعد إيقاف المكالمة. أو يمكن استرجاع المكالمة المعلقة من قبل المستخدم أو مستخدم آخر عن طريق تحديد خيار استرداد المكالمة وإدخال الرقم أو الرقم الداخلي.

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

الوصف	القيم المدعومة	القيمة الافتراضية إذا تم حذفها	الوسم
تمكين إيقاف الاتصال مؤقتًا/الاسترداد.	صحيح، خاطئ	خاطئة	_ENABLE_CALL_PARK% %WXT
يحدد عدد الثواني التي يكون الحوار الناجح "المكالمة المعلقة" مرئيًا للمستخدم قبل إغلاقه تلقائيًا.	الرقم بين 5 و30	10	CALL_PARK_AUTO_CLOSE_D% %IALOG_TIMER_WXT

Cisco سري

6.1.24 إحصائيات المكالمة

يتيح الإبلاغ عن إحصاءات نهاية المكالمة في رسالة BYE الخاصة ببروتوكول بدء الجلسة (SIP) إرسال إحصاءات المكالمات إلى النهاية البعيدة عند انتهاء المكالمة. يتم إرسال إحصاءات المكالمة كرأس جديد في رسالة SIP BYE أو في استجابة *200 موافق* المقابلة لرسالة BYE. تتضمن الإحصاءات حزم بروتوكول النقل في الوقت الفعلي (RTP) المرسلة أو المستلمة، وإجمالي وحدات البايت المرسلة أو المستلمة، وإجمالي عدد الحزم المفقودة، وتفاقم التأخير، وتأخير الرحلة ذهابًا وإيابًا، ومدة المكالمة.

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

الوصف	القيم المدعومة	القيمة الافتراضية إذا تم حذفها	الوسم
قم بالتعيين إلى "true" لتمكين التقاط قياسات الاتصال. قم بالتعيين إلى "خاطئ" لتعطيل التقاط قياسات الاتصال.	صحيح، خاطئ	خاطئة	_ENABLE_CALL_STATISTICS% %WXT

6.1.25 الاسترداد التلقائي للمكالمات / تسليم المكالمات السلس

يتمتع العميل بالدعم لاستعادة المكالمات تلقائيًا في شبكات التبديل بينما يكون لدى المستخدم مكالمة VoIP مستمرة. يعمل الاسترداد التلقائي للمكالمات في كلا الاتجاهين - البيانات الخلوية إلى واي فاي و WiFi إلى البيانات الخلوية ، وكذلك أثناء التبديل بين شبكات واي فاي. تتم محاولة استرداد المكالمة في غضون إطار زمني مدته دقيقة واحدة ثم تتوقف. إذا كان هناك أكثر من مكالمة VoIP جارية، فسيتم استرداد مكالمة نشطة فقط.

في انتقال البيانات الخلوية إلى واي فاي، سيحافظ العميل على مكالمات VoIP الجارية على البيانات الخلوية حتى يتم فقدان شبكة البيانات الخلوية أو الخلوية.

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

الوصف	القيم المدعومة	القيمة الافتراضية إذا تم حذفها	الوسم
للتحكم في ما إذا كان يجب تمكين آلية الاسترداد التلقائي للمستخدم.	صحيح، خاطئ	خاطئة	ENABLE_CALLS_AUTO% %RECOVERY_WXT_

6.1.26 تسجيل المكالمة

ميزة تسجيل المكالمات مدعومة من قبل العميل وتعتمد على توفر الميزة من جانب الخادم، بالإضافة إلى خيار التكوين. تعتمد الميزة على قناة حدث XSI الممكنة (راجع القسم 6.1.33قناة حدث XSI) وخادم التطبيق (AS) الذي تم تكوينه لإرسال عنوان SIP *X-BroadWorks-Correlation-Info* (راجع دليل حل Webex لـ Cisco BroadWorks).

إذا تم تعطيل الميزة، فلا توجد أزرار للتسجيل وخيارات للمستخدم. لاحظ أن تسجيل المكالمات يعمل على أساس كل مستخدم وليس لكل مكالمة - وهذا يعني أنه إذا كان أحد المشاركين في مكالمة يدعم تسجيل المكالمة، فيمكن تسجيل المكالمة.

Cisco سري

إذا تم تمكين ميزة تسجيل المكالمة، فهناك دائمًا إشارة مرئية عند تسجيل المكالمة. يتم دعم أوضاع تسجيل المكالمات التالية بواسطة Cisco BroadWorks:

دائمًا

- سيتم بدء تسجيل المكالمة تلقائيًا في إنشاء المكالمات.
- المستخدم **غير** قادر على إيقاف/إيقاف تسجيل المكالمة مؤقتًا.

دائمًا مع دعم إيقاف مؤقت/استئناف

- سيتم بدء تسجيل المكالمة تلقائيًا عند إنشاء المكالمات ولكن سيكون المستخدم قادرًا على إيقاف المكالمة واستئنافها مؤقتًا.
- تفاعلات المستخدم المحتملة:
  - التسجيل قيد التقدم – **أوقف** إجراء التسجيل مؤقتًا.
  - التسجيل قيد الإيقاف المؤقت - **استئناف** إجراء التسجيل.

عند الطلب

- بعد إنشاء المكالمة، يبدأ تسجيل المكالمة على الخادم.
- إذا ضغط المستخدم على خيار "بدء التسجيل" أثناء المكالمة، فسيتم تخزين تسجيل المكالمة وسيحتفظ بالمكالمة من بدء التشغيل. بخلاف ذلك، إذا لم يتم بدء تسجيل بدء من المستخدم، فسيتم حذف تسجيل المكالمة على الخادم.
- تفاعلات المستخدم المحتملة:
  - لم يبدأ أي تسجيل حتى الآن - **بدء** إجراء التسجيل.
  - التسجيل قيد التقدم – **أوقف** إجراء التسجيل مؤقتًا.
  - التسجيل قيد الإيقاف المؤقت - **استئناف** إجراء التسجيل.

عند الطلب مع بدء تشغيل المستخدم

- يمكن للمستخدم بدء تسجيل المكالمات وإيقافه وإيقافه واستئنافه مؤقتًا في أي وقت، عدة مرات أثناء المكالمة.
- ستكون هناك تسجيلات مكالمات منفصلة لكل شركة ناشئة لتسجيل المكالمات.
- تفاعلات المستخدم المحتملة:
  - لم يبدأ أي تسجيل حتى الآن - **بدء** إجراء التسجيل.
  - التسجيل قيد التقدم - **إيقاف** إجراء **التسجيل وإيقافه** مؤقتًا.
  - التسجيل قيد الإيقاف المؤقت - **إيقاف** إجراء **التسجيل واستئنافه** .

يمكن تحديد وضع تسجيل المكالمة المعين للمستخدم من Control Hub.

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


Cisco سري

الوصف	القيم المدعومة	القيمة الافتراضية إذا تم حذفها	الوسم
تمكين عناصر التحكم في تسجيل المكالمة.	صحيح، خاطئ	خاطئة	ENABLE_CALL_RECOR% %DING_WXT

6.1.27 البريد الصوتي، البريد الصوتي المرئي، مؤشر انتظار الرسائل

يمكن استخدام العلامات المخصصة التالية للتحكم في توفر البريد الصوتي لـ Cisco BroadWorks والبريد الصوتي المرئي في عميل Webex لـ Cisco BroadWorks. لاحظ أنه يتم استخدام علامة نظام Cisco BroadWorks (BWVOICE-PORTAL-NUMBER-1%%) مع البريد الصوتي.

يتم دعم البريد الصوتي المرئي (VVM) للصوت فقط. التنسيقات المدعومة هي wav وulaw وmov التي تحتوي على فيديو H264 (يتم تشغيله كصوت فقط). وهي تتيح للمستخدمين عرض رسائل البريد الصوتي الواردة في عرض قائمة ويمكن تشغيل العناصر الفردية. تعتمد هذه الميزة على Xsi، ولكن يتم توفير إشعارات البريد الصوتي الجديد عبر SIP؛ وبالتالي، يجب تمكين SIP حتى تعمل الإشعارات. بالإضافة إلى ذلك، يلزم تكوين اشتراك SIP لمؤشر انتظار الرسائل (MWI) حتى تصل الإشعارات ويجب تمكين MWI لتعمل البريد الصوتي المرئي. للحصول على مزيد من المعلومات حول تكوين SIP، راجع القسم *6.1.1إعدادات خادم SIP*.

بالنسبة لمتطلبات إصدار وتصحيح Cisco BroadWorks للبريد الصوتي المرئي، راجع دليل حلول Webex لـ Cisco BroadWorks.

يجب تمكين البريد الصوتي المرئي بشكل منفصل في التكوين.

هناك حاجة إلى الإعدادات التالية على مدخل CommPilot للحصول على البريد الصوتي المرئي:

- تم تمكين المراسلة الصوتية
- "عند وصول الرسالة، استخدم خيار Unified Messaging" ممكّن
- تم تمكين خيار "استخدام مؤشر انتظار رسالة الهاتف"

يؤدي عدم تعيين خدمة البريد الصوتي المرئي على جانب Cisco BroadWorks للمستخدم إلى تعطيل التكوين الخاص بالخدمة تلقائيًا.

لاحظ أن تعطيل تسجيل SIP يؤدي أيضًا إلى تعطيل MWI للبريد الصوتي الجديد. راجع الجدول التالي للحصول على مزيد من المعلومات حول تمكين MWI.

لإظهار معلومات رسالة البريد الصوتي في واجهة المستخدم، يحتاج العميل إلى تلقي إعلامات SIP MWI من الخادم (أي حزمة حدث البريد الصوتي). راجع الجدول التالي لمعرفة خيارات الاشتراك. لاحظ أيضًا أن MWI مطلوبة لتعمل إشعارات البريد الصوتي المرئي.

لاحظ أنه إذا فشل اشتراك SIP في حزمة حدث البريد الصوتي، يستمر العميل في إعادة المحاولة عند تكوينه للقيام بذلك. لمزيد من المعلومات حول تكوين إعادة محاولة اشتراك SIP، راجع القسم *6.1.9SIP SUBCSRIBE والتسجيل تحديث وإعادة محاولة الاشتراك*.

```
<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>
```


Cisco سري

<voice-mail/>

الوصف	القيم المدعومة	القيمة الافتراضية إذا تم حذفها	الوسم
قم بالتعيين إلى "صحيح" لتمكين دعم البريد الصوتي. قم بالتعيين إلى "خاطئ" لتعطيل دعم البريد الصوتي.	صحيح، خاطئ	خاطئة	ENABLE_VOICE_MAI% %L_WXT
عند التعيين إلى "خاطئ"، يتم تعطيل VVM. عند التعيين إلى "true"، يتم تمكين VVM. لاحظ أن البريد الصوتي ممكن=خاطئ قبل سمة VVM الفعلية لا يزال يستخدم للتوافق الخلفي.	صحيح، خاطئ	خاطئة	ENABLE_VISUAL_VO% %ICE_MAIL_WXT
يتصل العميل بهذا الرقم المحدد عادةً باستخدام علامة نظام Cisco BroadWorks الحالية عند طلب البريد الصوتي.	من الأرقام	فارغ	BWVOICE-PORTAL-% NUMBER-1%
قم بالتعيين إلى "true" لتمكين MWI. قم بالتعيين إلى "خاطئ" لتعطيل MWI.	صحيح، خاطئ	خاطئة	ENABLE_MWI_WXT% %
قم بالتعيين إلى "صريح" لإرسال اشتراك SIP لحزمة حدث MWI عند تمكين MWI. لا يرسل استخدام "ضمني" اشتراك SIP لحزمة حدث MWI عند تمكين MWI. إذا تركت فارغة، يتم تعطيل MWI.	ضمني وصريح	فارغ	%MWI_MODE_WXT%

6.1.28 نص البريد الصوتي لـ Webex Calling

باستخدام هذه الميزة، يتم تحويل رسائل البريد الصوتي إلى نص وعرضها في عرض رسائل البريد الصوتي المرئي في تطبيقات Webex Calling لسطح المكتب والأجهزة المحمولة.

يجب تمكين الميزة للمستخدم فقط في حالة:

1. يتم تشغيل التطبيق في نشر Webex Calling.
2. تم تمكين ميزة البريد الصوتي المرئي للمستخدم.
3. يتم تمكين الميزة في التكوين (يجب تعيين السمة التي تم تمكينها في علامة <services><البريد الصوتي><النسخة المكتوبة> إلى "true").

الوصف	القيم المدعومة	القيمة الافتراضية إذا تم حذفها	الوسم
يتحكم [Webex Calling فقط] في توفر نسخ مكتوبة للبريد الصوتي فقط إذا تم تمكين البريد الصوتي المرئي.	صحيح، خاطئ	خاطئة	ENABLE_VOICE_MAIL_TR% %ANSCRIPTION_WXT

6.1.29 إعدادات المكالمات

6.1.29.1 إعادة توجيه المكالمات دائمًا

يمكن استخدام العلامة المخصصة التالية للتحكم في توفر خدمة إعادة توجيه مكالمات Cisco BroadWorks دائمًا في عميل Webex لـ Cisco BroadWorks.

<config>

Cisco سري

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

الوصف	القيم المدعومة	القيمة الافتراضية إذا تم حذفها	الوسم
للتحكم في توفر خدمة إعادة توجيه المكالمات دائمًا. بشكل افتراضي، يتم تعطيل الميزة.	صحيح، خاطئ	خاطئة	ENABLE_CALL_FORWAR% %DING_ALWAYS_WXT

ملاحظة: يمكن استخدام إعادة توجيه المكالمات دائمًا وإعادة توجيه المكالمات إلى البريد الصوتي (*6.1.29.2إعادة توجيه المكالمات إلى* البريد الصوتي) معًا لعرض إعداد "إعادة توجيه المكالمات" أو إخفائه في تطبيقات Webex. عند تعطيل كلتا الوسم، يتم إخفاء إعداد "إعادة توجيه المكالمات" في تطبيقات Webex.

6.1.29.2 إعادة توجيه المكالمات إلى البريد الصوتي

بدءًا من الإصدار 43.9، يوفر تطبيق Webex خيارًا للتحكم في توفر إعادة التوجيه إلى البريد الصوتي. بشكل افتراضي، يتم تمكين الميزة، ويمكن استخدام خيار التكوين التالي لتعطيلها.

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

الوصف	القيم المدعومة	القيمة الافتراضية إذا تم حذفها	الوسم
يتحكم في توفر إعادة التوجيه إلى البريد الصوتي. بشكل افتراضي، يتم تمكين الميزة.	صحيح، خاطئ	حقيقي	ENABLE_VOICE_MAIL_FO% %RWARDING_WXT

الملاحظة 1: تعتمد هذه الميزة على إحدى خدمات "مستخدم المراسلة الصوتية" أو "دعم البريد الصوتي لجهة خارجية" التي سيتم تعيينها للمستخدم.

الملاحظة 2: يمكن استخدام إعادة توجيه المكالمات إلى البريد الصوتي وإعادة توجيه المكالمات دائمًا (*6.1.29.1إعادة توجيه المكالمات* دائمًا) معًا لعرض إعداد "إعادة توجيه المكالمات" أو إخفائه في تطبيقات Webex. عند تعطيل كلتا الوسم، يتم إخفاء إعداد "إعادة توجيه المكالمات" في تطبيقات Webex.

6.1.29.3 BroadWorks Anywhere (الوصول عبر رقم واحد)

تتحكم العلامات المخصصة التالية في توفر BroadWorks Anywhere وتوافر إعداداته في Webex لعميل Cisco BroadWorks. لاحظ أن اسم هذه الميزة داخل العميل هو *إدارة أرقامي*.

```
<config>
<services><supplementary-services>
<"%broadworks-anywhere enabled="%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_WXT>
```


Cisco سري

```
                                                                    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/>
```

الوصف	القيم المدعومة	القيمة الافتراضية إذا تم حذفها	الوسم
تمكين BroadWorks Anywhere (BWA) على مستوى التكوين.	صحيح، خاطئ	خاطئة	%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_WXT%
عناصر التحكم في ما إذا كان يجب أن يكون وصف موقع BWA متاحًا للمستخدم.	صحيح، خاطئ	حقيقي	%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DESCRIPTION%WXT_
قم بالتعيين على "صحيح" لجعل تنبيه جميع المواقع لخدمة BWA متاحة للمستخدم. قم بالتعيين إلى "خاطئ" لجعل تنبيه جميع المواقع لخدمة BWA غير متاحة للمستخدم.	صحيح، خاطئ	خاطئة	%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_WXT%
يتحكم في ما إذا كان يجب أن يقوم التطبيق بتمكين حالة تنبيه جميع المواقع، عند إضافة موقع BWA ثانٍ أو كل موقع جديد لاحق.	صحيح، خاطئ	خاطئة	%BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_DEFAULT_WXT%
عناصر التحكم في ما إذا كان يجب أن يكون التحكم في المكالمات في موقع BWA متاحًا للمستخدم.	صحيح، خاطئ	خاطئة	%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_WXT%
للتحكم في الحالة الافتراضية للتحكم في المكالمات لموقع BWA.	صحيح، خاطئ	خاطئة	%BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_DEFAULT_WXT%
للتحكم في ما إذا كان يجب أن يكون مثبط تحويل موقع BWA متاحًا للمستخدم.	صحيح، خاطئ	خاطئة	%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_WXT%
للتحكم في الحالة الافتراضية لمثبط التحويل من موقع BWA.	صحيح، خاطئ	خاطئة	%BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_DEFAULT_WXT_
عناصر التحكم في ما إذا كان يجب أن يكون تأكيد الرد على موقع BWA متاحًا للمستخدم.	صحيح، خاطئ	خاطئة	%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_WXT%
يتحكم في الحالة الافتراضية لتأكيد الرد لموقع BWA.	صحيح، خاطئ	خاطئة	%BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_DEFAULT_WXT%

Cisco سري

6.1.30 مدخل الإعدادات وإعدادات المكالمات المستندة إلى الويب

يوفر عميل Webex لـ Cisco BroadWorks إمكانية الوصول إلى مدخل إعدادات (Self Care)، حيث يمكن للمستخدم تكوين بعض إعدادات التطبيق والخدمة.

علاوة على ذلك، يوفر العميل خيار استخدام عرض الويب الخاص بإعدادات المكالمات (CSWV) بدلاً من ذلك. يسمح ذلك للمستخدم بالتحكم في المزيد من إعدادات المكالمات القائمة على الخادم. يمكن استخدام علامات منفصلة للتحكم في ما إذا كان يجب أن تظهر خدمات معينة في إعدادات المكالمات المستندة إلى الويب.

ملاحظة: من المستحسن إخفاء الإعدادات الظاهرة بالفعل في التطبيق مثل مركز الاتصال (راجع القسم 6.1.31مركز الاتصال / تسجيل الدخول/الخروج في قائمة انتظار المكالمات) وBroadWorks Anywhere (راجع القسم6.1.29.3BroadWorks Anywhere). ومن المستحسن أيضا أن تكون خدمة Remote Office مخفية لأنها قد خلفتها خدمة BroadWorks Anywhere.

يمكن استخدام العلامة المخصصة التالية لتكوين عنوان URL الخاص بمدخل الإعدادات (الرعاية الذاتية أو CSWV). إذا كانت العلامة فارغة، فلن يكون الارتباط بمدخل الإعدادات مرئيًا للمستخدم في التطبيق.

```
<config>
<services>
”%web-call-settings target=”%WEB_CALL_SETTINGS_TARGET_WXT>
<url>%WEB_CALL_SETTINGS_URL_WXT%</url>
<”%branding-enabled=”%WEB_CALL_SETTINGS_BRANDING_ENABLED_WXT>
<service-settings>
”service name=”Call Forwarding Always>
</”%visible=”%WEB_CALL_SETTINGS_CFA_VISIBLE_WXT
”service name=”Call Forwarding Busy>
</”%visible=”%WEB_CALL_SETTINGS_CFB_VISIBLE_WXT
”service name=”Call Forwarding Not Reachable>
</”%visible=”%WEB_CALL_SETTINGS_CFNR_VISIBLE_WXT
”service name=”Call Forwarding No Answer>
</”%visible=”%WEB_CALL_SETTINGS_CFNA_VISIBLE_WXT
</”%service name=”Do Not Disturb” visible=”%WEB_CALL_SETTINGS_DND_VISIBLE_WXT>
”service name=”Anonymous Call Rejection>
</”%visible=”%WEB_CALL_SETTINGS_ACR_VISIBLE_WXT
”service name=”Simultaneous Ring Personal>
</”%visible=”%WEB_CALL_SETTINGS_SIMRING_VISIBLE_WXT
”service name=”Sequential Ring>
</”%visible=”%WEB_CALL_SETTINGS_SEQRING_VISIBLE_WXT
</”%service name=”Automatic Callback” visible=”%WEB_CALL_SETTINGS_ACB_VISIBLE_WXT>
</”%service name=”Call Waiting” visible=”%WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBLE_WXT>
”service name=”Calling Line ID Delivery Blocking>
</”%visible=”%WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE_WXT
</”%service name=”Personal Assistant” visible=”%WEB_CALL_SETTINGS_PA_VISIBLE_WXT>
”service name=”Call Center – Standard>
</”%visible=”%WEB_CALL_SETTINGS_CC_VISIBLE_WXT
”service name=”BroadWorks Anywhere>
</”%visible=”%WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE_WXT
”service name=”BroadWorks Mobility>
</”%visible=”%WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE_WXT
```


Cisco سري

```
</"%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/>
```

الوصف	القيم المدعومة	القيمة الافتراضية إذا تم حذفها	الوسم
للتحكم في وضع مدخل المسؤول. قم بالتعيين إلى "خارجي"لفتح عنوان URL الخاص بمدخل الإعداد الذي تم تكوينه في مستعرض خارجي. قم بالتعيين إلى "csw" لفتح مدخل CSW في مستعرض مضمّن باستخدام قسم المعلمات الإضافية <SERVICES><WEB-CALL-SETTINGS> لتكوين طلب POST.	خارجي، ملف csw	خارجي	_WEB_CALL_SETTINGS% %TARGET_WXT
عنوان URL لبوابة الإعدادات. مثال: https://settings.webex.com	سلسلة URL	فارغ	_WEB_CALL_SETTINGS% %URL_WXT
التحكم في ما إذا كان يجب أن يكون خيار إعادة توجيه المكالمات دائمًا مرئيًا للمستخدم في الإعدادات المستندة إلى الويب.	صحيح، خاطئ	حقيقي	WEB_CALL_SETTINGS_CF% %A_VISIBLE_WXT
التحكم في ما إذا كان يجب أن يكون خيار عدم الإزعاج (DND) مرئيًا للمستخدم في الإعدادات المستندة إلى الويب.	صحيح، خاطئ	حقيقي	WEB_CALL_SETTINGS_DN% %D_VISIBLE_WXT
التحكم في ما إذا كان خيار رفض المكالمات المجهولة (ACR) يجب أن يكون مرئيًا للمستخدم في الإعدادات المستندة إلى الويب.	صحيح، خاطئ	حقيقي	WEB_CALL_SETTINGS_AC% %R_VISIBLE_WXT
التحكم في ما إذا كان خيار "إعادة توجيه المكالمات المشغولة" (CFB) يجب أن يكون مرئيًا للمستخدم في الإعدادات المستندة إلى الويب.	صحيح، خاطئ	حقيقي	WEB_CALL_SETTINGS_CF% %B_VISIBLE_WXT
التحكم في ما إذا كان خيار إعادة توجيه المكالمات الذي لا يمكن الوصول إليه (CFNR) يجب أن يكون مرئيًا للمستخدم في الإعدادات المستندة إلى الويب.	صحيح، خاطئ	حقيقي	WEB_CALL_SETTINGS_CF% %NR_VISIBLE_WXT
التحكم في ما إذا كان خيار إعادة توجيه المكالمات بدون رد (CFNA) يجب أن يكون مرئيًا للمستخدم في الإعدادات المستندة إلى الويب.	صحيح، خاطئ	حقيقي	WEB_CALL_SETTINGS_CF% %NA_VISIBLE_WXT
التحكم في ما إذا كان يجب أن يكون خيار الرنين الشخصي (SIMRING) ظاهرًا للمستخدم في الإعدادات المستندة إلى الويب.	صحيح، خاطئ	حقيقي	_WEB_CALL_SETTINGS% %SIMRING_VISIBLE_WXT
التحكم في ما إذا كان خيار الرنين المتسلسل (SEQRING) يجب أن يكون مرئيًا للمستخدم في الإعدادات المستندة إلى الويب.	صحيح، خاطئ	حقيقي	_WEB_CALL_SETTINGS% %SEQRING_VISIBLE_WXT
التحكم في ما إذا كان خيار المكتب البعيد (RO) يجب أن يكون مرئيًا للمستخدم في الإعدادات المستندة إلى الويب.	صحيح، خاطئ	حقيقي	WEB_CALL_SETTINGS_RO% %VISIBLE_WXT_
التحكم في ما إذا كان خيار معاودة الاتصال التلقائي (ACB) يجب أن يكون مرئيًا للمستخدم في الإعدادات المستندة إلى الويب.	صحيح، خاطئ	حقيقي	_WEB_CALL_SETTINGS% %ACB_VISIBLE_WXT

Cisco سري

الوصف	القيم المدعومة	القيمة الافتراضية إذا تم حذفها	الوسم
التحكم في ما إذا كان يجب أن يكون خيار انتظار المكالمات (CW) مرئيًا للمستخدم في الإعدادات المستندة إلى الويب.	صحيح، خاطئ	حقيقي	%WEB_CALL_SETTINGS_ %CW_VISIBLE_WXT
التحكم في ما إذا كان خيار حظر تسليم معرف خط الاتصال (CLIDB) يجب أن يكون مرئيًا للمستخدم في الإعدادات المستندة إلى الويب.	صحيح، خاطئ	حقيقي	%WEB_CALL_SETTINGS_ %CLIDB_VISIBLE_WXT
التحكم في ما إذا كان يجب أن يكون خيار المساعد الشخصي (PA) مرئيًا للمستخدم في الإعدادات المستندة إلى الويب.	صحيح، خاطئ	حقيقي	%WEB_CALL_SETTINGS_PA% %VISIBLE_WXT
التحكم في ما إذا كان خيار BroadWorks Anywhere (BWA) يجب أن يكون مرئيًا للمستخدم في الإعدادات المستندة إلى الويب.	صحيح، خاطئ	حقيقي	%WEB_CALL_SETTINGS_B% %WA_VISIBLE_WXT
التحكم في ما إذا كان يجب أن يكون خيار مركز الاتصال مرئيًا للمستخدم في الإعدادات المستندة إلى الويب.	صحيح، خاطئ	حقيقي	%WEB_CALL_SETTINGS_CC% %VISIBLE_WXT
التحكم في ما إذا كان خيار BroadWorks Mobility (BWM) يجب أن يكون مرئيًا للمستخدم في الإعدادات المستندة إلى الويب. القيمة الموصى بها حاليًا هي "خاطئة" بسبب وجود مشاكل في التشغيل البيني بين Webex لـ Cisco وBroadWorks Mobility وBroadWorks.	صحيح، خاطئ	حقيقي	%WEB_CALL_SETTINGS_ %BWM_VISIBLE_WXT
التحكم في ما إذا كان يجب أن يكون خيار "إدارة الصوت" (VM) مرئيًا للمستخدم في الإعدادات المستندة إلى الويب.	صحيح، خاطئ	حقيقي	%WEB_CALL_SETTINGS_VM% %VISIBLE_WXT_
التحكم في استخدام العلامة التجارية الجديدة لإعدادات الاتصال WebView. قم بالتمكين إذا كان إصدار CSWV من جانب الخادم هو 1.8.6 أو أعلى. وإلا، أبقيها كاذبة.	صحيح، خاطئ	خاطئة	%WEB_CALL_SETTINGS_BR% %ANDING_ENABLED_WXT
التحكم في ما إذا كانت خيارات رسائل البريد الإلكتروني/البريد الصوتي مرئية في الإعدادات المستندة إلى الويب.	صحيح، خاطئ	حقيقي	%WEB_CALL_SETTINGS_EM% %AIL_VM_VISIBLE_WXT
تحديد عنوان URL إلى مدخل إعدادات المستخدم. لتمكين الميزة وعرض زر "مدخل الوصول إلى المستخدم" في واجهة المستخدم، يجب ألا تكون هذه العلامة المخصصة فارغة. على سبيل المثال: https://settings.webex.com.	سلسلة URL	فارغ	%USER_PORTAL_SETTINGS_ %URL_WXT
يحدد ما إذا كان يجب فتح عنوان URL في مستعرض مضمّن أو خارجي.	خارجي، داخلي	خارجي	%USER_PORTAL_SETTING_ %S_TARGET_WXT
قابل للتطبيق فقط عند تكوين المستعرض المضمن (USER_PORTAL_SETTINGS_TAR=داخلي). عند التمكين، يتم استخدام طلب HTTP POST، وتتم إضافة رمز BroadWorks القصير الأجل كجزء من الجسم. عند تعطيله، يتم فتح عنوان URL باستخدام HTTP GET.	صحيح، خاطئ	خاطئة	%USER_PORTAL_SETTING_ %S_SSO_ENABLED_WXT

الملاحظة 1: يجب أن يكون عنوان URL الخاص بإعدادات الاتصال WebView مكونًا متتاليًا "/" دائمًا. على سبيل المثال: /<http(s)://<XSP-FQDN>/<CSW-Context-Path

الملاحظة 2: الحد الأدنى لتطبيق WebView الخاص بإعدادات المكالمات هو 1.7.5.

للتثبيت على Cisco BroadWorks Release 21.0، راجع الخطوات الإضافية الموضحة في *Webex لـ CiscoBroadWorksGuide*.

6.1.31 مركز الاتصال / تسجيل الدخول/الخروج في قائمة انتظار المكالمات

يوفر تطبيق Webex إمكانية الوصول إلى إعدادات وكيل مركز الاتصال (قائمة انتظار المكالمات). إذا تم توفير مستخدم لمركز الاتصال، فإن هذه الميزة تمكن المستخدم من تسجيل الدخول إلى مركز اتصال وعرض قوائم انتظار المكالمات المتوفرة، بالإضافة إلى قوائم انتظار الانضمام/إلغاء الانضمام وتعيين حالة التوزيع التلقائي للمكالمات (ACD).

بدءًا من إصدار سطح المكتب 42.8 وإصدار الهاتف المحمول 42.12، لم يعد وكيل مركز الاتصال (قائمة انتظار المكالمات) يعتمد على عرض إعدادات الاتصال على الويب (راجع القسم *6.1.30 مدخل الإعدادات وإعدادات المكالمات المستندة إلى* الويب). يمكن الوصول إلى تكوين وكيل مركز الاتصال (قائمة انتظار المكالمات) من خلال تذييل سطح المكتب وإعدادات تطبيق Webex المحمول.

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

الوصف	القيم المدعومة	القيمة الافتراضية إذا تم حذفها	الوسم
تمكين دعم مركز الاتصال.	صحيح، خاطئ	خاطئة	%ENABLE_CALL_CENTER_WXT%

6.1.32 الجذر والمسارات XSI

يستخدم عميل Webex لـ Cisco BroadWorks العلامات التالية للتحكم في مسار XSI Root وActions وEvents إذا كانت بحاجة إلى تكوينها لتختلف عن تلك المستخدمة لتسجيل الدخول.

السبب الرئيسي لتغيير جذر XSI هو تنفيذ موازنة الحمل على مستوى التكوين ، على الرغم من أنه يوصى باستخدام موازنة الحمل في طبقة HTTP بدلاً من ذلك.

عادةً ما يتم تغيير مسارات الأحداث والإجراءات نظرًا لمتطلبات العلامة التجارية من أجل إزالة مرجع مجال *com.broadsoft* من مسارات عنوان URL لطلبات XSI HTTP التي يقوم بها العميل.

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


Cisco سري

```
<paths/>
```

الوصف	القيم المدعومة	القيمة الافتراضية إذا تم حذفها	الوسم
جذر XSI لجميع عمليات XSI. مثال: https://domain.com/	سلسلة URL	يستمر في استخدام الأصلي المستخدم لجلب التكوين.	%XSI_ROOT_WXT%
يحدد مسار إجراءات XSI. وينبغي أن تبدأ وتنتهي بـ "/" وأن تحتوي فقط على سياق الإجراءات. مثال: /com.domain.xsi-actions/	سلسلة	com.broadsoft/ /xsi-actions.	%XSI_ACTIONS_PATH_WXT%
يحدد مسار أحداث XSI. يجب أن يبدأ وينتهي بـ "/" وأن يحتوي فقط على سياق الأحداث. مثال: /com.domain.xsi-events/	سلسلة	com.broadsoft/ /xsi-events.	%XSI_EVENTS_PATH_WXT%

6.1.33 قناة حدث XSI

يتم استخدام قناة حدث XSI للعديد من الخدمات مثل:

- عناصر التحكم في منتصف المكالمة XSI
- إشعارات حالة إعدادات المكالمة
- تسجيل المكالمة

يتم استخدام نبضات القلب XSI للإبقاء على قناة حدث XSI مفتوحة ويمكن تحديد فترة نبضات القلب باستخدام المعلمة التالية.

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

الوصف	القيم المدعومة	القيمة الافتراضية إذا تم حذفها	الوسم
التحكم في تمكين قناة حدث XSI. يجب تعيينه على "true" لتلقي الأحداث المتعلقة بخدمة التحكم في منتصف المكالمة، على سبيل المثال. القيمة الموصى بها "صحيحة".	صحيح، خاطئ	حقيقي	%ENABLE_XSI_EVENT_CHANNEL_WXT%
هذه هي ضربات قلب قناة حدث XSI (بالملي ثانية). القيمة الافتراضية هي "10000".	من الأرقام	10000	%CHANNEL_HEARTBEAT_WXT%

Cisco سري

6.1.34 تكوين برنامج الترميز

يوفر Webex لـ Cisco BroadWorks مجموعة متنوعة من برامج ترميز الصوت والفيديو. توجد قوائم الترميز الخاصة بها تحت التكوين/ الخدمات/ المكالمات/ في الصوت/برامج الترميز Meme it فيديو/برامج ترميز الأقسام. يمكن تغيير أولوية كل برنامج ترميز عبر أولوية سمة XML،وهي قيمة بين 0.0 (الأقل) و1.0 (الأعلى).

يدعم تطبيق Webex برامج الترميز التالية رسميًا:

- الصوت
  - Opus
  - G.722
  - G.729
  - PCMU (G.711U)
  - PCMA (G.711A)
  - آي إل بي سي
- الفيديو
  - H.264

Cisco سري

```
<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>
```

يدعم العميل H.264 كرمز فيديو. يمكن استخدام سمة دقة الفيديو لتعيين إحدى القيم المتاحة التالية: SUBQCIF، QCIF، CIF، 4CIF، VGA، HD.

إذا لم يتم إدخال معدل البت في التكوين، فسيتم استخدام قيم معدل البت الافتراضية. يتم سرد قيم معدل البت الافتراضي، لكل دقة ومعدل الإطارات، في الجدول التالي.

الدقة	حجم الفيديو *	FPS (إطارات في الثانية)	قيم معدل البت الافتراضي لكل دقة وFPS
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

* الحد الأقصى لدقة الفيديو المعلن عنها. تعتمد دقة الفيديو الفعلية أثناء إجراء مكالمة بين اثنين من عملاء Webex لـ Cisco BroadWorks على قدرات كلا العملاء - ستكون أقل الاثنين وستكون هي نفسها على كلا العملاء.

يتم التفاوض على دقة الفيديو لمكالمة فيديو أثناء إعداد الجلسة ويستند إلى إمكانات نقطتي النهاية. دقة مكالمات الفيديو هي نفسها في كلتا النقطتين النهائيتين. أي أنه إذا كانت نقاط نهاية Webex لـ Cisco BroadWorks لديها قدرات مختلفة (وبالتالي تدعم قرارات مختلفة)، فسيتم التفاوض على الدقة الأقل للمكالمة. قد تتغير دقة الفيديو أثناء المكالمة إذا تدهورت ظروف الشبكة. في هذه الحالة، قد تستخدم نقطتا النهاية المتنقلتين قرارات فيديو مختلفة.

يمكن تكوين وضع التقسيم ليكون SingleNAL (0) أو غير متداخل (1). يستخدم القالب SingleNAL افتراضيًا (<وضع الحزمة>0</وضع الحزمة>).

Cisco سري

كما يتم دعم تكوين حدث الهاتف المتعدد. أثناء التفاوض على برنامج الترميز، يرسل العميل جميع برامج الترميز التي تم تكوينها، بما في ذلك أحداث الهاتف المتعددة. بعد تحديد برنامج ترميز الصوت، فإنه يبحث عن أحداث الهاتف في العرض. إذا كان العرض يحتوي على حدث هاتفي مع معدل عينة برنامج ترميز الصوت المتفاوض عليه، ثم يتم تحديد هذا الحدث الهاتفي. بخلاف ذلك، يتم استخدام أول حدث هاتفي في القائمة. إذا لم تكن هناك أحداث هاتفية في العرض على الإطلاق، يتم استخدام الترددات متعددة النغمات المزدوجة (DTMFs) داخل النطاق.

مثال برامج الترميز التي تم تكوينها:

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

إذا تم التفاوض على برنامج ترميز صوتي بمعدل عينة 48 كيلوبت في الثانية، فسيتم استخدام حدث الهاتف مع الحمولة 101.

6.1.35 طلب SIP-URI

لا يتوفر طلب SIP-URI حاليًا من خلال BroadWorks ويتم توجيه جميع مكالمات SIP-URI بشكل افتراضي من خلال Locus، والمعروف أيضًا باسم "الاتصال المجاني". وفي بعض البيئات، لا يكون ذلك مرغوبا فيه، وينبغي حظر هذه المكالمات.

ملاحظة: ينطبق هذا فقط إذا تم تعطيل اتصال Locus. في هذه الحالة فقط سيعمل حظر طلب SIP URI.

يوفر التكوين التالي هذا الخيار.

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

الوصف	القيم المدعومة	القيمة الافتراضية إذا تم حذفها	الوسم
التحكم في ما إذا كان ينبغي توجيه SIP-URI عبر Locus (صحيح) أو حظره (خاطئ).	صحيح، خاطئ	حقيقي	SIP_URI_DIALING_ENABL% %E_LOCUS_CALLING_WXT

6.1.36 محفوظات المكالمات عبر جميع الأجهزة

يوفر العميل القدرة على تخزين محفوظات المكالمات واسترجاعها من الخادم بدلاً من تخزينها محليًا. بهذه الطريقة يتم توحيد محفوظات المكالمات عبر جميع الأجهزة.

ملاحظة: يجب تمكين محفوظات المكالمات الموحدة في نفس الوقت على جانب العميل والخادم لتجنب فقدان محفوظات المكالمات أو السجلات المكررة.

الوصف	القيم المدعومة	القيمة الافتراضية إذا تم حذفها	الوسم
للتحكم في ما إذا كان يجب أن يستخدم التطبيق محفوظات المكالمات الموحدة أو محفوظات العميل (المحلية).	صحيح، خاطئ	خاطئة	%ENABLE_UNIFIED_CALL_HISTORY_WXT%

6.1.37 تعطيل مكالمات الفيديو

أضاف الإصدار 41.9 القدرة على تعطيل مكالمات الفيديو. هناك خيارات تكوين منفصلة للتحكم في هذه الميزة لمكالمات VoIP المدعومة من BroadWorks وLocus (المجانية).

عند تمكين الميزة وتعيين علامة الميزة على "خاطئ":

- لن يرى المستخدم إعداد "قبول المكالمات الواردة مع تشغيل الفيديو الخاص بي"
- جميع مكالمات الفيديو الواردة إذا تم قبولها، ستكون مكالمات صوتية
- لن يتمكن المستخدم من تصعيد مكالمة إلى الفيديو وسيتم رفض عمليات تصعيد الفيديو تلقائيًا

عند تمكين مكالمات الفيديو، تتم إضافة خاصية تكوين جديدة للتحكم في القيمة الافتراضية لإعداد "قبول المكالمات الواردة مع تشغيل الفيديو الخاص بي". بشكل افتراضي، يتم تشغيل هذه الميزة لسطح المكتب وإيقاف تشغيلها للأجهزة المحمولة والكمبيوتر اللوحي.

الوصف	القيم المدعومة	القيمة الافتراضية إذا تم حذفها	الوسم
للتحكم في توفر مكالمات فيديو SIP من خلال BroadWorks.	صحيح، خاطئ	حقيقي	%ENABLE_SIP_VIDEO_CALLS_WXT%
التحكم في توفر مكالمات فيديو Locus (المجانية).	صحيح، خاطئ	حقيقي	%ENABLE_LOCUS_VIDEO_CALLS_WXT%
التحكم في القيمة الافتراضية لإعداد "قبول المكالمات الواردة مع تشغيل الفيديو الخاص بي".	صحيح، خاطئ	سطح المكتب - صحيح الجوال / الكمبيوتر اللوحي - خاطئ	%VIDEOCALLS_ANSWER_WITH_VIDEO_ON_DEFAULT_WXT%

Cisco سري

6.1.38 الاتصال في حالات الطوارئ (911) - الإبلاغ عن الموقع مع موفر E911

يدعم عميل Webex لسطح المكتب والكمبيوتر اللوحي الإبلاغ عن موقع E911 باستخدام RedSky أو Intrado أو النطاق الترددي كموفر مكالمات الطوارئ E911 لنشر Webex for BroadWorks. يوفر موفر E911 دعمًا للموقع لكل جهاز (لتطبيقات سطح المكتب والأجهزة اللوحية في Webex وأجهزة MPP القادرة على بروتوكول HELD) وشبكة تقوم بتوجيه مكالمات الطوارئ إلى نقاط الرد على السلامة العامة (PSAPs) في جميع أنحاء الولايات المتحدة وأقاليمها (غوام وبورتوريكو وجزر فيرجن) وكندا فقط. يتم تمكين الخدمة على أساس كل موقع.

الوصف	القيم المدعومة	القيمة الافتراضية إذا تم حذفها	الوسم
تمكين منصة موقع الطوارئ لمزود E911.	صحيح، خاطئ	خاطئة	EMERGENCY_DIALIN% _G ENABLE_REDSKY_WX %T
تحديد عنوان URL إلى منصة موقع الطوارئ لموفر E911 التي تدعم بروتوكول HELD.	سلسلة	فارغ	BWE911-PRIMARY-% %HELDURL
معرف العميل (HeldOrgId, CompanyID) المستخدم لطلب HTTPS موفر E911.	سلسلة	فارغ	BWE911-% %CUSTOMERID
سر مصادقة طلب HTTPS لموفر E911.	سلسلة	فارغ	BWE911-% %SECRETKEY
قائمة أرقام الطوارئ المدعومة من موفر E911.	سلسلة CSV	فارغ	BWE911-% EMERGENCY- %NUMBER-LIST
المهلة في الدقائق التي سيتم استخدامها لتذكير المستخدم بتحديث موقع الطوارئ إذا لم يتم إدخال الموقع الحالي أو غير صالح. القيمة المقترحة إذا تقرر تمكين: 1440 (يوم واحد).	رقم [0 - 43200]	0 (لن تتم مطالبة المستخدم مرة أخرى)	EMERGENCY_REDS% _KY_USER_REMINDER %TIMEOUT_WXT
الأوقات التي يُسمح فيها للمستخدم بإغلاق مربع حوار الموقع قبل أن يصبح الموقع إلزاميًا (أي أنه لا يستطيع إغلاق نافذة الموقع). القيم المحتملة: ▪ N = -1 (يمكن للمستخدم إلغاء مربع الحوار دائمًا) ▪ N = 0 (لا يُسمح للمستخدم بإلغاء الحوار - الموقع الإلزامي دائمًا) ▪ N > 0 (يُسمح للمستخدم بإلغاء مربع الحوار N مرات قبل أن يصبح إلزامياً)	رقم [-1-100]	-1 (يمكن للمستخدم إلغاء الحوار دائمًا)	EMERGENCY_REDS% _KY USER_MANDATORY_L %OCATION_WXT

Cisco سري

الوصف	القيم المدعومة	القيمة الافتراضية إذا تم حذفها	الوسم
يحدد سلوك توجيه موقع E911. ستظهر القيمة "العدوانية" الحوار للمستخدم على كل شبكة تغيير إلى موقع غير معروف، بينما ستظهر قيمة "once_per_login" الحوار مرة واحدة فقط، مما يمنع المزيد من النوافذ المنبثقة والتشتيت للمستخدم.	per_logi_مرة n	عدواني، per_lo_مرة gin	EMERGENCY_REDSKY_U% SER_LOCATION_PROMPTIN %G_WXT

الملاحظة 1: BWE911-*** العلامات هي "Dynamic Built-in System Tags". للحصول على مزيد من المعلومات، راجع القسم *5.7علامات النظام الديناميكية المضمنة في Cisco* BroadWorks.

الملاحظة 2: إذا تم تعطيل مكالمة VOIP، تكون القيمة الوحيدة ذات المعنى لتسلسل طلب الطوارئ (%EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_WXT%) هي cs-only.

6.1.39 كهوية PAI

بالنسبة **للمكالمات الواردة**، تتحكم هذه المعلمة الجديدة في أولوية عناوين SIP من و(P-Asserted-Identity (PAI، وما يجب استخدامه كهوية خط الاتصال. إذا كان هناك عنوان X-BroadWorks-Remote-Party-Info في SIP INVITE الوارد، فسيتم استخدامه بالأولوية على عناوين SIP From وPAI. إذا لم يكن هناك عنوان X-BroadWorks-Remote-Party-Info في SIP INVITE الوارد، تحدد هذه المعلمة الجديدة ما إذا كان SIP من العنوان له الأولوية على عنوان PAI أو العكس.

إذا تم تعيين سمة ممكّنة من علامة <use-pai-as-calling-identity> إلى "true"، فسيتم استخدام عنوان PAI مع الأولوية فوق "من". يتم استخدام هوية جهة الاتصال هذه لحل جهة الاتصال وعرضها على المستخدم.

بالنسبة **للمكالمات الصادرة**، لا يتم تطبيق هذا المنطق. في الردود 18X و200 موافق، يتم استلام هوية الخط المتصل، لذلك يستخدم تطبيق WEBEX دائمًا عنوان SIP PAI مع الأولوية.

الوصف	القيم المدعومة	القيمة الافتراضية إذا تم حذفها	الوسم
التحكم في ما إذا كان يجب أخذ هوية الاتصال، المقدمة إلى المستخدم من عناوين SIP من أو عناوين SIP P-Asserted-Identity. قم بالتعيين إلى "true" لاستخدام عنوان PAI مع الأولوية.	صحيح، خاطئ	خاطئة	USE_PAI_AS_CALLING_ID% %ENTITY_WXT

6.1.40 تعطيل مشاركة الشاشة

يضيف الإصدار 42.5 القدرة على التحكم في توفر مشاركة الشاشة. عند تعطيل مشاركة الشاشة:

- لن يرى المستخدم خيار بدء مشاركة الشاشة في 1-1 مكالمات
- يتم رفض طلبات مشاركة الشاشة الواردة وسيرى المستخدم رسالة إعلامية

يتم تمكين هذه الميزة بشكل افتراضي.

Cisco سري

الوصف	القيم المدعومة	القيمة الافتراضية إذا تم حذفها	الوسم
تحديد ما إذا كان يجب تمكين مشاركة الشاشة للمستخدم.	صحيح، خاطئ	حقيقي	ENABLE_SCREEN_SHARE% %WXT_

6.1.41 إشارة مكالمة غير مرغوب فيها

عند تمكين تبديل الميزة (لكل نوع نشر)، وتمكين الميزة في ملف التكوين، يقوم تطبيق Webex بمعالجة المعلمة الجديدة التي تشير إلى حالة التحقق من المكالمات غير المرغوب فيها، إذا تم استلامها كجزء من إشعار دفع NewCall أو سجلات محفوظات المكالمات.

الوصف	القيم المدعومة	القيمة الافتراضية إذا تم حذفها	الوسم
للتحكم في توفر إشارة المكالمات غير المرغوب فيها في شاشة المكالمات الواردة وتاريخ المكالمات لتطبيق Webex Calling فقط.	صحيح، خاطئ	خاطئة	ENABLE_CALLS_SPAM% %INDICATION_WXT_

6.1.42 إزالة الضوضاء وامتداد النطاق الترددي لمكالمات PSTN/Mobile

توفر إزالة الضوضاء تجربة اتصال أفضل للاتصال بالمستخدمين عندما يتحدثون مع المستخدمين غير المشاركين في Webex على PSTN أو الأجهزة المحمولة. باستخدام الإصدار 43.12، يتم تشغيل إزالة الضوضاء بشكل افتراضي.

يقدم الإصدار 44.2 من تطبيق Webex تحسينات جديدة على خطاب وسائط الصوت الواردة من أجل مكالمات PSTN ذات النطاق الضيق.

- تتم إضافة خوارزمية تمديد النطاق الترددي الجديدة لتحسين جودة الصوت من خلال توسيع النطاق الترددي لطيف PSTN ضيق النطاق وإزالة الضوضاء. سيزيد النطاق الترددي الموسع من الوضوح ويقلل من إجهاد الاستماع.
- تم تحسين خوارزمية إزالة الضوضاء الموجودة بالفعل، وإزالة القيود المفروضة على الموسيقى قيد الانتظار والنغمات الصوتية الأخرى (مثل إشارات الصفير).
- عند تمكين هذه الميزة، يرى المستخدمون مؤشر "الصوت الذكي - الخارجي" ويمكنهم التحكم في تحسينات Speech AI لوسائط الصوت الواردة.

بشكل افتراضي، يتم تمكين تحسينات الكلام هذه وتشغيلها. يمكن للمستخدم التحكم في الحالة الأولية من خلال إعدادات الصوت الذكية في تفضيلات الصوت.

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

الوصف	القيم المدعومة	القيمة الافتراضية إذا تم حذفها	الوسم
تمكين تحسينات الكلام للوسائط الخارجية (الواردة).	صحيح، خاطئ	خاطئة	ENABLE_SPEECH_ENH% %ANCEMENTS_WXT

ملاحظة: تعد ميزة إزالة الضوضاء الآن جزءًا من تحسينات الخطاب الإضافية، وتم تجاهل علامة <الضوضاء> من خلال علامة <تحسينات الكلام> الجديدة. تم تجاهل العلامة المخصصة لإزالة الضوضاء %ENABLE_NOISE_REMOVAL_WXT% أيضًا.

6.1.43 وضع علامة على QoS DSCP

يتم دعم وضع علامة QoS DSCP باستخدام حزم RTP لوسائط الاتصال في تطبيق Webex (الصوت والفيديو). يحدد DSCP تصنيف حركة المرور لبيانات الشبكة. يمكن استخدام ذلك لتحديد حركة مرور الشبكة التي تتطلب عرض نطاق ترددي أعلى، ولها أولوية أعلى، ومن المرجح أن تقوم بإسقاط الحزم.

ملاحظة: لا تسمح الإصدارات الأخيرة من نظام تشغيل Microsoft Windows للتطبيقات بتعيين DSCP أو UP مباشرةً على الحزم الصادرة، بدلاً من ذلك تتطلب نشر كائنات سياسة المجموعة (GPO) لتحديد سياسات وسم DSCP بناءً على نطاقات منافذ UDP.

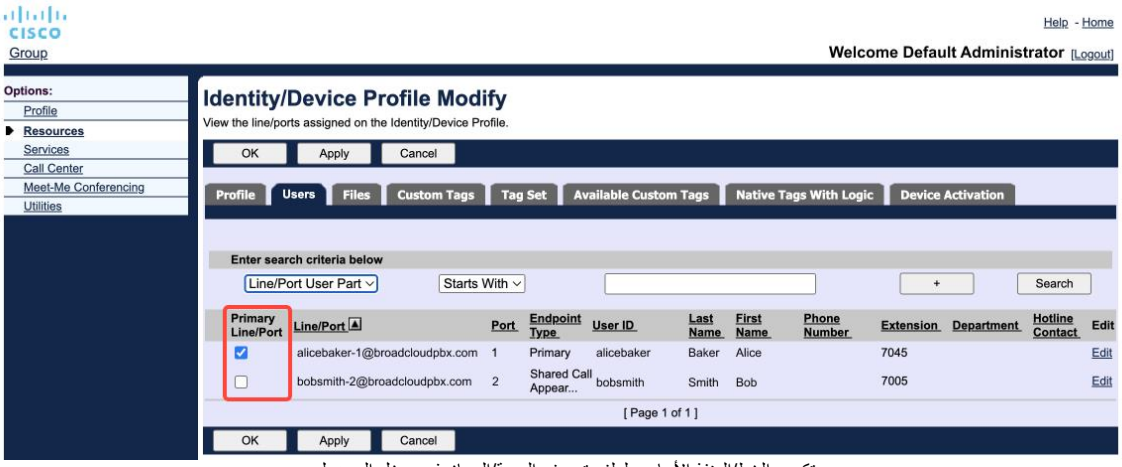
الوصف	القيم المدعومة	القيمة الافتراضية إذا تم حذفها	الوسم
تمكين QoS للمكالمات الصوتية.	صحيح، خاطئ	حقيقي	ENABLE_AUDIO_QO% %S_WXT
تحديد قيمة QoS لنوع QoS المحدد للمكالمات الصوتية. ملاحظة: يتم استخدام القيمة الافتراضية، إذا لم يتم توفير أي قيمة، أو تعذر تحليل القيمة بنجاح.	63-0	46	AUDIO_QOS_VALUE% %WXT_
تمكين QoS لمكالمات الفيديو	صحيح، خاطئ	حقيقي	ENABLE_VIDEO_QO% %S_WXT
تحديد قيمة QoS لنوع QoS المحدد لمكالمات الفيديو. ملاحظة: يتم استخدام القيمة الافتراضية، إذا لم يتم توفير أي قيمة، أو تعذر تحليل القيمة بنجاح.	63-0	34	_VIDEO_QOS_VALUE% %WXT

6.1.44 ملف تعريف أساسي

مع دمج الخطوط المشتركة (*6.2.12متعدد الخطوط - مظهر* الخط المشترك)، إذا تمت مشاركة خط المستخدم مع مستخدم آخر، فقد تكون هناك ملفات تعريف متعددة من نفس النوع تم تكوينها للمستخدم. لتحديد ملف التعريف الصحيح لتسجيل الدخول إلى خدمات الهاتف، تم تحسين Cisco BroadWorks للإشارة إلى ما إذا كان المستخدم يمتلك جهازًا، أي أنه تم تعيينه

Cisco سري

للخط/المنفذ الأساسي لجهاز - لمزيد من المعلومات حول تحديث Cisco BroadWorks، ارجع إلى علم المالك في قائمة الأجهزة لدعم الخطوط المشتركة لعميل Webex.



تكوين الخط/المنفذ الأساسي لملف تعريف الهوية/الجهاز في مدخل المسؤول

بدءًا من الإصدار 43.2، تتم إضافة خيار التكوين الجديد (*تقييد مالك الجهاز*) للتحكم في ما إذا كان ينبغي تطبيق قيود ملف التعريف الأساسي. يمكن استخدامه للسماح لتطبيق Webex باستخدام ملف تعريف خط/منفذ غير أساسي لتسجيل الدخول إلى خدمات الهاتف. يتم تطبيق خيار التكوين هذا لجميع التكوينات، بغض النظر عن عدد ملفات التعريف التي تم تكوينها للمستخدم (**إذا تم تمكين تقييد ملكية الجهاز ولم يكن هناك جهاز به خط/منفذ أساسي للمنصة المقابلة، فلن تتصل خدمات الهاتف**).

ينطبق نفس التقييد على الأجهزة التي يمكن للمستخدم الاقتران بها في تطبيق Webex لسطح المكتب. يمكن للمستخدم رؤية الأجهزة التي يمتلكها وإقرانها فقط. يمنع ذلك الاقتران بأجهزة مستخدم آخر قام بمشاركة أو تعيين خط ظاهري. تنطبق قيمة معلمة التكوين نفسها على هذا التقييد أيضًا.

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

الوصف	القيم المدعومة	القيمة الافتراضية إذا تم حذفها	الوسم
للتحكم في قيود مالك الجهاز - إذا كان يجب على خدمات الهاتف استخدام ملف التعريف الأساسي للجهاز المحدد	صحيح، خاطئ	حقيقي	ENABLE_DEVICE_O% _WNER_RESTRICTION %WXT

ملاحظة: ويوصى بتمكين تقييد المالك. في حالة تعطيل هذه الميزة، ستستخدم خدمات الهاتف أول ملف تعريف تم العثور عليه لتسجيل الدخول وقد تحدث بعض المشاكل إذا كانت هناك ملفات تعريف متعددة تم تكوينها للمستخدم من نفس النوع.

6.1.45 قائمة الحظر (Webex Calling فقط)

بدءًا من 43.5، يقدم تطبيق Webex قائمة حظر محددة للمستخدم لأرقام الهواتف. إذا تم تمكين الميزة، فيمكن للمستخدم تحديد المكالمات الواردة من أرقام محددة ليتم حظرها على جانب الخادم وعدم تسليمها على أي من أجهزة المستخدم. يمكن للمستخدم رؤية هذه المكالمات المحظورة في محفوظات المكالمات.

يمكن للمستخدم تكوين قائمة الحظر من مكانين - تفضيلات الاتصال وتاريخ المكالمات. في التفضيلات، يمكن للمستخدم رؤية قائمة الأرقام المحظورة وتحريرها. في سجل المكالمات، يمكن للمستخدم رؤية سجلات محفوظات المكالمات للمكالمات المحظورة بواسطة قائمة الحظر التي حددها المستخدم. قامت هذه السجلات بحجب الإشارة إذا كان الرقم في قائمة الحظر المحددة من قبل المستخدم وسيكون لدى المستخدم خيار إلغاء حظر الرقم مباشرةً للسجل المعطى. خيار حظر متاح أيضًا.

قواعد الأرقام المضافة إلى قائمة الحظر التي يحددها المستخدم:

- تنسيق الرقم
  - تطبيق قيود تنسيق E.164 من تفضيلات الاتصال محليًا في تطبيق Webex
  - يُسمح بحظر جميع سجلات Webex Calling من محفوظات المكالمات
  - قد تسمح Cisco BroadWorks أو ترفض طلبات الأرقام الجديدة المضافة في قائمة الحظر بناءً على تنسيق الأرقام
- الأرقام الداخلية - سيتم تسليم المكالمات الواردة من الأرقام الداخلية إلى المستخدم، حتى إذا كانت جزءًا من قائمة الحظر التي يحددها المستخدم

يتم تكوين قائمة الحظر المحددة للمستخدم على Cisco BroadWorks ويتم تطبيقها على جميع أجهزة WxC للمستخدم. تعمل هذه الميزة مع قائمة الحظر المحددة للمسؤول، والتي لا يمكن تكوينها بواسطة المستخدم ويمكن التحكم فيها فقط بواسطة المسؤولين من خلال Control Hub. لا توجد سجلات محفوظات للمكالمات الواردة المحظورة بواسطة قائمة الحظر التي حددها المسؤول.

يتم تطبيق قائمة الحظر المحددة للمستخدم بعد STIR/SHAKEN، وقائمة الحظر المحددة للمسؤول وسياسات رفض المكالمات المجهولة.

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

الوصف	القيم المدعومة	القيمة الافتراضية إذا تم حذفها	الوسم
تمكين قائمة الحظر المحددة للمستخدم قم بالتعيين إلى "true"، للاطلاع على قائمة الحظر في تفضيلات الاتصال وتاريخ المكالمات	صحيح، خاطئ	حقيقي	ENABLE_CALL_BLOCK% %WXT_

ملاحظة: تعتمد هذه الميزة على تعيين خدمة Cisco BroadWorks Call Block للمستخدم.

Cisco سري

6.1.46 التكيف مع الوسائط وتنفيذ المرونة (MARI)

6.1.46.1 معدل التكيف

قام تطبيق Webex بالفعل بدمج تقنيات جودة الوسائط التكيفية لضمان عدم تأثر الصوت بأي فقد لحزمة الفيديو، ولضمان أن الفيديو يمكن أن يستفيد من التكيف مع معدل الفيديو لإدارة كمية النطاق الترددي المستخدم أثناء أوقات الازدحام.

تعديل المعدل أو تعديلات معدل البت الديناميكي تعمل على تكييف معدل المكالمة مع النطاق الترددي المتغير المتاح، أو تسريع معدل بت الفيديو أو تسريعه بناءً على حالة فقد الحزمة. ستخفض نقطة النهاية معدل البت عندما تتلقى رسائل من جهاز الاستقبال تشير إلى أن هناك فقد الحزمة، وبمجرد انخفاض فقد الحزمة، سيحدث تسارع معدل البت.

لا توجد إعدادات قابلة للتكوين للتحكم في استخدام آلية التكيف مع المعدل.

6.1.46.2 تصحيح الأخطاء إلى الأمام (FEC) وإعادة إرسال الحزم (RTX)

بدءًا من الإصدار 43.4، يضيف تطبيق Webex إلى آلية تكييف الوسائط دعم تصحيح الأخطاء المسبق (FEC) وإعادة إرسال الحزم (RTX) لكل من وسائط الصوت والفيديو.

يوفر FEC تكرار للمعلومات المرسلة باستخدام خوارزمية محددة مسبقًا. يسمح التكرار للمستلم باكتشاف وتصحيح عدد محدود من الأخطاء، دون الحاجة إلى طلب بيانات إضافية من المرسل. يعطي FEC المتلقي القدرة على تصحيح الأخطاء دون الحاجة إلى قناة عكسية (مثل RTCP) لطلب إعادة إرسال البيانات ، ولكن هذه الميزة على حساب عرض نطاق ترددي أعلى ثابت للقناة الأمامية (المزيد من الحزم المرسلة).

لا تستخدم نقاط النهاية FEC على عرض النطاق الترددي الأقل من 768 كيلوبت في الثانية. كما يجب أيضًا أن يكون هناك أيضًا خسارة حزمة بنسبة 1.5% على الأقل قبل إدخال FEC. عادة ما ترصد نقاط النهاية فعالية FEC وإذا كان FEC غير فعال، فلا يتم استخدامه.

يستهلك FEC نطاقًا ترديدًا أكثر من إعادة الإرسال ولكن لديه تأخير أقل. يتم استخدام RTX عند السماح بتأخير بسيط وهناك قيود النطاق الترددي. في حالة التأخير الكبير وعرض النطاق الترددي الكافي، يفضل FEC.

يحدد تطبيق Webex RTX أو FEC ديناميكيًا اعتمادًا على النطاق الترددي المتفاوض عليه وتأخير التسامح مع دفق وسائط معين. يؤدي FEC إلى استخدام نطاق ترددي أعلى بسبب بيانات الفيديو الزائدة عن الحاجة ، ولكنه لا يقدم تأخير إضافي لاستعادة الحزم المفقودة. بينما لا يساهم RTX في زيادة استخدام النطاق الترددي، لأن حزم RTP تتم إعادة إرسالها فقط عندما يشير المستلم إلى فقد الحزمة في قناة ملاحظات RTCP. يقدم RTX تأخير استعادة الحزمة نظرًا للوقت الذي يستغرقه وصول حزمة RTCP إلى جهاز الاستقبال من المرسل، ولكي تصل الحزمة المعاد إرسالها إلى جهاز الاستقبال من المرسل.

مطلوب تمكين FEC لتمكين 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>
```


Cisco سري

```
                    <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/>
```

الوصف	القيم المدعومة	القيمة الافتراضية إذا تم حذفها	الوسم
تمكين FEC للمكالمات الصوتية	صحيح، خاطئ	خاطئة	%ENABLE_AUDIO_MARI_FEC_WXT%
تمكين RTX للمكالمات الصوتية (يتطلب تمكين الصوت FEC)	صحيح، خاطئ	خاطئة	%ENABLE_AUDIO_MARI_RTX_WXT%
تمكين FEC لمكالمات الفيديو	صحيح، خاطئ	خاطئة	%ENABLE_VIDEO_MARI_FEC_WXT%
تمكين RTX لمكالمات الفيديو (يتطلب FEC تمكين الفيديو)	صحيح، خاطئ	خاطئة	%ENABLE_VIDEO_MARI_RTX_WXT%

6.1.47 المكالمات المتزامنة مع نفس المستخدم

إضافة دعم للمكالمات المتزامنة مع نفس المستخدم على جهاز واحد.

هذه الميزة مفيدة لبعض عمليات النشر، حيث لا تكون الهوية المعروضة للمكالمة هي نفس الهوية المتصلة. يؤدي هذا إلى عدم القدرة على بدء عملية نقل حضانة إلى الطرف الأصلي. من خلال تمكين هذه الميزة، سيتمكن المستخدم من التعامل مع العديد من المكالمات المتزامنة مع نفس الطرف البعيد.

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

الوصف	القيم المدعومة	القيمة الافتراضية إذا تم حذفها	الوسم
تحديد ما إذا كان بإمكان تطبيق Webex إجراء مكالمات WxC واحدة أو متعددة مع نفس المستخدم.	صحيح، خاطئ	خاطئة	ENABLE_SIMUL% TANEOUS_CALLS WITH_SAME_US_ %ER_WXT

6.1.48 RTCP-XR

بدءًا من الإصدار 43.8، يضيف تطبيق Webex التفاوض على تبادل حزم RTCP-XR أثناء إجراء مكالمة. يحدث التفاوض أثناء إنشاء جلسة SIP INVITE. إذا كانت كلتا النقطتين النهائيتين تدعم حزم RTCP-XR، فسيبدأ محرك وسائط Webex في تبادل هذه الحزم ويساعد آلية جودة المكالمة القابلة للتكيف. يتم تمكين هذه الميزة افتراضيًا.

بالإضافة إلى ذلك، بالنسبة لـ Webex Calling فقط، سيتم إرسال هذه القياسات الإضافية من خلال SIP BYE وبهذه الطريقة يتم الكشف عنها في Control Hub.

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

الوصف	القيم المدعومة	القيمة الافتراضية إذا تم حذفها	الوسم
تمكين التفاوض على RTCP-XR وتبادل الحزم للحصول على جودة مكالمة أفضل. تم تمكينه افتراضيًا.	صحيح، خاطئ	حقيقي	ENABLE_RTCP_XR_NE% %GOTIATION_WXT

6.1.49 معلومات إعادة توجيه المكالمات

يقدم الإصدار 44.2 من تطبيق Webex خيارًا قابلاً للتكوين للتحكم في ظهور معلومات إعادة توجيه المكالمات وإعادة توجيهها في الشاشات ذات الصلة بالمكالمات ومحفوظات المكالمات.

```
<config>
```


Cisco سري

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

الوصف	القيم المدعومة	القيمة الافتراضية إذا تم حذفها	الوسم
للتحكم في مدى ظهور معلومات إعادة توجيه المكالمات وإعادة توجيهها. قم بالتعيين إلى "true"، للاطلاع على المعلومات الموجودة في الشاشات ذات الصلة بالمكالمة ومحفوظات المكالمات.	صحيح، خاطئ	حقيقي	ENABLE_CALL_FORWA% RDING_INFO_CALLS_WX %T

ملاحظة: تتطلب هذه الميزة تمكين معلومات إعادة التوجيه (التحويل أو معلومات التاريخ) على جانب Cisco BroadWorks.

6.1.50 معرف المتصل

6.1.50.1 معرف المتصل الصادر (Webex Calling فقط)

يقدم تطبيقا Webex Mobile (الإصدار 44.2) وسطح المكتب (الإصدار 44.3) إمكانية جديدة للمستخدم لاختيار معرف المتصل الخارجي المفضل للمكالمات الصادرة. تتضمن قائمة الخيارات المتاحة ما يلي:

- الخط المباشر (افتراضي)
- رقم الموقع
- رقم مخصص من نفس المؤسسة
- قوائم انتظار المكالمات التي يكون المستخدم جزءًا منها، والتي تمكن الوكلاء من استخدام رقم هوية المتصل الخاص بهم
- مجموعات الخطوط المجمَّعة التي ينتمي إليها المستخدم، والتي تتيح للوكلاء استخدام رقم هوية المتصل الخاص بهم
- إخفاء هوية المتصل

ملاحظات:

- Webex Calling فقط
- قائمة الخيارات تعتمد على السطر:
  - خط أساسي - مجموعة كاملة من الخيارات
  - الخطوط المشتركة - غير متوفرة
  - الخطوط الظاهرية - خيارات قائمة انتظار المكالمات فقط
- إذا لم تعد الهوية المحددة بالفعل متاحة، فسيتم استخدام هوية المتصل الافتراضية للمستخدم
- تستخدم مكالمات الطوارئ دائمًا رقم معاودة الاتصال في حالات الطوارئ الخاص بالمستخدم
- تهمل علامة <المكالمات الصادرة> ضمن القسم <services><call-center-agent>

يمكن تكوين قائمة الخيارات المتاحة من خلال مدخل المسؤول. توجد أيضًا علامات مخصصة لـ DMS منفصلة للتحكم في توفر هذه التحسينات في تطبيق Webex.

```
<config>
```


Cisco سري

```
<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/>
```

الوصف	القيم المدعومة	القيمة الافتراضية إذا تم حذفها	الوسم
تمكين تحديد رقم معرف خط الاتصال للمكالمات الصادرة.	صحيح، خاطئ	خاطئة	%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_WXT%
يتحكم في توفر الأرقام الإضافية التي تم تكوينها للمستخدم.	صحيح، خاطئ	خاطئة	%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_ADDITIONAL_NUMBERS_WXT%
للتحكم في توفر أرقام مركز الاتصال (DNIS) التي تم تكوينها للمستخدم.	صحيح، خاطئ	خاطئة	%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_CALL_CENTER_WXT%
للتحكم في توفر أرقام مجموعة الخطوط المجمَّعة التي تم تكوينها للمستخدم.	صحيح، خاطئ	خاطئة	%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_HUNT_GROUP_WXT%
تمكين حظر تسليم معرف المتصل كتحديد للمكالمات الصادرة.	صحيح، خاطئ	خاطئة	%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_DELIVERY_BLOCKING_WXT%

ملاحظة: يدعم تطبيق سطح المكتب الإصدار 44.3 Call Center CLID فقط ويضيف 44.4 دعمًا لبقية الخيارات.

6.1.50.2 اسم هوية المتصل البعيد

عند تلقي/بدء مكالمة، يرسل Cisco BroadWorks اسم العرض الخاص بالطرف البعيد في SIP INVITE. يتم استخدامه بشكل افتراضي من قبل تطبيق Webex. في الوقت نفسه، يبدأ تطبيق Webex في تحليل جهات الاتصال ضد عدة مصادر، مع الأولوية التالية:

- الهوية المشتركة (CI)
- خدمة الاتصال (جهات الاتصال المخصصة)
- جهات اتصال Outlook (سطح المكتب)
- دفتر العناوين المحلي (الهاتف المحمول)

في حالة نجاح حل الاتصال ضد أي من مصادر البحث، يتم تحديث اسم العرض الخاص بالطرف البعيد. أيضًا، إذا تم العثور على جهة اتصال في CI، فإن جلسة المكالمة مرتبطة بخدمات Webex السحابية الخاصة بنفس المستخدم، مما يوفر خيار رؤية الصورة الرمزية ووجود الطرف البعيد، والحصول على دردشة، ومشاركة الشاشة، وخيار التصعيد إلى اجتماع Webex على السحابة، وما إلى ذلك.

يضيف الإصدار 44.5 من تطبيق Webex خيارًا قابلاً للتكوين لتجاهل دقة جهة الاتصال والاحتفاظ دائمًا باسم عرض Cisco BroadWorks للمكالمات باستخدام مساحات العمل أو أجهزة RoomOS المستخدمة لمكالمة Cisco BroadWorks 1:1.

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

الوصف	القيم المدعومة	القيمة الافتراضية إذا تم حذفها	الوسم
للتحكم في اسم عرض الطرف البعيد لمساحات العمل وأجهزة RoomOS. استخدم "sip" لتجاهل دقة جهة الاتصال واستخدام اسم العرض المستلم في جلسة SIP INVITE.	تم حلها، sip	تم إصلاحه	_CLID_REMOTE_NAME% %MACHINE_MODE_WXT

Cisco سري

6.2 ميزات سطح المكتب فقط

6.2.1 تسجيل الخروج الإجباري

تسمح هذه الميزة لـ Cisco BroadWorks بتتبع مثيلات العملاء عبر الإنترنت بنفس نوع الجهاز والسماح فقط لواحد منهم بالتواصل عبر الإنترنت في أي وقت. عندما يقوم Cisco BroadWorks بإخطار العميل بتسجيل الخروج، يتم إنهاء اتصال SIP، ويشير العميل إلى أن الاتصال غير متصل.

هذه الميزة مطلوبة في بعض عمليات النشر حيث يمكن لعملاء مشابهين أن يكونوا متصلين بالإنترنت في نفس الوقت، مما يتسبب في آثار جانبية. أحد الأمثلة على ذلك هو المستخدم الذي لديه جهاز سطح المكتب في العمل والمنزل، حيث سيتم تلقي المكالمات الواردة فقط من قبل أحد العملاء، اعتمادًا على أي تسجيل SIP نشط.

يعتمد تسجيل الخروج الإجباري على SIP، يرسل العميل اشتراك SIP إلى حزمة حدث Call-info مع قيمة معلمة خاصة في From ، بغض النظر عن قيمة معلمة bsoft-call-info. عندما يكتشف Cisco BroadWorks مثيلات متعددة للعملاء عبر الإنترنت باستخدام نفس preid، فإنه يرسل إشعار SIP خاص إلى مثيل العميل الأقدم، مما يؤدي إلى تسجيل خروجه. على سبيل المثال، سيكون لعملاء سطح المكتب قيمة مماثلة على الرغم من عدم وجود قيود على استخدام هذا المعرف على جانب العميل. يتم تكوين قيمة APPID بواسطة موفر الخدمة.

لاحظ أنه لاستخدام تسجيل الخروج القسري، يجب تمكين اشتراك Call-Info في SIP.

للحصول على معلومات حول بقع وإصدارات Cisco BroadWorks اللازمة لهذه الميزة، راجع القسم الموجود على متطلبات برنامج Cisco BroadWorks في دليل حلول Cisco BroadWorks.

ارجع إلى المثال التالي لمعرفة تفاصيل التكوين (SIP هو بروتوكول التحكم الوحيد المدعوم في هذا الإصدار).

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

الوصف	القيم المدعومة	القيمة الافتراضية إذا تم حذفها	الوسم
تمكين تسجيل الخروج القسري.	صحيح، خاطئ	خاطئة	_ENABLE_FORCED% %LOGOUT_WXT
يستخدم Appid على جانب الخادم للترابط. يمكن أن يكون هذا أي سلسلة. مثال: " abc"	سلسلة	فارغ	_FORCED_LOGOUT% %APPID_WXT

6.2.2 التقاط المكالمات

التقاط المكالمات هي خدمة متعددة المستخدمين تسمح للمستخدمين الذين تم تحديدهم بالرد على أي خط رنين داخل مجموعة التقاط المكالمات الخاصة بهم. يتم تحديد مجموعة التقاط المكالمات بواسطة المسؤول وهي مجموعة فرعية من المستخدمين في المجموعة الذين يمكنهم التقاط مكالمات بعضهم البعض.

يتم دعم حالات التقاط المكالمات التالية:

- رد على مكالمة عمياء

- التقاط مكالمة موجهة (مما يتيح للمستخدم الرد على مكالمة موجهة إلى هاتف آخر في مجموعته عن طريق طلب رمز الوصول إلى الميزة المعنية متبوعًا بامتداد هاتف الرنين).

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

الوصف	القيم المدعومة	القيمة الافتراضية إذا تم حذفها	الوسم
قم بالتعيين إلى "true" لتمكين التقاط المكالمات العميلة.	صحيح، خاطئ	خاطئة	ENABLE_CALL_PICKUP% %BLIND_WXT_
قم بالتعيين إلى "true" لتمكين التقاط المكالمات الموجهة.	صحيح، خاطئ	خاطئة	ENABLE_CALL_PICKUP% %DIRECTED_WXT_

6.2.3 دعم المدير والمسؤول (المساعد التنفيذي)

تسمح ميزة "المدير المسؤول"، المعروفة باسم "المساعد التنفيذي" في Cisco BroadWorks، للمساعدبالعمل نيابة عن مسؤول تنفيذي بفحص المكالمات والرد عليها وإجراء المكالمات باعتباره "المسؤول التنفيذي". يمكن أن يكون لدى مساعد واحد العديد من المديرين التنفيذيين ومن الممكن:

- حدد الدور المطلوب عند إجراء مكالمة.
- الرد على مكالمة واردة نيابة عن مسؤول تنفيذي ثم دفع المكالمة إلى المسؤول التنفيذي. بالإضافة إلى ذلك، تتوفر جميع خيارات إدارة المكالمات المعتادة.
- تأكد من أن المكالمة الواردة مخصصة بالفعل للمدير التنفيذي.

المدير التنفيذي والمساعد التنفيذي هما خدمتان مترابطتان من خدمات Cisco BroadWorks التي تقدم معًا الوظائف التالية:

- يستطيع المستخدم الذي يمتلك الخدمة التنفيذية تحديد مجموعة من المساعدين الذين يديرون مكالماتهم. يجب تحديد المساعدين بين المستخدمين في نفس المجموعة أو المؤسسة الذين تم تعيين خدمة المساعد التنفيذي.
- يمكن للمستخدم الذي لديه خدمة المساعد التنفيذي الرد على المكالمات وبدء المكالمات نيابة عن المديرين التنفيذيين.
- يمكن لكل من التنفيذي ومساعديهم تحديد المكالمات التي يجب إعادة توجيهها إلى المساعدين، وكيف يجب تنبيه المساعدين حول المكالمات الواردة، وأي من المكالمات التي تم إعادة توجيهها إلى المساعدين يجب تقديمها إلى المسؤول التنفيذي لفحصها.

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

الوصف	القيم المدعومة	القيمة الافتراضية إذا تم حذفها	الوسم
قم بالتعيين إلى "صحيح" لتمكين ميزة "المسؤول والرئيس".	صحيح، خاطئ	خاطئة	_ENABLE_EXECUTIVE% %ASSISTANT_WXT

ملاحظة: لا يتوفر دعم الميزة "المسؤول التنفيذي" (المساعد التنفيذي) مع "الخطوط المشتركة".

6.2.4 تصعيد مكالمات SIP إلى الاجتماع (Webex Calling فقط)

يوفر العميل الوظيفة لتصعيد مكالمة SIP جارية إلى اجتماع عبر Webex Calling. باستخدام هذه الوظيفة بدلاً من مؤتمر مخصص قياسي، سيتمكن المستخدم من استخدام الفيديو بالإضافة إلى مشاركة الشاشة أثناء الاجتماع.

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

الوصف	القيم المدعومة	القيمة الافتراضية إذا تم حذفها	**الوسم**
قم بالتعيين إلى "صحيح" لتمكين خيار "التصعيد إلى قائمة "Webex Meeting".	صحيح، خاطئ	خاطئة	ENABLE_CALLS_ESCAL% ATE_TO_WEBEX_MEETIN %G_WXT

6.2.5 اتصال التحكم في الهاتف المكتبي - الرد التلقائي

تتيح الإجابة التلقائية للمستخدم استخدام التحكم في الهاتف المكتبي (DPC) للمكالمات الصادرة على العميل لإدارة هواتف MPP بدون إجابة تعمل باللمس.

سيحمل هاتف MPP المحدد الصوت/الفيديو لمكالمة DPC الصادرة.

يمكن أن تعمل الإجابة التلقائية على الأجهزة الموفرة الأساسية وغير الأساسية. إذا كان لدى المستخدم أكثر من هاتف مكتبي مسجل يمكن إقرانه، فلن يتم الرد تلقائيًا إلا على الجهاز المحدد/المقترن.

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

الوصف	القيم المدعومة	القيمة الافتراضية إذا تم حذفها	الوسم
عند التعيين إلى "true"، يتم تمكين الرد التلقائي للتحكم في هاتف المكتب.	صحيح، خاطئ	حقيقي	_ENABLE_DESKPHONE% CONTROL_AUTO_ANSWE %R_WXT

Cisco سري

ملاحظة: لن يؤثر الرد التلقائي على المكالمات الواردة أثناء وجودها في وضع DPC، بحيث يرن هاتف المكتب للمكالمات الواردة.

6.2.6 رد تلقائي باستخدام إشعار النغمة

تتيح هذه الميزة الدعم التلقائي للرد على المكالمات الواردة للأجهزة المحلية، إذا تم الإشارة إلى ذلك في طلب المكالمة الواردة.

الوصف	القيم المدعومة	القيمة الافتراضية إذا تم حذفها	الوسم
عند التعيين على "true"، يتم تمكين الرد التلقائي على المكالمات الواردة إذا كانت مطلوبة من الخلفية.	صحيح، خاطئ	خاطئة	ENABLE_AUTO_ANSW% %ER_WXT

6.2.7 التحكم في الهاتف المكتبي – عناصر التحكم في منتصف المكالمة – المؤتمر

تتيح هذه الميزة خيارات المؤتمر والدمج للمكالمات البعيدة (XSI) التي تم إنهاؤها في موقع آخر.

الوصف	القيم المدعومة	القيمة الافتراضية إذا تم حذفها	الوسم
عند التعيين على "صحيح"، قم بتمكين خيارات المؤتمر والدمج للمكالمات البعيدة (XSI)، والتي يتم إنهاؤها في موقع آخر.	صحيح، خاطئ	خاطئة	ENABLE_XSI_CONFERE% %NCE_CALLS_WXT

6.2.8 إشعارات التقاط المكالمات

توفر إشعارات التقاط المكالمات قدرة المستخدم على معرفة متى تكون هناك مكالمة واردة إلى مستخدم يتم تكوينه لمراقبته. يمكن استلام إشعارات التقاط المكالمات لقوائم المراقبة التي تم تكوينها من خلال مجموعة التقاط المكالمات وخدمات حقل مصباح مشغول.

تكون إشعارات التقاط المكالمات مفيدة عندما لا يكون المستخدمون المراقبون قريبين من بعضهم البعض بشكل مادي ولا يمكنهم سماع رنين هاتف زميلهم.

6.2.8.1 حقل المصباح مشغول

يعرض تطبيق Webex لسطح المكتب إعلامًا إذا كان أحد الأعضاء في قائمة مراقبة حقل المصباح مشغول (BLF) لديه حالة تنبيه واردة. يحتوي الإخطار على معلومات حول المتصل والمستخدم الذي تلقى المكالمة الواردة، مع خيارات الرد على المكالمة أو إسكات الإشعار أو تجاهله. يؤدي الرد على المكالمة الواردة من قبل المستخدم إلى بدء التقاط المكالمات الموجهة.

بدءًا من الإصدار 43.4، تتوفر قائمة المستخدمين الذين تتم مراقبتهم BLF في نافذة المكالمات المتعددة (MCW) للاتصال (المتوفرة فقط لنظام التشغيل Windows). يتضمن دمج قائمة BLF في MCW ما يلي:

- راقب المكالمات الواردة مع خيار لالتقاط المكالمة أو تجاهل التنبيه.
- ارجع إلى القائمة الكاملة لمستخدمي BLF.

- مراقبة وجود المستخدمين - يتوفر الحضور الغني فقط للمستخدمين الذين لديهم استحقاق Webex Cloud. يتوفر الحضور الأساسي (الهاتفي) لمستخدمي BroadWorks فقط.
- ابدأ مكالمة باستخدام مستخدم BLF.
- ابدأ دردشة مع مستخدم BLF - متاح فقط للمستخدمين الذين لديهم استحقاق Webex Cloud.
- أضف مستخدم BLF كجهة اتصال.

```
<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>
```

الوصف	القيم المدعومة	القيمة الافتراضية إذا تم حذفها	الوسم
تمكين مراقبة حقل المصباح مشغول وإشعار الرنين للمستخدمين الآخرين الذين لديهم القدرة على التقاط المكالمات.	صحيح، خاطئ	خاطئة	_ENABLE_BUSY_LAMP% %FIELD_WXT
تمكين عرض اسم/رقم عرض المتصل في إعلام الرنين.	صحيح، خاطئ	حقيقي	ENABLE_BLF_DISPLAY% %CALLER_WXT_
للتحكم في عدد الثواني التي يجب تأخير إعلام الرنين قبل عرضه على المستخدم.	60-0	0	BLF_NOTIFICATION_DE% %LAY_TIME_WXT

ملاحظة: تعتمد هذه الميزة على خدمة التقاط المكالمات الموجهة.

6.2.8.2 مجموعة الرد على المكالمات (Webex Calling فقط)

بدءًا من الإصدار 44.2، يضيف تطبيق Webex دعمًا لإشعارات التقاط المكالمات الجماعية (GCP) لنشر Webex Calling. يسمح بإخطار المستخدمين بالمكالمات الواردة لأي من المستخدمين الذين تتم مراقبتهم من خلال مجموعة التقاط المكالمات.

في حالة وجود مكالمة واردة لأحد مستخدمي مجموعة التقاط المكالمات، يتم إعطائها فرصة للرد على المكالمة. هناك تأخير إشعار GCP يمكن تكوينه من خلال Control Hub. إذا لم يعالج الخادم المكالمة ضمن الوقت الذي تم تكوينه، فسيتم إرسال إشعار GCP إلى المجموعة.

في حالة إجراء مكالمات متعددة داخل نفس مجموعة التقاط المكالمات، تتم معالجتها بالتسلسل بناءً على وقت استلامها. يتم تسليم إخطار المكالمة الأقدم في البداية إلى المجموعة وبمجرد معالجتها، يتم تسليم الإخطار التالي في السطر إلى المجموعة.

قد تكون الإشعارات سمعية فقط أو بصرية فقط أو سمعية ومرئية وفقًا للتكوين الموجود في مدخل مسؤول Control Hub. إذا كان هناك إشعار GCP مرئي، فيمكن للمستخدم الرد على المكالمة باستخدام ميزة التقاط المكالمة. إذا تم تكوين الإشعار الصوتي فقط، فلن يرى المستخدم إشعارًا مرئيًا للمكالمة الواردة، وسيسمع نغمة رنين معينة ويمكنه التقاط المكالمة من قائمة التقاط المكالمات المتوفرة في تطبيق Webex، أو عن طريق طلب رمز FAC (*98) والامتداد يدويًا.

يمكن للمستخدم كتم صوت إشعار GCP من خلال إعدادات التطبيق. ينطبق هذا الإعداد على جميع إشعارات التقاط المكالمات (BLF وGCP) ويتم كتم صوت الإشعارات الافتراضية.

تعمل الميزة للخطوط الأساسية، وللخطوط المشتركة أو الظاهرية المعينة للمستخدم.

Cisco سري

```
<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/>
...
```

الوصف	القيم المدعومة	القيمة الافتراضية إذا تم حذفها	الوسم
تمكين إشعارات التقاط المكالمات الجماعية	صحيح، خاطئ	خاطئة	ENABLE_GCP_NOT% %IFICATIONS_WXT
تمكين عرض اسم/رقم عرض المتصل في إعلام الرنين	صحيح، خاطئ	حقيقي	ENABLE_GCP_DIS% PLAY_CALLER_WXT %
يحدد الحد الأقصى لوقت توفر إشعار GCP للمستخدم	120-5	120	GCP_NOTIFICATIO% N_MAX_TIMEOUT_V %ALUE_WXT
يشير إلى ما إذا كان الخط المقابل قد تم تكوين مجموعة التقاط المكالمات	صحيح، خاطئ	خاطئة	BWGROUP-CALL-% %PICKUP-BOOL-n

الملاحظة 1: هذه ميزة Webex Calling فقط.

الملاحظة 2: تعتمد هذه الميزة على مجموعة التقاط المكالمات التي يتم تكوينها للمستخدم.

6.2.9 حزمة حدث التحكم عن بُعد

للنقر للاتصال بالعملاء مثل عميل موظف الاستقبال المحدود BroadWorks ومدمج Go حيث يكون تطبيق Webex هو جهاز الاتصال، عند تلقي مكالمة أو معالجة، قم بإيقاف/استئناف تطبيق Webex الآن بتكريم حزمة حدث التحكم عن بُعد.

الوصف	القيم المدعومة	القيمة الافتراضية إذا تم حذفها	الوسم
عند التعيين إلى "true"، يحدد أنه يجب تمكين التحكم عن بُعد للمستخدم.	صحيح، خاطئ	خاطئة	ENABLE_REMOT% E_CONTROL_EVE %NTS_WXT

6.2.10 تحديد CLID لوكيل قائمة انتظار المكالمات

عندما يقوم الوكلاء بإجراء مكالمات إلى عملائهم، فإنهم يريدون من العملاء رؤية معرف خط الاتصال (CLID) المناسب بدلاً من CLID الشخصي/المؤسسي. على سبيل المثال، إذا تم ضم الوكيل ماري سميث إلى قائمة انتظار مكالمات الدعم الفني، فعند الاتصال بالعملاء، تريد ماري أن يرى العملاء كود CLID الخاص بها كدعم فني، وليس ماري سميث.

يمكن للمسؤولين في Control Hub أو CommPilot تحديد رقم واحد أو أكثر لقائمة انتظار المكالمات لاستخدامها في CLID الصادر. ثم يتوفر للوكلاء خيار تحديد أحد أرقام DNIS ليتم استخدامها كـ CLID الخاصة بهم عند إجراء المكالمات الصادرة. يوفر تطبيق Webex قدرة الوكلاء على تحديد DNIS لاستخدامها كـ CLID الخاص بهم.

الوصف	القيم المدعومة	القيمة الافتراضية إذا تم حذفها	الوسم
تمكين المكالمات الصادرة (تحديد CLID) نيابة عن قائمة انتظار مركز الاتصال.	صحيح، خاطئ	خاطئة	_ENABLE_CALL% _CENTER_AGENT OUTGOING_CALL %S_WXT

6.2.11 بوابة قابلية استمرار الخدمة (Webex Calling فقط)

بدءًا من الإصدار 43.2، يضيف تطبيق Webex دعمًا لوضع مكالمة قابلية استمرار الخدمة. إذا تم تمكين الميزة ولم يكن هناك اتصال Webex Cloud، فيمكن تشغيل تطبيق Webex في وضع قابلية استمرار الخدمة. في هذا الوضع، تتوفر وظائف اتصال محدودة للمستخدم.

يتم نشر البوابة المحلية لقابلية استمرار الخدمة بواسطة العميل.

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

الوصف	القيم المدعومة	القيمة الافتراضية إذا تم حذفها	الوسم
تمكين دعم وضع قابلية استمرار الخدمة.	صحيح، خاطئ	خاطئة	ENABLE_SURVIVABILI% %TY_GATEWAY_WXT
تحديد الوقت الاحتياطي (بوابة قابلية استمرار الخدمة إلى SSE)	30=<	30	SURVIVABILITY_FALL% %BACK_TIME_WXT

Cisco سري

ملاحظة: توفر هذه الميزة الثقة في الترحيل من حلول الاتصال الداخلية إلى حلول الاتصال على السحابة.

6.2.12 متعدد الخطوط - مظهر الخط المشترك

بدءًا من الإصدار 42.12، يضيف تطبيق Webex دعمًا للخطوط المتعددة. يمكن لمستخدم Webex أن يكون لديه خط أساسي وأن يشارك ما يصل إلى 9 خطوط مع مستخدمين آخرين.

يجب على المسؤول إعداد ظهور المكالمات المشتركة لكل خط مشترك.

سيكشف عميل Webex عن تحديثات تكوين الخط خلال الإطار الزمني 12 ساعة وسيطلب من المستخدم إعادة تشغيل التطبيق. ستطبق إعادة تسجيل الدخول للمستخدم تحديثات الخط على الفور.

بدءًا من الإصدار 43.12، يتم تحسين تطبيق Webex للسماح بنقل مكالمة قيد الانتظار (استئنافها محليًا) على خط مشترك، يتم التعامل معها بواسطة مستخدم آخر أو بواسطة نفس المستخدم على جهاز آخر. للحصول على مزيد من المعلومات، ارجع إلى *6.2.15 نقل المكالمة*.

الوصف	القيم المدعومة	القيمة الافتراضية إذا تم حذفها	الوسم
تمكين دعم الخطوط المتعددة (إذا تم تكوينها). إذا تم تعطيل (التعيين إلى "false")، فسيتم استخدام السطر الأول الذي تم تكوينه بواسطة التطبيق.	صحيح، خاطئ	خاطئة	ENABLE_MULTI% %LINE_WXT_

الملاحظة 1: لا يتوفر دعم الميزة Boss-Admin (المساعد التنفيذي) مع ميزة Shared-Lines.

الملاحظة 2: راجع "مظهر الخط المشترك" في دليل حل Webex-for-Cisco-BroadWorks لمتطلبات BroadWorks الإضافية.

6.2.13 الخطوط الظاهرية متعددة الخطوط (Webex Calling فقط)

بالنسبة لنشر Webex Calling فقط، يدعم تطبيق Webex التكوين متعدد الخطوط باستخدام الخطوط الظاهرية. من الناحية الوظيفية، يطابق التكوين مع الخطوط الظاهرية الخطوط المتعددة باستخدام الخطوط المشتركة - امتلاك القدرة على رؤية الخطوط الظاهرية التي تم تكوينها للمستخدم واستخدامها للمكالمات الواردة والصادرة. يمكن تكوين 10 خطوط ظاهرية مشتركة وخطوط مشتركة كحد أقصى.

يعمل الإصدار 43.4 على توسيع دعم الخطوط الظاهرية ويضيف ميزة "إيقاف الاتصال مؤقتًا" و"استرداد المكالمات قيد الانتظار".

بدءًا من الإصدار 43.12، يتم تحسين تطبيق Webex للسماح بنقل مكالمة قيد الانتظار (استئنافها محليًا) على خط ظاهري، يتم التعامل معها بواسطة مستخدم آخر أو بواسطة نفس المستخدم على جهاز آخر. للحصول على مزيد من المعلومات، ارجع إلى *6.2.15 نقل المكالمة*.

يصف ما يلي تغييرات قالب التكوين المتعلقة بدعم الخطوط الظاهرية.

Cisco سري

```
<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 حزمة حدث التحكم في كتم الصوت عن بُعد (Webex Calling فقط)

بدءًا من الإصدار 43.9، يضيف تطبيق Webex دعمًا للتحكم في مكالمات كتم الصوت عن بُعد في دفق الوسائط الصوتية. يسمح ذلك بتشغيل كتم/إلغاء كتم صوت مكالمة جارية من موقع آخر مثل عميل موظف الاستقبال المحدود لـ BroadWorks، حيث يكون تطبيق Webex هو جهاز الاتصال.

تعتمد الميزة على حزمة معلومات حالة *x-cisco* كتم الصوت الجديدة. إذا تم استلام عنوان *Recv-Info:x-cisco-mute-status* أثناء إنشاء جلسة SIP INVITE الخاصة بالمكالمات، ففي أي وقت يوجد تحديث (محلي أو بعيد) لحالة كتم الصوت لجلسة المكالمة الصوتية، يرسل تطبيق Webex SIP INFO مع *x-cisco-mute-:Info-Package* *muted=true;status* (أو *كتم الصوت=false*)، حيث تمثل المعلمة التي تم كتم الصوت الحالة المحدّثة لدفق وسائط الصوت.

يمكن تشغيل كتم الصوت أو إلغاء كتم الصوت محليًا أو من موقع بعيد. يقوم التحديث عن بُعد بتشغيل إشعار SIP مع *الحدث: كتم الصوت* (أو *إلغاء كتم الصوت*) ليتم إرساله إلى تطبيق Webex من خادم التطبيق. يحترم تطبيق Webex الطلب البعيد وبعد تحديث حالة دفق الوسائط الصوتية، يرسل إشعار SIP مع *x-cisco-mute-:Info-Package* *muted=true;status* (أو *كتم الصوت=*false).

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


Cisco سري

الوصف	القيم المدعومة	القيمة الافتراضية إذا تم حذفها	الوسم
عند التعيين على "true"، يتم تمكين التحكم في مكالمة كتم الصوت عن بُعد للمستخدم.	صحيح، خاطئ	خاطئة	ENABLE_REMOT% E_MUTE_CONTRO %L_WXT

6.2.15 نقل المكالمة

يوفر تطبيق Webex مراقبة المكالمات والتحكم في المكالمات الخاصة بمكالمات VoIP التي تم إنهاؤها في موقع آخر. يتوفر هذا الخيار حاليًا فقط للخط الأساسي للمستخدم.

بدءًا من الإصدار 43.12، يتم تحسين تطبيق Webex لإظهار المكالمات التي تم إنهاؤها في موقع آخر أيضًا للخطوط المشتركة والظاهرية. تكون هذه المكالمات مرئية في منطقة المكالمات الجاريةلأغراض المعلومات وبدون خيار التحكم فيها. فقط في حالة وضع هذه المكالمة قيد الانتظار، سيتمكن المستخدم من نقلها إلى الجهاز المحلي عن طريق تحديدها واستئنافها من شاشة المكالمة. تكون هذه الآلية مفيدة إذا تم التعامل مع المكالمة بواسطة نفس المستخدم على موقع آخر أو بواسطة مستخدم آخر يستخدم نفس الخط.

لاحظ أنه من غير الممكن لتطبيق Webex نقل مكالمة قيد الانتظار إلى جهاز مقترن. إذا كان المستخدم مقترنًا بجهاز، فإنه يحتاج إلى قطع الاتصال أولاً ومن ثم يمكنه استئناف المكالمة الموضوعة قيد الانتظار محليًا.

تعتمد مراقبة المكالمات للخط المشترك والظاهري على حزمة حدث معلومات مكالمات SIP.

تعتمد مراقبة المكالمات للخط الأساسي للمستخدم على أحداث XSI (حزمة حدث المكالمة المتقدمة) ونقل مكالمة إلى الجهاز المحلي غير متوفر لهذه المكالمات. بالنسبة لهذا النوع من المكالمات، يمكن للمستخدم استخدام ميزة سحب المكالمات (*6.1.22سحب المكالمة*). يعمل سحب المكالمات فقط لآخر مكالمات نشطة للمستخدم، في حين تعمل آلية الخطوط المشتركة والظاهرية لجميع مكالمات المستخدم التي تم وضعها قيد الانتظار.

1. استخدم الحالة 1:
   a. تم تعيين خط Alice لملفات تعريف هاتف سطح المكتب وهاتف المكتب.
   b. أجرت أليس مكالمة مع تشارلي من خلال هاتف المكتب - يمكن لأليس رؤية المكالمة الجارية في تطبيق سطح المكتب.
   c. تقوم أليس بوضع المكالمة قيد الانتظار على شكل هاتف المكتب - يمكن استئناف المكالمة بواسطة أليس من تطبيق سطح المكتب.
2. استخدم الحالة 2:
   a. تم تعيين خط Alice لملفات تعريف هاتف سطح المكتب وهاتف المكتب.
   b. لدى بوب مكالمة مع تشارلي - يمكن لأليس رؤية المكالمة الجارية في تطبيق سطح المكتب.
   c. يضع بوب المكالمة مع تشارلي قيد الانتظار - يمكن لأليس استئناف المكالمة مع تشارلي من تطبيق سطح المكتب.
3. استخدم الحالة 3:
   a. تم تعيين خط Alice لملفات تعريف هاتف سطح المكتب وهاتف المكتب.
   b. تم إقران أليس بهاتفه المكتبي من تطبيق سطح المكتب.
   c. لدى بوب مكالمة مع تشارلي - يمكن لأليس رؤية المكالمة الجارية في تطبيق سطح المكتب.
   d. يضع بوب المكالمة مع تشارلي قيد الانتظار - لا يمكن لأليس استئناف المكالمة مع تشارلي من تطبيق سطح المكتب.
   e. تقوم أليس بفصل تطبيق سطح المكتب عن هاتف المكتب - تستطيع أليس استئناف المكالمة مع تشارلي من تطبيق سطح المكتب.

Cisco سري

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

الوصف	القيم المدعومة	القيمة الافتراضية إذا تم حذفها	الوسم
تمكين نقل المكالمة على الجهاز المحلي. يُستخدم للتعليق/الاستئناف عبر المواقع/المستخدمين في حالة الاستخدام متعددة الخطوط.	صحيح، خاطئ	خاطئة	%ENABLE_CALL_MOVE_HERE_WXT%

6.3 ميزات الجوال فقط

6.3.1 مكالمة الطوارئ

يدعم Webex لـ Cisco BroadWorks مكالمات الطوارئ الأصلية.

عند تمكين الميزة، عند بدء مكالمة VoIP صادرة، يقوم التطبيق بتحليل الرقم المطلوب ومقارنته بقائمة أرقام الطوارئ التي تم تكوينها. إذا تم تحديد الرقم على أنه رقم طوارئ، فسينفذ التطبيق سلوك الطلب الذي تم تكوينه. يمكن تكوينها باستخدام علامة تسلسل الطلب .

الأوضاع المدعومة هي:

- cs-only – يقوم العميل بإجراء مكالمات الطوارئ فقط من خلال الشبكة الخلوية إذا كانت الشبكة متوفرة.
- cs-first – عند بدء مكالمة طوارئ، يتحقق العميل من نوع الشبكة التي يتصل بها الجهاز الحالي. إذا كانت الشبكة الخلوية متاحة، يقوم العميل بوضع المكالمة عبر الشبكة الخلوية. إذا كانت الشبكة الخلوية غير متوفرة ولكن تتوفر بيانات خلوية/شبكة WiFi، يقوم العميل بإجراء المكالمة عبر البيانات الخلوية/شبكة WiFi كمكالمة VoIP. أيضًا، إذا تم إجراء مكالمة الطوارئ من خلال الشبكة الخلوية، يقترح العميل على المستخدم إعادة تجربة مكالمة الطوارئ على أنها VoIP.
- voip فقط - يقوم العميل بإجراء مكالمات الطوارئ فقط على غرار VoIP إذا كانت البيانات الخلوية/شبكة WiFi متاحة.
- *cs-voip* – يقوم العميل بتحليل ما إذا كان الجهاز يمكنه بدء المكالمة الأصلية (CS) (دون مراعاة ما إذا كانت شبكة CS متاحة أم لا). إذا تمكن الجهاز من بدء مكالمة أصلية، يتم طلب رقم الطوارئ كمكالمة طوارئ CS. بخلاف ذلك، يتم طلب المكالمة على أنها VoIP.

ملاحظة: إذا تم تعطيل مكالمة VOIP، تكون القيمة الوحيدة ذات المعنى لتسلسل طلب الطوارئ (%EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_WXT%) هي cs-only.

يتم عرض رسالة إخلاء المسؤولية لمكالمات الطوارئ للمستخدم عند تسجيل الدخول. لا يتم التحكم فيه من خلال خيارات التكوين.

الوصف	القيم المدعومة	القيمة الافتراضية إذا تم حذفها	الوسم
قم بالتعيين إلى "true" لتمكين اكتشاف مكالمات الطوارئ. القيمة الافتراضية فارغة.	صحيح، خاطئ	خاطئة	ENABLE_EMERGENCY_DIALI% %NG_WXT
للتحكم في وضع تسلسل الطلب لمكالمات الطوارئ.	cs-only, cs-first, voip-only, cs-voip	cs-فقط	EMERGENCY_CALL_DIAL% %SEQUENCE_WXT
قائمة CSV بأرقام الطوارئ. مثال: 911,112	قائمة CSV	911,112" "	EMERGENCY_DIALING_NUM% %BERS_WXT

6.3.2 إشعارات الضغط للمكالمات

عند تلقي مكالمة واردة، يتلقى عميل الهاتف المحمول إعلام مؤقت (PN) أولاً. هناك معلمة تكوين يمكن استخدامها للتحكم في وقت إنشاء جلسة SIP REGISTER:

1. عند استلام إشعار الدفع، أو
2. عندما يتم قبول المكالمة من قبل المستخدم.

ويوصى بالنهج الثاني. ومع ذلك، وبالمقارنة مع الحالة الأولى، فإنه يضيف بعض التأخير قبل تحديد المكالمة.

وفقًا لمتطلبات iOS 13، يجب استخدام شبكات VoIP PN للمكالمات الواردة فقط. يجب أن تستخدم بقية الأحداث المتعلقة بالمكالمة شبكات PN عادية.

لتلبية هذا الشرط ، يتم إدخال واجهة برمجة تطبيقات تسجيل PN الجديدة ويتطلب تطبيق التصحيح المقابل على خادم التطبيق. إذا لم يتم تكوين الطرف الخلفي لدعم شبكات iOS 13 PNs، فيمكن استخدام معلمة التكوين لفرض استخدام إشعارات الدفع القديمة، حيث يتم تسليم جميع الأحداث ذات الصلة بالمكالمة من خلال شبكات VoIP PN.

يوجد إعلام مؤقت تم إرساله من قبل خادم التطبيق (AS) عندما يتم قبول مكالمة ذات رنين بواسطة الخادم في موقع آخر، أو يغلقها المتصل، أو، على سبيل المثال، يتم إعادة توجيهها إلى البريد الصوتي. مع نظام التشغيل iOS 13 ، أصبح هذا النوع من Push Notification الآن واحدًا منتظمًا وله بعض القيود. قد يتم تأجيله بواسطة خدمة Apple Push Notification Service (APNS) أو حتى لا يتم تسليمه على الإطلاق. للتعامل مع شبكات PN الخاصة بتحديث المكالمات المفقودة أو المؤجلة، تتم إضافة مهلة رنين قابلة للتكوين للتحكم في الحد الأقصى لوقت الرنين. إذا تم الوصول إلى الحد الأقصى لوقت الرنين، فسيتم إيقاف الرنين للراحة ويتم التعامل مع المكالمة باعتبارها مفقودة. على جانب المتصل، قد تظل المكالمة في حالة رنين حتى يتم تنفيذ سياسة رنين عدم الرد التي تم تكوينها على خادم التطبيق (AS).

للحفاظ على اتساق سلوك التطبيق، ينطبق مؤقت الرنين القابل للتكوين على كل من نظامي التشغيل Android وiOS.

تتم إضافة خيار تكوين منفصل لتحديد سلوك رفض المكالمات عند استلام مكالمة واردة كإعلام مؤقت. يمكن تكوين العميل لتجاهل المكالمة أو للرد على الخادم من خلال Xsi مع تعيين الرفض على "حقيقي" أو "خاطئ"، وفي هذه الحالة، سيتم تطبيق خدمات معالجة المكالمات من Cisco BroadWorks المعينة. إذا تم تكوين "decline_false"، تستمر المكالمة في الرنين حتى يهجر المنشئ أو انتهاء صلاحية مؤقت عدم الرد، وتبدأ خدمات معالجة المكالمات المرتبطة بذلك. إذا تم تكوين "decline_true"، فإن سبب الرفض يحدد معالجة المكالمة. إذا تم تعيين سبب التراجع على "مشغول"، فإن الخادم يجبر على الفور خدمة العلاج المشغولة. إذا تم تكوين "temp_unavailable"، يتم تطبيق خدمة العلاج المؤقتة غير المتاحة.

```
<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
```

الوصف	القيم المدعومة	القيمة الافتراضية إذا تم حذفها	الوسم
للتحكم عند إنشاء جلسة SIP REGSITER - عند تلقي إشعار مؤقت للمكالمة الواردة أو عند قبولها.	صحيح، خاطئ	خاطئة	PN_FOR_CALLS_C% ONNECT_SIP_ON_AC %CEPT_WXT
للتحكم في الحد الأقصى لوقت رنين المكالمات الواردة للمكالمات الواردة من خلال PN. إذا لم يتم استلام CallUpd PN خلال الفترة المحددة، فسيتم التعامل مع المكالمة على أنها لم يتم الرد عليها.	[180-0]	35	PN_FOR_CALLS_RI% _NG_TIMEOUT %SECONDS_WXT

Cisco سري

الوصف	القيم المدعومة	القيمة الافتراضية إذا تم حذفها	الوسم
تحديد سلوك رفض المكالمات.	تجاهل, decline_true, decline_false	تراجع_خطأ	%REJECT_WITH_XSI_MODE_WXT%
تحديد سبب رفض المكالمات، إذا تم تعيين وضع الرفض على "decline_true".	مشغول، temp_unavailable	مشغول	%REJECT_WITH_XSI_DECLINE_REASON_WXT%

6.3.2.1 MWI

مع تمكين ميزة MWI، يشترك عميل WeBEX المحمول في إشعار MWI Push لتلقي التحديثات باستخدام البريد الصوتي للمستخدم وإعلامه.

لتقليل عدد الإخطارات وتجنب الإلهاء غير الضروري، يتم قمع إشعارات دفع MWI في بعض الحالات. على سبيل المثال، عندما يستمع المستخدم إلى رسائل البريد الصوتي أو يقوم بوضع علامة عليها على أنها مقروءة من داخل عميل Webex المحمول (الرقم غير المقروء آخذ في الانخفاض). لا يوجد خيار قابل للتكوين للتحكم في هذا.

لمزيد من المعلومات حول MWI، راجع القسم *6.1.27البريد الصوتي، البريد الصوتي المرئي*، مؤشر انتظار الرسائل.

6.3.2.2 إشارة مع الرنين

يمكن لخدمات BroadWorks (مثل DND) إرسال تذكيرات بالرنين عند إعادة توجيه الوارد. يمكن تكوين عميل Webex Mobile لتمكين Ring Splash Push Notifications وعرضها على المستخدم عند تشغيلها بواسطة BroadWorks.

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

الوصف	القيم المدعومة	القيمة الافتراضية إذا تم حذفها	الوسم
تمكين رنين سبلاش في تكوين BRoadWOrks.	true، خاطئ	خاطئة	ENABLE_RING_SPLASH_WXT%

6.3.3 تنبيه واحد

تهدف ميزة تنبيه واحد للأجهزة المتنقلة إلى عمليات التقارب الثابتة الجوال (FMC) / مشغل شبكة الجوال (MNO) للاستفادة من خدمة BroadWorks Mobility. بدونها، عند تسجيل الدخول إلى عميل Webex وتلقي مكالمة واردة، سيتلقى المستخدم مكالمتين في الوقت نفسه - مكالمتان أصليان ومكالمة إعلام مؤقت (VoIP). عند تمكين الميزة، سيقوم التطبيق بتعطيل تنبيه التنقل على موقع BroadWorks Mobility الخاص بالمستخدم عند تسجيل الدخول وتمكين التنبيه عند تسجيل الخروج. هناك شرط مسبق مهم لاستخدام هذه الميزة هو أن يقوم المستخدم بتعيين خدمة BroadWorks Mobility وتكوين موقع واحد بالضبط.

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


Cisco سري

الوصف	القيم المدعومة	القيمة الافتراضية إذا تم حذفها	الوسم
قم بالتعيين إلى "صحيح" لتمكين التنبيه الأحادي.	صحيح، خاطئ	خاطئة	ENABLE_SINGLE% ALERTING_WXT_ %

6.3.4 انقر للطلب (معاودة الاتصال)

يضمن النقر الصادر للطلب أنه يمكن للمستخدم النهائي إجراء مكالمة على الهاتف المحمول الشخصي الذي تم تبديل حلبة السباق وتسليم DN الخاص بعمله كمعرف خط الاتصال.

يدعم عميل Webex المحمول النقر للاتصال (معاودة الاتصال) باستخدام خدمة BroadWorks Anywhere. تُسمى مواقع BroadWorks Anywhere في تطبيق Webex مواقع الوصول عبر رقم واحد (SNR).

عند تمكين الميزة، يمكن للمستخدمين تحديد موقع SNR من قائمة اقتران الجهاز. عند إقرانها بموقع SNR، يتم بدء جميع المكالمات الصادرة باستخدام النقر للاتصال (معاودة الاتصال). لمنع التنبيه المزدوج، يتم تعطيل "إشعارات الضغط" للمكالمات الواردة.

عندما يبدأ المستخدم "نقرة لطلب مكالمة"، سيرى شاشة المكالمة الصادرة مع معلومات لتوقع مكالمة واردة على موقع SNR المحدد. يتم إغلاق هذه الشاشة تلقائيًا بناءً على مؤقت قابل للتكوين.

عند قطع الاتصال بموقع SNR، يقوم التطبيق بتسجيل مرة أخرى لإشعارات الضغط للمكالمات الواردة.

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

الوصف	القيم المدعومة	القيمة الافتراضية إذا تم حذفها	الوسم
قم بالتعيين إلى "صحيح" لتمكين النقر للاتصال بمكالمات (معاودة الاتصال).	صحيح، خاطئ	خاطئة	ENABLE_DIALIN% G_CALL_BACK_WX %T
للتحكم في عدد الثواني قبل إغلاق شاشة معاودة الاتصال تلقائيًا.	[20-3]	10	_DIALING_CALL% BACK_TIMER_WXT %

6.3.5 دعم MNO

6.3.5.1 مكالمة مع Native Dialer

تضيف هذه الميزة دعمًا لعمليات نشر مشغل شبكة الجوال (MNO) التي تستفيد من خدمة BroadWorks Mobility (BWM). من المفترض أن المستخدم لديه خدمة BroadWorks Mobility تم تعيينها له وتم تكوين موقع واحد على الأقل.

يتم التحكم في قدرة المستخدم على بدء المكالمات من خلال المتصل الأصلي بواسطة علامة **التكوين** الأصلية. في حالة التمكين، سيقوم التطبيق بتشغيل المتصل الأصلي وإجراء المكالمة. علاوة على ذلك، يتم التحكم في توفر مكالمات VoIP بواسطة **علامة voip** - استنادًا إلى متطلبات النشر قد يتم تمكين مكالمات VoIP أو تعطيلها.

إذا تم تمكين VoIP وNative Calling، فسيتمكن المستخدم من اختيار خيار الاستخدام.

تتحكم علامة <وضع الطلب> في ما إذا كان بإمكان المستخدمين تحديد كيفية بدء/استقبال المكالمات الواردة والصادرة. يتطلب تمكين كل من مكالمات VoIP الأصلية.

بدءًا من الإصدار 43.12، يتم تمديد تكوين الطلب الأصلي، مما يوفر إمكانية إضافة بادئة مخصصة لرقم المكالمة الصادرة مسبقًا. ينطبق ذلك على المكالمات الخلوية التي تم إطلاقها من تطبيق Webex، فقط إذا كان الرقم الذي تم الاتصال به يبدأ برمز FAC.

هذه الميزة مفيدة للعملاء الذين يستخدمون عمليات نشر MNO، حيث يمكن معالجة رموز FAC بواسطة الطرف الخلفي للاتصالات بدلاً من إعادة توجيهها إلى خادم تطبيق Cisco BroadWorks المتكامل. تمت إضافة علامة <fac-prefix> الجديدة ضمن القسم <الطلب><native> ويمكن للاتصالات استخدامها لحل هذه المشكلة.

```
<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>
```

الوصف	القيم المدعومة	القيمة الافتراضية إذا تم حذفها	الوسم
قم بالتعيين إلى "true" لتمكين خيار مكالمة VoIP.	صحيح، خاطئ	حقيقي	ENABLE_DIALIN% %G_VOIP_WXT
قم بالتعيين إلى "true" لتمكين خيار المكالمة الأصلية.	صحيح، خاطئ	خاطئة	ENABLE_DIALIN% %G_NATIVE_WXT
تمكين تحديد وضع الاتصال من قبل المستخدم، من خلال "إعدادات المكالمة" في التفضيلات.	صحيح، خاطئ	خاطئة	ENABLE_DIALI% NG_MODE_WXT %
يحدد وضع الاتصال الافتراضي المحدد عند تمكين وضع الاتصال في التفضيلات.	voip، أصلي	صوت	DIALING_MOD% _E DEFAULT_WXT %

Cisco سري

الوصف	القيم المدعومة	القيمة الافتراضية إذا تم حذفها	الوسم
التحكم في ما إذا كان يجب أن يعتمد توفر الاتصال الأصلي على تعيين خدمة BroadWorks Mobility وموقع التنقل الذي يتم تكوينه للمستخدم.	صحيح، خاطئ	خاطئة	%ENABLE_BWKS_MOBILITY_DEPENDENCY_WXT%
تحديد بادئة يجب إرشادها مسبقًا، إذا تم بدء مكالمة صادرة إلى رقم يبدأ برمز FAC كمكالمة خلوية. بشكل افتراضي، لا يتم تحديد بادئة FAC وتكون العلامة فارغة.	سلسلة	*فارغ*	%DIALING_NATIVE_FAC_PREFIX_WXT%

الملاحظة 1: واحد على الأقل من **صوت** Meme it **أصلي** يجب تمكين الاتصال.

الملاحظة 2: إذا تم تمكين الاتصال **الأصلي** فقط، ففي عمليات نشر MNO، يوصى بتعطيل التنبيه الأحادي لمنع العميل من تعطيل تنبيه BWM.

الملاحظة 3: إذا تم تمكين **عمليات** الاتصال **الأصلية** وvoip، في عمليات نشر MNO، يوصى بتمكين التنبيه الأحادي لمنع التنبيه المزدوج.

6.3.5.2 عناصر التحكم في منتصف المكالمة

تسمح هذه الميزة لعميل Webex المحمول بالتحكم عبر مكالمات XSI الأصلية على الجهاز المحمول التي ترتكز على Cisco BroadWorks. تتوفر عناصر التحكم في مكالمات XSI فقط إذا:

- تم تعيين خدمة BroadWorks Mobility (BWM) للمستخدم،
- هناك فقط واحد BMW Mobile Identity تم تكوينه،
- يتم تحديد وضع الاتصال الأصلي بواسطة المستخدم (لمزيد من المعلومات *6.3.5.1مكالمة مع Native Dialer*)،
- هناك مكالمة ترتكز على BroadWorks، من خلال خدمة BMW،
- هناك مكالمة خلوية جارية على الجهاز المحمول.

يضيف الإصدار 43.10 التعامل بشكل أفضل مع التحويل الاستشاري، مما يخلق الارتباط بين المكالمتين الخلوية المقدمين في تطبيق Webex وتوفير خيار للمستخدم لإكمال التحويل. أيضًا، إذا كان لدى المستخدم مكالمتين خلوية مستقلين على نفس الجهاز، يتم تحسين قائمة التحويل للسماح بنقل أحدهما إلى الآخر حتى إذا لم يتم إنشاء ارتباط بينهما.

الوصف	القيم المدعومة	القيمة الافتراضية إذا تم حذفها	الوسم
تمكين التحكم في مكالمات XSI لبيئة MNO.	صحيح، خاطئ	خاطئة	%ENABLE_XSI_CALL_CONTROL_WXT%

Cisco سري

الوصف	القيم المدعومة	القيمة الافتراضية إذا تم حذفها	الوسم
للتحكم في نوع نشر XSI MNO المستخدم بواسطة التطبيق. القيم المحتملة هي: ▪ MNO_Access - يعرض جميع المكالمات البعيدة (XSI) مع أنواع الأجهزة المحددة في العقدة أدناه. ▪ MNO_Network - يعرض كل المكالمات البعيدة (XSI).	MNO_Access, MNO_Network	MNO_الو صول	XSI_CALL_CONT% ROL_DEPLOYMENT %TYPE_WXT_
اسم نوع الجهاز (أسماء) الذي يجب استخدامه في نوع نشر MNO_Access.	سلسلة	""	DEPLOYMENT% _DEVICE_TYPE_ ,%WXT_1 DEPLOYMENT% _DEVICE_TYPE_ ,%WXT_2 DEPLOYMENT% _DEVICE_TYPE_ %WXT_3
للتحكم في ما إذا كان يجب أن يكون إجراء تعليق المكالمة متاحًا لمستخدم مكالمات XSI المحمولة.	صحيح، خاطئ	حقيقي	_ENABLE_XSI% HOLD_CALLS_W %XT

6.3.5.3 هوية خط الاتصال الصادر (CLID) - الشخصية المزدوجة

من خلال إصدار الهاتف المحمول 42.12، يسمح تطبيق Webex للمستخدمين بتحديد هوية خط الاتصال الخاصة بهم (CLID) المقدمة إلى الطرف البعيد عند بدء مكالمة صادرة.

إذا تم تكوين المستخدم باستخدام Cisco BroadWorks Mobility، والتكوين النموذجي لعمليات نشر مشغل شبكة الجوال (MNO)، وتم تمكين الاتصال الأصلي، فيمكن للمستخدم تحديد الهوية التي سيتم تقديمها للأشخاص الذين يتصلون بهم. يمكن للمستخدم اختيار عمله أو هويته الشخصية. هناك أيضًا خيار لإخفاء الهوية الخاصة والمكالمة المراد تقديمها كمجهول.

بالنسبة لمكالمات VoIP، يتوفر للمستخدم أيضًا خيار للتحكم في CLID الخاص به. الخيار المتاح في هذه الحالة هو التحكم في إخفاء هويته أم لا.

يتم التحكم في إدارة Persona وحظر CLID من خلال خيارات تكوين منفصلة.

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

الوصف	القيم المدعومة	القيمة الافتراضية إذا تم حذفها	الوسم
تمكين حظر تسليم معرف خط الاتصال. وهو ينطبق على جميع أنواع المكالمات الصادرة للمستخدم.	صحيح، خاطئ	خاطئة	ENABLE_CLID_DELIVERY% %BLOCKING_WXT_
تمكين الإدارة الشخصية للمكالمات الأصلية عند تكوين نوع النشر على أنه MNO_Access أو MNO_Network. (يتم استخدام BroadWorks Mobility للمكالمات الأصلية ويتم تثبيت جميع المكالمات الأصلية على BroadWorks)	صحيح، خاطئ	خاطئة	ENABLE_MOBILITY_PERS% ONA_MANAGEMENT_WXT %

6.3.5.4 إشعار للمكالمات الأصلية

بالنسبة للمستخدمين الذين تم نشرهم باستخدام MNO، تضيف هذه الميزة لافتة إعلام للمكالمات الأصلية، والتي يمكن التحكم فيها من خلال تطبيق Webex. يعتمد هذا الإعلام على إعلام مؤقت يتم إرساله بواسطة خادم التطبيق بمجرد إنشاء المكالمة.

الوصف	القيم المدعومة	القيمة الافتراضية إذا تم حذفها	الوسم
تمكين الاشتراك في إعلام دفع MOBILE_CALL_INFO.	true، خاطئ	حقيقي	ENABLE_PN_MOBILE_CAL% %L_INFO_WXT

6.3.5.5 نقل مكالمة أصلية إلى اجتماع متقارب

بالنسبة للمستخدمين الذين تم نشرهم باستخدام MNO، تسمح هذه الميزة بتصعيد مكالمة صوتية أصلية إلى اجتماع لكلا الطرفين بمكالمة 1:1 (حتى إذا لم يكن الطرف الآخر من مستخدمي Webex). إذا كان المستخدم البعيد مستخدمًا في Webex، فبمجرد الدخول في اجتماع، ستتمتع الأطراف بالقدرة على:

- بدء Webex في دردشة الاجتماع
- إضافة فيديو (لاحظ أن الصوت سيستمر في المكالمة الأصلية)
- مشاركة الشاشة / المحتوى
- تشغيل تسجيل الاجتماعات

الوصف	القيم المدعومة	القيمة الافتراضية إذا تم حذفها	الوسم
تمكين التشغيل (الدعوة والاجتماع وإجراءات الاجتماع بالفيديو).	صحيح، خاطئ	خاطئة	_ENABLE_CALLS% ESCALATE_TO_WE BEX_MEETING_WX %T

6.3.5.6 MNO Mobility - عنصر واجهة المستخدم أثناء المكالمة

يقدم الإصدار 43.7 من تطبيق Android Webex (الأجهزة المحمولة والكمبيوتر اللوحي) رسميًا عنصر واجهة جديدة للتحكم في المكالمات (فقاعة)، مما يوفر التحكم الإضافي في المكالمات للمكالمات الأصلية المثبتة على Cisco BroadWorks، باستخدام خدمة Mobility. سيتم عرض عنصر واجهة المستخدم الأصلي وسيسمح للمستخدم بالإجراءات التالية:

- التعليق/الاستئناف
- التحويل العشوائي/الاستشاري – يضع المستخدم في مربع حوار التحويل في تطبيق Webex.
- التحويل الكامل - يوفر خيار إكمال التحويل الاستشاري (الإصدار 43.10)
- اجتماع الفيديو - ينقل الأطراف إلى اجتماع Webex.
- إنهاء المكالمة

```
<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
```

الوصف	القيم المدعومة	القيمة الافتراضية إذا تم حذفها	الوسم
للتحكم في توفر إجراء التعليق في عنصر واجهة المكالمة.	صحيح، خاطئ	حقيقي	ENABLE_WIDGET% HOLD_CALLS_WX_ %T
للتحكم في توفر إجراءات التحويل والتحويل الكامل في عنصر واجهة المكالمة.	صحيح، خاطئ	حقيقي	ENABLE_WIDGET% TRANSFER_CALLS_ %WXT_
للتحكم في توفر إجراء اجتماع الفيديو في عنصر واجهة المكالمة.	صحيح، خاطئ	حقيقي	ENABLE_WIDGET% CALLS_ESCALATE_ TO_WEBEX_MEET_ %ING_WXT

Cisco سري

6.3.6 معرف المتصل الوارد

يضيف الإصدار 44.2 القدرة على التحكم في معلومات الاتصال المقدمة إلى المستخدم بناءً على الاسم والرقم. هناك خياران للتكوين تمت إضافتهما للتحكم في المعلومات المقدمة إلى المستخدم في شاشة المكالمة الواردة وإشعار المكالمة الواردة، وإشعارات المكالمات التي لم يتم الرد عليها.

6.3.6.1 شاشة مكالمة واردة

هناك اختلافات في الأنظمة الأساسية بين Android وiOS عندما يتعلق الأمر بعرض البيانات في شاشة المكالمة الواردة. التجربة الأصلية لعرض المعلومات للمكالمة الواردة هي كما يلي:

- Android - يوجد حقلان منفصلان في شاشة المكالمة الواردة لإظهار كل من الاسم والرقم
- iOS - هناك حقل واحد فقط لإظهار إما الاسم أو الرقم - إذا كان كلاهما متوفرًا ، فإن الاسم له الأولوية

يمكن استخدام خيار التكوين الجديد للمكالمات الواردة للتأكد من أن تطبيق iOS Webex سيظهر الرقم في شاشة المكالمة بجوار الاسم (التنسيق: *الاسم (الرقم)*). لا يتأثر سلوك تطبيق Android Webex.

6.3.6.2 إشعار المكالمة الواردة

في بعض الحالات، يتم تقديم المكالمة الواردة إلى المستخدم كإشعار. نظرًا لمحدودية المساحة، لا يتم عرض الرقم دائمًا هناك.

يتحكم خيار التكوين الجديد للمكالمات الواردة أيضًا في المعلومات المعروضة في إشعارات المكالمات الواردة. إذا تم تمكينه وكان كل من الاسم والرقم متاحين، فسيلحق تطبيق Webex الرقم الموجود بجوار الاسم (التنسيق: *الاسم (الرقم)*). هذا سلوك تطبيق Webex ينطبق على كل من نظامي التشغيل Android وiOS.

6.3.6.3 إعلام مكالمة لم يُرد عليها

هناك معلمة تكوين إضافية تم إضافتها لإشعارات المكالمات الفائتة. يمكن استخدامه للتحكم في معلومات الطرف البعيد، على غرار إشعارات المكالمات الواردة، مما يسمح بتذييل الرقم باسم العرض للمستخدم البعيد وتقديمه في إشعار المكالمة الفائتة. هذا سلوك تطبيق Webex ينطبق على كل من نظامي التشغيل Android وiOS.

```
<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/>
```

الوصف	القيم المدعومة	القيمة الافتراضية إذا تم حذفها	الوسم
التحكم في ما إذا كان يجب إلحاق الرقم بالاسم الموجود في شاشة المكالمة الواردة (iOS فقط) والإشعارات.	صحيح، خاطئ	خاطئة	ENABLE_CLID_INCOMIN% G_CALLS_APPEND_NUMB %ER_WXT
للتحكم فيما إذا كان ينبغي إلحاق الرقم بالاسم الوارد في إشعار المكالمة الفائتة.	صحيح، خاطئ	خاطئة	_ENABLE_CLID_MISSED% CALLS_APPEND_NUMBER %WXT_

ملاحظة: إذا تم تسليم الرقم كاسم عرض أو انتهى اسم العرض بالرقم، فسيتجنب تطبيق Webex الازدواجية وسيظهر الرقم مرة واحدة فقط.

7 ميزات الإصدار التجريبي الميداني المبكر (BETA)

7.1 ترميز الذكاء الاصطناعي

بدءًا من الإصدار 44.7، يقدم تطبيق Webex دعمًا لبرنامج ترميز صوتي جديد - برنامج ترميز الذكاء الاصطناعي (xCodec). يتم استخدام برنامج ترميز الصوت هذا في ظروف الشبكة السلبية لتحقيق جودة مكالمة أفضل. يتحقق محرك وسائط Webex في تطبيق Webex من إمكانات الجهاز، ويتبع جودة الوسائط، ويمكن استخدام برنامج ترميز الذكاء الاصطناعي إذا تم دعمه وتمكينه من خلال ملف التكوين.

يعمل برنامج ترميز الذكاء الاصطناعي فقط مع برنامج ترميز Opus. وهذا يعني أنه ينبغي الإعلان عن ترميز Opus والAI والتفاوض عليه من قبل الجانبين أثناء مفاوضات 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>
```

ملاحظة: لتجربة هذه الميزة، يرجى الاتصال بفريق BETA من أجل تمكين الميزات الإضافية. لن يتم الإعلان عن برنامج ترميز الذكاء الاصطناعي واستخدامه، حتى يسمح به فريق BETA.

يسرد الجدول التالي علامات Webex المخصصة لـ Cisco BroadWorks، مع مطابقة العلامات المخصصة القديمة الخاصة بها لـ UC-One.

علامة موبايل القديمة	علامة تراث سطح المكتب	علامة Webex لـ Cisco BroadWorks
%ENABLE_REJECT_WITH_48% %MOBILE_6	%ENABLE_REJECT_WITH_48% %DESKTOP_6	%ENABLE_REJECT_WITH_ %WXT_486
%_REJECT_WITH_XSI_MODE% %MOBILE	غير متوفر	%_REJECT_WITH_XSI_MODE% %WXT
%REJECT_WITH_XSI_DECLIN% %E_REASON_MOBILE	غير متوفر	%REJECT_WITH_XSI_DECLIN% %E_REASON_WXT
%ENABLE_TRANSFER_CALL% %S_MOBILE	%ENABLE_TRANSFER_CALL% %S	%ENABLE_TRANSFER_CALL% %S_WXT
%ENABLE_CONFERENCE_CA% %LLS_MOBILE	غير متوفر	%ENABLE_CONFERENCE_CA% %LLS_WXT
غير متوفر	%ENABLE_NWAY_PARTICIPA% %NT_LIST_DESKTOP	%ENABLE_NWAY_PARTICIPA% %NT_LIST_WXT
غير متوفر	%MAX_CONF_PARTIES%	%MAX_CONF_PARTIES_WXT% %
غير متوفر	غير متوفر	%ENABLE_CALL_STATISTICS% %WXT%
%ENABLE_CALL_PULL_MOBI% %LE	%ENABLE_CALL_PULL_DESK% %TOP	%ENABLE_CALL_PULL_WXT% %
%PN_FOR_CALLS_CONNECT% %SIP_ON_ACCEPT_MOBILE_	N/A	%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%
غير متوفر	غير متوفر	%ENABLE_VOICE_MAIL_WXT% %
غير متوفر	%ENABLE_VISUAL_VOICE_M% %AIL	%ENABLE_VISUAL_VOICE_M% %AIL_WXT
غير متوفر	%ENABLE_FORCED_LOGOUT% %	%ENABLE_FORCED_LOGOUT% %WXT_
غير متوفر	%FORCED_LOGOUT_APPID%	%_FORCED_LOGOUT_APPID% %WXT
غير متوفر	غير متوفر	%ENABLE_CALL_FORWARDI% %NG_ALWAYS_WXT
غير متوفر	غير متوفر	%_ENABLE_BROADWORKS% %ANYWHERE_WXT

علامة موبايل القديمة	علامة تراث سطح المكتب	علامة Webex لـ Cisco BroadWorks
غير متوفر	غير متوفر	ENBLE_BROADWORKS_AN% _YWHERE_DESCRIPTION %WXT
غير متوفر	غير متوفر	ENABLE_BROADWORKS_A% NYWHERE_ALERT_ALL_LOC %ATIONS_WXT
غير متوفر	غير متوفر	BROADWORKS_ANYWHER% E_ALERT_ALL_LOCATIONS_D %EFAULT_WXT
غير متوفر	غير متوفر	ENABLE_BROADWORKS_A% _NYWHERE_CALL_CONTROL %WXT
غير متوفر	غير متوفر	BROADWORKS_ANYWHER% E_CALL_CONTROL_DEFAULT %WXT_
غير متوفر	غير متوفر	ENABLE_BROADWORKS_A% NYWHERE_DIVERSION_INHIB %ITOR_WXT
غير متوفر	غير متوفر	BROADWORKS_ANYWHER% E_DIVERSION_INHIBITOR_DE %FAULT_WXT
غير متوفر	غير متوفر	ENABLE_BROADWORKS_A% NYWHERE_ANSWER_CONFI %RMATION_WXT
غير متوفر	غير متوفر	BROADWORKS_ANYWHER% E_ANSWER_CONFIRMATION %DEFAULT_WXT_
غير متوفر	غير متوفر	ENABLE_EMERGENCY_DIA% %LING_WXT
غير متوفر	غير متوفر	EMERGENCY_DIALING_NU% %MBERS_WXT
ENABLE_USE_RPORT_MOB% %ILE	%USE_RPORT_IP%	ENABLE_USE_RPORT_WXT% %
RPORT_USE_LOCAL_PORT% %MOBILE_	غير متوفر	RPORT_USE_LOCAL_PORT% %WXT_
غير متوفر	%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
غير متوفر	%USE_TCP_FROM_DNS%	_USE_TCP_FROM_DNS% %WXT
غير متوفر	%USE_UDP_FROM_DNS%	_USE_UDP_FROM_DNS% %WXT

علامة موبايل القديمة	علامة تراث سطح المكتب	علامة Webex لـ Cisco BroadWorks
N/A	%USE_TLS_FROM_DNS%	USE_TLS_FROM_DNS_WXT% %
%DOMAIN_OVERRIDE%	%DOMAIN_OVERRIDE%	%DOMAIN_OVERRIDE_WXT%
%SOURCE_PORT%	%SOURCE_PORT%	%SOURCE_PORT_WXT%
N/A	USE_ALTERNATIVE_IDENTI% %TIES	USE_ALTERNATIVE_IDENTI% %TIES_WXT
غير متوفر	%TCP_SIZE_THRESHOLD%	_TCP_SIZE_THRESHOLD% %WXT
غير متوفر	%SIP_REFRESH_ON_TTL%	SIP_REFRESH_ON_TTL_WX% %T
ENABLE_SIP_UPDATE_SUP% %PORT_MOBILE	ENABLE_SIP_UPDATE_SUP% %PORT_DESKTOP	ENABLE_SIP_UPDATE_SUP% %PORT_WXT
غير متوفر	_ENABLE_PEM_SUPPORT% %DESKTOP	_ENABLE_PEM_SUPPORT% %WXT
غير متوفر	غير متوفر	_ENABLE_SIP_SESSION_ID% %WXT
غير متوفر	غير متوفر	ENABLE_FORCE_SIP_INFO% %FIR_WXT_
%SRTP_ENABLED_MOBILE%	%USE_SRTP%	%SRTP_ENABLED_WXT%
%SRTP_MODE_MOBILE%	%SRTP_PREFERENCE%	%SRTP_MODE_WXT%
ENABLE_RE-% %KEYING_MOBILE	ENABLE_RE_KEYING_DESK% %TOP	%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% %
غير متوفر	ENABLE_XSI_EVENT_CHAN% %NEL	ENABLE_XSI_EVENT_CHAN% %NEL_WXT
_CHANNEL_HEARTBEAT% %MOBILE	%CHANNEL_HEARTBEAT%	_CHANNEL_HEARTBEAT% %WXT
%XSI_ROOT%	%XSI_ROOT%	%XSI_ROOT_WXT%
XSI_ACTIONS_PATH_MOBIL% %E	غير متوفر	%XSI_ACTIONS_PATH_WXT%
XSI_EVENTS_PATH_MOBIL% %E	غير متوفر	%XSI_EVENTS_PATH_WXT%

علامة موبايل القديمة	علامة تراث سطح المكتب	علامة Webex لـ Cisco BroadWorks
_ENABLE_CALLS_AUTO% %RECOVERY_MOBILE	غير متوفر	_ENABLE_CALLS_AUTO% %RECOVERY_WXT
_EMERGENCY_CALL_DIAL% %SEQUENCE_MOBILE	غير متوفر	_EMERGENCY_CALL_DIAL% %SEQUENCE_WXT
غير متوفر	غير متوفر	ENABLE_CALL_PICKUP_BLI% %ND_WXT
غير متوفر	غير متوفر	_ENABLE_CALL_PICKUP% %DIRECTED_WXT
WEB_CALL_SETTINGS_URL% %	غير متوفر	WEB_CALL_SETTINGS_URL% %WXT_
USE_MEDIASEC_DESKTOP% %	%USE_MEDIASEC_MOBILE%	%USE_MEDIASEC_WXT%
غير متوفر	_ENABLE_CALL_CENTER% "%DESKTOP	_ENABLE_CALL_CENTER% %WXT
غير متوفر	غير متوفر	WEB_CALL_SETTINGS_TAR% %GET_WXT
WEB_CALL_SETTINGS_CFA% %VISIBLE_	غير متوفر	WEB_CALL_SETTINGS_CFA% %VISIBLE_WXT
WEB_CALL_SETTINGS_DN% %D_VISIBLE	غير متوفر	WEB_CALL_SETTINGS_DN% %D_VISIBLE_WXT
WEB_CALL_SETTINGS_AC% %R_VISIBLE	غير متوفر	WEB_CALL_SETTINGS_AC% %R_VISIBLE_WXT
WEB_CALL_SETTINGS_CFB% %VISIBLE_	غير متوفر	WEB_CALL_SETTINGS_CFB% %VISIBLE_WXT_
WEB_CALL_SETTINGS_CFN% %R_VISIBLE	غير متوفر	WEB_CALL_SETTINGS_CFN% %R_VISIBLE_WXT
WEB_CALL_SETTINGS_CFN% %A_VISIBLE	غير متوفر	WEB_CALL_SETTINGS_CFN% %A_VISIBLE_WXT
WEB_CALL_SETTINGS_SIM% %RING_VISIBLE	غير متوفر	WEB_CALL_SETTINGS_SIM% %RING_VISIBLE_WXT
WEB_CALL_SETTINGS_SE% %QRING_VISIBLE	غير متوفر	_WEB_CALL_SETTINGS% %SEQRING_VISIBLE_WXT
_WEB_CALL_SETTINGS_RO% %VISIBLE	غير متوفر	_WEB_CALL_SETTINGS_RO% %VISIBLE_WXT
WEB_CALL_SETTINGS_ACB% %VISIBLE_	غير متوفر	WEB_CALL_SETTINGS_ACB% %VISIBLE_WXT_
WEB_CALL_SETTINGS_CW% %VISIBLE_	غير متوفر	WEB_CALL_SETTINGS_CW% %VISIBLE_WXT_
WEB_CALL_SETTINGS_CLI% %DB_VISIBLE	غير متوفر	WEB_CALL_SETTINGS_CLI% %DB_VISIBLE_WXT
_WEB_CALL_SETTINGS_PA% %VISIBLE	غير متوفر	_WEB_CALL_SETTINGS_PA% %VISIBLE_WXT

علامة موبايل القديمة	علامة تراث سطح المكتب	علامة Webex لـ Cisco BroadWorks
WEB_CALL_SETTINGS_BW% %A_VISIBLE	غير متوفر	WEB_CALL_SETTINGS_BW% %A_VISIBLE_WXT
WEB_CALL_STANDARD_SE% %TTINGS_CC_VISIBLE	غير متوفر	_WEB_CALL_SETTINGS_CC% %VISIBLE_WXT
WEB_CALL_SETTINGS_BW% %M_VISIBLE	غير متوفر	WEB_CALL_SETTINGS_BW% %M_VISIBLE_WXT
_WEB_CALL_SETTINGS_VM% %VISIBLE	غير متوفر	_WEB_CALL_SETTINGS_VM% %VISIBLE_WXT
غير متوفر	غير متوفر	ENABLE_DIALING_CALL_BA% %CK_WXT
غير متوفر	غير متوفر	DIALING_CALL_BACK_TIME% %R_WXT
غير متوفر	ENABLE_EXECUTIVE_ASSI% %STANT_DESKTOP	ENABLE_EXECUTIVE_ASSI% %STANT_WXT
PN_FOR_CALLS_RING_TIM% %EOUT_SECONDS_MOBILE	غير متوفر	PN_FOR_CALLS_RING_TIM% %EOUT_SECONDS_WXT
CALL_RECORDING_MOBILE% %	ENABLE_CALL_RECORDIN% %G_DESKTOP	ENABLE_CALL_RECORDIN% %G_WXT
ENABLE_SINGLE_ALERTIN% %G	غير متوفر	ENABLE_SINGLE_ALERTIN% %G_WXT
غير متوفر	_ENABLE_CALL_PARK% %DESKTOP	ENABLE_CALL_PARK_WXT% %
غير متوفر	غير متوفر	CALL_PARK_AUTO_CLOSE% %DIALOG_TIMER_WXT_
غير متوفر	غير متوفر	%ENABLE_RTP_ICE_WXT%
غير متوفر	غير متوفر	%RTP_ICE_MODE_WXT%
غير متوفر	غير متوفر	RTP_ICE_SERVICE_URI_W% %XT
غير متوفر	غير متوفر	%RTP_ICE_PORT_WXT%
غير متوفر	غير متوفر	SIP_REFRESH_ON_TTL_US% %E_RANDOM_FACTOR_WXT
غير متوفر	غير متوفر	ENABLE_CALLS_ESCALATE% TO_WEBEX_MEETING_WXT_ %
غير متوفر	غير متوفر	_ENABLE_DIALING_VOIP% %WXT
غير متوفر	غير متوفر	_ENABLE_DIALING_NATIVE% %WXT
غير متوفر	غير متوفر	ENABLE_DESKPHONE_CO% _NTROL_AUTO_ANSWER %WXT

علامة موبايل القديمة	علامة تراث سطح المكتب	علامة Webex لـ Cisco BroadWorks
غير متوفر	غير متوفر	_SIP_URI_DIALING_ENABLE% %LOCUS_CALLING_WXT
غير متوفر	غير متوفر	_ENABLE_UNIFIED_CALL% %HISTORY_WXT
غير متوفر	غير متوفر	WEB_CALL_SETTINGS_BRAN% %DING_ENABLED_WXT
غير متوفر	غير متوفر	USER_PORTAL_SETTINGS_U% %RL_WXT
غير متوفر	غير متوفر	ENABLE_DEVICE_OWNER_RE% %STRICTION_WXT
غير متوفر	غير متوفر	ENABLE_AUDIO_MARI_F% %EC_WXT
غير متوفر	غير متوفر	ENABLE_AUDIO_MARI_R% %TX_WXT
غير متوفر	غير متوفر	ENABLE_VIDEO_MARI_F% %EC_WXT
غير متوفر	غير متوفر	ENABLE_VIDEO_MARI_R% %TX_WXT
غير متوفر	غير متوفر	_ENABLE_CALL_BLOCK% %WXT
غير متوفر	غير متوفر	ENABLE_WIDGET_HOLD% %CALLS_WXT_
غير متوفر	غير متوفر	ENABLE_WIDGET_TRAN% %SFER_CALLS_WXT
غير متوفر	غير متوفر	ENABLE_WIDGET_CALLS% ESCALATE_TO_WEBEX_M_ %EETING_WXT
غير متوفر	غير متوفر	ENABLE_SIMULTANEOU% S_CALLS_WITH_SAME_US %ER_WXT
غير متوفر	غير متوفر	SIP_REGISTER_FAILOVE% R_REGISTRATION_CLEAN %UP_WXT
غير متوفر	غير متوفر	ENABLE_CALL_MOVE_H% %ERE_WXT
غير متوفر	غير متوفر	ENABLE_SPEECH_ENHA% %NCEMENTS_WXT
غير متوفر	غير متوفر	DIALING_NATIVE_FAC_PRE% %FIX_WXT
غير متوفر	غير متوفر	_ENABLE_TRANSFER_AUTO% %HOLD_WXT

علامة موبايل القديمة	علامة تراث سطح المكتب	علامة Webex لـ Cisco BroadWorks
غير متوفر	غير متوفر	ENABLE_RTCP_XR_NEGOTI% %ATION_WXT
غير متوفر	غير متوفر	ENABLE_CLID_INCOMING_C% ALLS_APPEND_NUMBER_WX %T
غير متوفر	غير متوفر	ENABLE_CLID_MISSED_CAL% %LS_APPEND_NUMBER_WXT
غير متوفر	غير متوفر	_ENABLE_CLID_OUTGOING% %CALLS_WXT
غير متوفر	غير متوفر	_ENABLE_CLID_OUTGOING% CALLS_ADDITIONAL_NUMBE %RS_WXT
غير متوفر	غير متوفر	_ENABLE_CLID_OUTGOING% %CALLS_CALL_CENTER_WXT
غير متوفر	غير متوفر	_ENABLE_CLID_OUTGOING% %CALLS_HUNT_GROUP_WXT
غير متوفر	غير متوفر	_ENABLE_CLID_OUTGOING% CALLS_DELIVERY_BLOCKING %WXT_
غير متوفر	غير متوفر	ENABLE_CALL_FORWARDI% %NG_INFO_CALLS_WXT
غير متوفر	ENABLE_BUSY_LAMP_FIEL% %D_DESKTOP	ENABLE_BUSY_LAMP_FIEL% %D_WXT
غير متوفر	ENABLE_BLF_DISPLAY_CA% %LLER_DESKTOP	ENABLE_BLF_DISPLAY_CAL% %LER_WXT
غير متوفر	غير متوفر	BLF_NOTIFICATION_DELAY% %TIME_WXT_
غير متوفر	غير متوفر	ENABLE_GCP_NOTIFICATIO% %NS_WXT
غير متوفر	غير متوفر	ENABLE_GCP_DISPLAY_CA% %LLER_WXT
غير متوفر	غير متوفر	GCP_NOTIFICATION_MAX_T% %IMEOUT_VALUE_WXT
غير متوفر	غير متوفر	UDP_KEEPALIVE_ENABL% %ED_WXT
غير متوفر	غير متوفر	TCP_KEEPALIVE_ENABL% %ED_WXT
غير متوفر	غير متوفر	TLS_KEEPALIVE_ENABL% %ED_WXT

ملاحظة: يشير N/A إلى عدم وجود علامة مخصصة مقابلة تتحكم في الميزة في UC-One. يشير وجود N/A لكل من علامات إرث سطح المكتب والأجهزة المحمولة إلى أن علامة WEBEX لـ Cisco BroadWorks جديدة وأنها تتحكم إما في وظيفة جديدة أو في ميزة موجودة، ولم يتم التحكم فيها من خلال علامة مخصصة في UC-One.

9 الملحق أ: تشفيرات TLS

يستخدم عميل Webex for BroadWorks Client CiscoSSL، الذي يعتمد على OpenSSL مع تصلب أمان إضافي.

10 الملحق ب: البرنامج النصي لتوفير علامة DM

زاد عدد علامات DM المخصصة مع كل إصدار ، حيث يفضل العديد من العملاء العلامات لمعلمات التكوين الجديدة. لتقديم آليات لتوفير علامات DM المخصصة هذه بسهولة أكبر، يحتوي هذا القسم على برنامج نصي يمكن تشغيله على جانب خادم التطبيق (AS) لتعيين القيم إلى علامات DM المخصصة. هذا البرنامج النصي مخصص بشكل خاص لعمليات النشر الجديدة حيث تهدف معظم علامات DM المخصصة إلى استخدامها.

لاحظ أن هذا البرنامج النصي صالح فقط لعمليات النشر الجديدة حيث يتم إنشاء علامات DM المخصصة. لتعديل علامات DM المخصصة الموجودة، يجب تغيير الأمر الموجود في البرنامج النصي التالي من "add" إلى "set".

قالب البرنامج النصي مع مجموعة قليلة فقط من العلامات المخصصة (في عملية نشر حقيقية، ستحتاج إلى ملء قائمة أكبر من العلامات المخصصة). لاحظ أن المثال التالي هو للهاتف المحمول. بالنسبة لسطح المكتب، استخدم مجموعة علامات BroadTouch_tags بدلاً من Connect_Tags. بالنسبة للكمبيوتر اللوحي، استخدم مجموعة علامة ConnectTablet_Tags بدلاً من 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
%% ----------
%% -----
```


Cisco سري

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

يسرد ما يلي جميع العلامات المخصصة التي يستخدمها Webex من أجل Cisco BroadWorks، مع القيم النموذجية (الافتراضية أو الموصى بها). لاحظ أن بعض العلامات تتطلب قيمًا محددة للنشر المقابل (مثل عناوين الخادم). لهذا السبب تتم إضافة هذه العلامات في نهاية البرنامج النصي ولكنها تركت فارغة ، ويجب إضافة أوامر إضافية محددة لتحديد هذه العلامات.

10.1 سطح المكتب

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


Cisco سري

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

add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_ACB_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_PA_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_CC_VISIBLE_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_RO_VISIBLE_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags
WEB_CALL_SETTINGS_BRANDING_ENABLED_WXT% false%
%add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_EMAIL_VM_VISIBLE_WXT
true
%add tagSetName BroadTouch_tags %USER_PORTAL_SETTINGS_URL_WXT
add tagSetName BroadTouch_tags %USER_PORTAL_SETTINGS_TARGET_WXT% external
%add tagSetName BroadTouch_tags %USER_PORTAL_SETTINGS_SSO_ENABLED_WXT
false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_PICKUP_BLIND_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_PICKUP_DIRECTED_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_SIP_VIDEOCALLS_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_LOCUS_VIDEOCALLS_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags
VIDEOCALLS_ANSWER_WITH_VIDEO_ON_DEFAULT_WXT% true%
%add tagSetName BroadTouch_tags %EMERGENCY_DIALING_ENABLE_REDSKY_WXT
false
add tagSetName BroadTouch_tags
EMERGENCY_REDSKY_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT% 0%
add tagSetName BroadTouch_tags
EMERGENCY_REDSKY_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT% -1%
add tagSetName BroadTouch_tags
EMERGENCY_REDSKY_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT% once_per_login%
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_FORCED_LOGOUT_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_EXECUTIVE_ASSISTANT_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_RECORDING_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_PARK_WXT% false
%add tagSetName BroadTouch_tags %CALL_PARK_AUTO_CLOSE_DIALOG_TIMER_WXT
10
add tagSetName BroadTouch_tags
ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT% false%
add tagSetName BroadTouch_tags
ENABLE_DESKPHONE_CONTROL_AUTO_ANSWER_WXT% true%
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_RTP_ICE_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %RTP_ICE_MODE_WXT% icestun
add tagSetName BroadTouch_tags %RTP_ICE_PORT_WXT% 3478
add tagSetName BroadTouch_tags
صحيح %SIP_URI_DIALING_ENABLE_LOCUS_CALLING_WXT%
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_PAI_AS_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
```

10.2 الهاتف الجوال

```
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_CFNA_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
```


Cisco سري

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


Cisco سري

```
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
```

10.3 الكمبيوتر اللوحي

```
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_REJECT_WITH_486_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %TRANSFER_CALL_TYPE_WXT% full
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_XSI_TRANSFER_CALLS_WXT% false
%add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALLS_SPAM_INDICATION_WXT
false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_NOISE_REMOVAL_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CONFERENCE_CALLS_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_NWAY_PARTICIPANT_LIST_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %MAX_CONF_PARTIES_WXT% 10
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALL_STATISTICS_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALL_PULL_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_MWI_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_VOICE_MAIL_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_VISUAL_VOICE_MAIL_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALL_FORWARDING_ALWAYS_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags
ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DESCRIPTION_WXT% false%
add tagSetName ConnectTablet_Tags
ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_WXT% false%
add tagSetName ConnectTablet_Tags
BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_DEFAULT_WXT% false%
add tagSetName ConnectTablet_Tags
ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_WXT% false%
add tagSetName ConnectTablet_Tags
BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_DEFAULT_WXT% false%
add tagSetName ConnectTablet_Tags
ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_WXT% false%
add tagSetName ConnectTablet_Tags
BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_DEFAULT_WXT% false%
add tagSetName ConnectTablet_Tags
ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_WXT% false%
add tagSetName ConnectTablet_Tags
BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_DEFAULT_WXT% false%
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_USE_RPORT_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %RPORT_USE_LOCAL_PORT_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %USE_TLS_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %SBC_PORT_WXT% 5075
add tagSetName ConnectTablet_Tags %USE_PROXY_DISCOVERY_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %USE_TCP_FROM_DNS_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %USE_UDP_FROM_DNS_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %USE_TLS_FROM_DNS_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags
SIP_TRANSPORTS_TCP_CONNECT_TIMEOUT_WXT% 5000%
add tagSetName ConnectTablet_Tags
SIP_TRANSPORTS_TLS_CONNECT_TIMEOUT_WXT% 10000%
add tagSetName ConnectTablet_Tags
PROXY_DISCOVERY_ENABLE_BACKUP_SERVICE_WXT% true%
```

```
add tagSetName ConnectTablet_Tags
PROXY_DISCOVERY_ENABLE_SRV_BACKUP_WXT% true%
add tagSetName ConnectTablet_Tags %SOURCE_PORT_WXT% 5060
add tagSetName ConnectTablet_Tags %USE_ALTERNATIVE_IDENTITIES_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %SIP_TRANSPORTS_ENFORCE_IP_VERSION_WXT% dns
add tagSetName ConnectTablet_Tags %TCP_SIZE_THRESHOLD_WXT% 18000
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_PEM_SUPPORT_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_SIP_SESSION_ID_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_FORCE_SIP_INFO_FIR_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %SRTP_ENABLED_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %SRTP_MODE_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_REKEYING_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %RTP_AUDIO_PORT_RANGE_START_WXT% 8000
add tagSetName ConnectTablet_Tags %RTP_AUDIO_PORT_RANGE_END_WXT% 8099
add tagSetName ConnectTablet_Tags %RTP_VIDEO_PORT_RANGE_START_WXT% 8100
add tagSetName ConnectTablet_Tags %RTP_VIDEO_PORT_RANGE_END_WXT% 8199
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_RTCP_MUX_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_XSI_EVENT_CHANNEL_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %CHANNEL_HEARTBEAT_WXT% 10000
/add tagSetName ConnectTablet_Tags %XSI_ACTIONS_PATH_WXT% /com.broadsoft.xsi-actions
/add tagSetName ConnectTablet_Tags %XSI_EVENTS_PATH_WXT% /com.broadsoft.xsi-events
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALLS_AUTO_RECOVERY_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %USE_MEDIASEC_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_SCREEN_SHARE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALL_CENTER_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_TARGET_WXT% external
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFA_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFB_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFNR_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFNA_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_DND_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_ACR_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_SIMRING_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_SEQRING_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_ACB_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_PA_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CC_VISIBLE_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_RO_VISIBLE_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags
WEB_CALL_SETTINGS_BRANDING_ENABLED_WXT% false%
add tagSetName ConnectTablet_Tags
WEB_CALL_SETTINGS_EMAIL_VM_VISIBLE_WXT% true%
add tagSetName ConnectTablet_Tags %USER_PORTAL_SETTINGS_URL_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %USER_PORTAL_SETTINGS_TARGET_WXT% external
add tagSetName ConnectTablet_Tags %USER_PORTAL_SETTINGS_SSO_ENABLED_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_EMERGENCY_DIALING_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_WXT% cs-only
add tagSetName ConnectTablet_Tags %EMERGENCY_DIALING_NUMBERS_WXT% 911,112
%add tagSetName ConnectTablet_Tags %PN_FOR_CALLS_CONNECT_SIP_ON_ACCEPT_WXT
false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %REJECT_WITH_XSI_MODE_WXT% decline_false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %REJECT_WITH_XSI_DECLINE_REASON_WXT% busy
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_DIALING_CALL_BACK_WXT% false
```

add tagSetName ConnectTablet_Tags %DIALING_CALL_BACK_TIMER_WXT% 10
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALL_RECORDING_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %PN_FOR_CALLS_RING_TIMEOUT_SECONDS_WXT% 35
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_SINGLE_ALERTING_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALL_PARK_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %CALL_PARK_AUTO_CLOSE_DIALOG_TIMER_WXT% 10
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_RTP_ICE_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %RTP_ICE_MODE_WXT% icestun
%add tagSetName ConnectTablet_Tags %SIP_URI_DIALING_ENABLE_LOCUS_CALLING_WXT
true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %RTP_ICE_PORT_WXT% 3478
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_DIALING_VOIP_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_DIALING_NATIVE_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_DIALING_MODE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %DIALING_MODE_DEFAULT_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags
DIALING_NATIVE_ENABLE_BWKS_MOBILITY_DEPENDENCY_WXT% false%
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_XSI_CALL_CONTROL_WXT% false
%add tagSetName ConnectTablet_Tags %XSI_CALL_CONTROL_DEPLOYMENT_TYPE_WXT
MNO_Access
add tagSetName ConnectTablet_Tags %DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_1_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_2_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_3_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_XSI_HOLD_CALLS_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags
ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT% false%
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_UNIFIED_CALL_HISTORY_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %RTP_ICE_SERVICE_URI_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %XSI_ROOT_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %SBC_ADDRESS_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %SBC_PORT_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %MWI_MODE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags
ENABLE_VOICE_MAIL_TRANSCRIPTION_WXT% false%
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_URL_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %DOMAIN_OVERRIDE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_SIP_VIDEOCALLS_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_LOCUS_VIDEOCALLS_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags
VIDEOCALLS_ANSWER_WITH_VIDEO_ON_DEFAULT_WXT% false%
add tagSetName ConnectTablet_Tags %EMERGENCY_DIALING_ENABLE_REDSKY_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags
EMERGENCY_REDSKY_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT% 0%
add tagSetName ConnectTablet_Tags
EMERGENCY_REDSKY_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT% -1%
add tagSetName ConnectTablet_Tags
EMERGENCY_REDSKY_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT% once_per_login%
add tagSetName ConnectTablet_Tags %USE_PAI_AS_CALLING_IDENTITY_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_RING_SPLASH_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_PN_MOBILE_CALL_INFO_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_AUDIO_QOS_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %AUDIO_QOS_VALUE_WXT% 46
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_VIDEO_QOS_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %VIDEO_QOS_VALUE_WXT% 34
%add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_DEVICE_OWNER_RESTRICTION_WXT
true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_AUDIO_MARI_FEC_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_AUDIO_MARI_RTX_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_VIDEO_MARI_FEC_WXT% false

```
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_VIDEO_MARI_RTX_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALL_BLOCK_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_WIDGET_HOLD_CALLS_WXT% true
%add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_WIDGET_TRANSFER_CALLS_WXT
true
add tagSetName ConnectTablet_Tags
ENABLE_WIDGET_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT% true%
add tagSetName ConnectTablet_Tags
ENABLE_SIMULTANEOUS_CALLS_WITH_SAME_USER_WXT% false%
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_VOICE_MAIL_FORWARDING_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags
SIP_REGISTER_FAILOVER_REGISTRATION_CLEANUP_WXT% true%
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_SPEECH_ENHANCEMENTS_WXT% true
%add tagSetName ConnectTablet_Tags %DIALING_NATIVE_FAC_PREFIX_WXT
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_TRANSFER_AUTO_HOLD_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_RTCP_XR_NEGOTIATION_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags
ENABLE_CLID_INCOMING_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT% false%
add tagSetName ConnectTablet_Tags
ENABLE_CLID_MISSED_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT% false%
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags
ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_ADDITIONAL_NUMBERS_WXT% false%
add tagSetName ConnectTablet_Tags
ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_CALL_CENTER_WXT% false%
add tagSetName ConnectTablet_Tags
ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_HUNT_GROUP_WXT% false%
add tagSetName ConnectTablet_Tags
ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_DELIVERY_BLOCKING_WXT% false%
add tagSetName ConnectTablet_Tags
ENABLE_CALL_FORWARDING_INFO_CALLS_WXT% false%
add tagSetName ConnectTablet_Tags %UDP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %TCP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %TLS_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_RTP_ICE_IPV6_WXT% false
%add tagSetName ConnectTablet_Tags %CLID_REMOTE_NAME_MACHINE_MODE_WXT
resolved
```

10.4 وسوم النظام

تسرد فيما يلي علامات النظام التي يستخدمها Webex لـ BroadWorks.

```
%BWNETWORK-CONFERENCE-SIPURI-n%
%BWVOICE-PORTAL-NUMBER-n%
%BWLINEPORT-n%
%BWHOST-n%
%BWAUTHUSER-n%
%BWAUTHPASSWORD-n%
%BWE164-n%
%BWNAME-n%
%BWEXTENSION-n%
%BWAPPEARANCE-LABEL-n%
%BWDISPLAYNAMELINEPORT%
%BWLINEPORT-PRIMARY%
%BWE911-PRIMARY-HELDURL%
%BWE911-CUSTOMERID%
%BWE911-SECRETKEY%
```


Cisco سري

%BWE911-EMERGENCY-NUMBER-LIST% %BW-MEMBERTYPE-n% %BWUSEREXTID-n%

11 المختصرات والاختصارات

يسرد هذا القسم المختصرات والاختصارات الموجودة في هذا المستند. يتم سرد المختصرات والاختصارات بالترتيب الأبجدي جنبا إلى جنب مع معانيها.

معاودة الاتصال	تلقائيًا من ACB
التوزيع	التلقائي للمكالمات ACD
رفض المكالمات المجهولة	ACR
معيار	التشفير المتقدم AES
بوابة طبقة	ALG
واجهة برمجة تطبيقات	API
حزمة	تطبيق APK
APNS	خدمة إعلام Apple Push
ARS	انتقاء معدل البت التلقائي
كخادم	التطبيقات (Cisco BroadWorks)
ملف تعريف	صوتي مرئي لـ AVP
BW	BroadWorks
BWA	BroadWorks في أي مكان
BWKS	BroadWorks
BWM	BroadWorks التنقل
BYOD	إحضار جهازك الخاص
مركز الاتصال	CC
CFB	إعادة توجيه المكالمات للانشغال
CFNA	إعادة توجيه المكالمات بدون رد
لا يمكن الوصول إلى	إعادة توجيه المكالمات CFNR
تنسيق	CIF المتوسط العام
واجهة	سطر الأوامر CLI
هوية	خط الاتصال CLID
حظر تسليم	معرف خط الاتصال CLIDB
CRLF	خط إرجاع النقل
CS	تبديل حلبة السباق
عرض ويب	إعدادات مكالمات CSWV
انتظار مكالمة	CW
قاعدة بيانات	DB
إدارة	الأجهزة DM
DND	عدم الإزعاج

Cisco سري

نظام اسم المجال	DNS
التحكم في هاتف	DPC المكتبي
DTAF	ملف أرشيف نوع الجهاز
خدمة	تغيير عنوان مكالمات الطوارئ ECACS
FMC	Fixed-Mobile Convergence
اسم مجال FQDN	مؤهل بالكامل
رمز مصادقة رسالة	التجزئة HMAC
مؤسسة ICE	للاتصال التفاعلي
ترميز iLBC	إنترنت معدل البت المنخفض
المراسلة الفورية	IM
المراسلة الفورية والحضور	IM&P
اختبار قابلية التشغيل البيني	IOT
بروتوكول إنترنت	IP
معرّف	JID لـ Jabber
M/O	إلزامي/اختياري
مشغّل شبكة	MNO للهاتف المحمول
MTU	وحدة الإرسال القصوى
دردشة	MUC متعددة المستخدمين
مؤشر	انتظار الرسالة MWI
طبقة	تجريد الشبكة NAL
مؤشر	تسمية هيئة NAPTR
ترجمة	عنوان شبكة NAT
OTT	فوق الأعلى
مساعد شخصي	PA
PAI	P-Asserted-Identity
PEM	P-Early Media
مؤشر	فقدان صورة PLI
شبكة PLMN	Public Land Mobile
إعلام	PN Push
تنسيق	ربع السنة المتوسط العام
جودة الخدمة	QoS
مكتب	بعيد RO
بروتوكول التحكم في الوقت	RTCP
بروتوكول	RTP في الوقت الفعلي
SaaS	Software كخدمة

Cisco سري

اسم بديل لـ SAN	Subject
طبقة	المصادقة والأمان البسيطة لـ SASL
ملف تعريف	الفيديو الصوتي الآمن لـ SAVP
وحدة التحكم في حد جلسة	SBC
SCA	مظهر المكالمة المشتركة
وظيفة	استمرارية جلسة SCF
بروتوكول نقل	التحكم في دفق SCTP
بروتوكول تعريف	جلسة SDP
رنين	متسلسل للرنين
خاتم	SIMRING المتزامن
بروتوكول بدء جلسة	SIP
نسبة إشارة	SNR إلى الضوضاء
SNR	رقم فردي للوصول
SRTCP	بروتوكول التحكم الآمن في الوقت الفعلي
بروتوكول	النقل الآمن في الوقت الفعلي
طبقة المقابس	الآمنة لـ SSL
مرافق اجتياز جلسة	STUN لـ NAT
SUBQCIF	الربع الفرعي
بروتوكول التحكم في الإرسال	TCP
أمان	طبقة نقل TLS
TTL	وقت العيش
تدوير	الاجتياز باستخدام Relay NAT
بروتوكول مخطط بيانات المستخدم	UDP
واجهة مستخدم	UI
خادم المراسلة	UMS (Cisco BroadWorks)
معرّف	مورد موحد URI
خادم الفيديو	UVS (Cisco BroadWorks)
مصفوفة	رسومات الفيديو VGA
صوت VoIP	عبر IP
VVM	البريد الصوتي المرئي
WXT	Webex
بروتوكول المراسلة والحضور القابل للتمديد	XMPP
XR	التقرير الموسع
منصة	Xsp Xtended للخدمات
واجهة	خدمات Xsi

Cisco سري