



دليل تكوين Webex من أجل Cisco BroadWorks

تحرير 44.12

إصدار المستند 1



1	ملخص التغييرات	1
1.1	تغييرات الإصدار ، ديسمبر 2024 44.12	1
1.2	تغييرات الإصدار 44.11 ، نوفمبر 2024	1
1.3	تغييرات الإصدار ، أكتوبر 2024 44.10	1
1.4	تغييرات الإصدار ، سبتمبر 2024 44.9	1
1.5	تغييرات الإصدار ، أغسطس 2024 44.8	1
1.6	تغييرات الإصدار ، يوليو 2024 44.7	1
1.7	تغييرات الإصدار ، يونيو 2024 44.6	1
1.8	تغييرات الإصدار ، مايو 2024 44.5	1
1.9	تغييرات الإصدار ، أبريل 2024 44.4	2
1.10	تغييرات الإصدار ، مارس 2024 44.3	2
1.11	تغييرات الإصدار ، فبراير 2024 44.2	2
1.12	تغييرات الإصدار ، يناير 2024 43.1	2
1.13	تغييرات الإصدار ، ديسمبر 2023 43.12	3
1.14	تغييرات الإصدار ، نوفمبر 2023 43.11	3
1.15	تغييرات الإصدار ، أكتوبر 2023 43.10	3
1.16	تغييرات الإصدار ، سبتمبر 2023 43.9	3
1.17	تغييرات الإصدار ، أغسطس 2023 43.8	3
1.18	تغييرات الإصدار ، يوليو 2023 43.7	4
1.19	تغييرات الإصدار ، يونيو 2023 43.6	4
1.20	تغييرات الإصدار ، مايو 2023 43.5	4
1.21	تغييرات الإصدار ، أبريل 2023 43.4	4
1.22	تغييرات الإصدار ، مارس 2023 43.3	4
1.23	تغييرات الإصدار ، يناير 2023 43.1	5
2	تغييرات لملفات التكوين	6
2.1	تغييرات على ملفات التكوين للإصدار 44.12	6
2.2	تغييرات على ملفات التكوين للإصدار 44.11	6
2.3	تغييرات لملفات التكوين الخاصة بالإصدار 44.10	6
2.4	تغييرات على ملفات التكوين للإصدار 44.99	7
2.5	تغييرات لملفات التكوين الخاصة بالإصدار 44.8	7
2.6	تغييرات على ملفات التكوين للإصدار 44.7	7
2.7	تغييرات على ملفات التكوين للإصدار 44.6	7
2.8	تغييرات على ملفات التكوين للإصدار 44.5	7
2.9	تغييرات على ملفات التكوين للإصدار 44.4	8
2.10	تغييرات على ملفات التكوين للإصدار 44.3	8
2.11	تغييرات على ملفات التكوين للإصدار 44.2	9
2.12	تغييرات لملفات التكوين الخاصة بالإصدار 44.1	10

2.13	43.1212	تغييرات على ملفات التكوين للإصدار	11
2.14	43.1111	تغييرات لملفات التكوين الخاصة بالإصدار	12
2.15	43.1010	تغييرات لملفات التكوين الخاصة بالإصدار	12
2.16	43.9	تغييرات لملفات التكوين الخاصة بالإصدار	12
2.17	43.8	تغييرات لملفات التكوين الخاصة بالإصدار	13
2.18	43.7	تغييرات لملفات التكوين الخاصة بالإصدار	13
2.19	43.66	تغييرات على ملفات التكوين للإصدار	13
2.20	43.5	تغييرات على ملفات التكوين للإصدار	14
2.21	43.4	تغييرات على ملفات التكوين للإصدار	14
2.22	43.3	تغييرات على ملفات التكوين للإصدار	16
2.23	43.2	تغييرات على ملفات التكوين للإصدار	16
2.24	43.1	تغييرات لملفات التكوين الخاصة بالإصدار	16
3		مقدمة	17
4		التثبيت	18
4.1		تنزيل العميل المترجم	18
4.2		عميل Android	18
4.3		عميل iOS	18
4.4		عميل سطح المكتب	18
5		إدارة الجهاز	19
5.1		علامات إدارة الأجهزة	19
5.2		تحسينات المطابقة الجزئية لتحديد نوع الجهاز	21
5.3		تكوين العميل	22
5.4		نشر config-wxt.xml	22
5.5		ملف التكوين (config-wxt.xml)	22
5.6		العلامات الافتراضية للنظام	23
5.7		علامات النظام المدمج الديناميكي لـ Cisco BroadWorks	23
6		علامات مخصصة	26
6.1		الميزات الشائعة	40
6.1.1		إعدادات خادم SIP	40
6.1.2		SIP عبر TLS وبروتوكول النقل الآمن في الوقت الحقيقي	43
6.1.3		عناوين SIP 3GPP لـ SRTP	45
6.1.4		فرض استخدام TCP، أو TLS، أو UDP وkeepalives	46
6.1.5		المهلة القابلة للتكوين لفتح مأخذ توصيل SIP	47
6.1.6		اكتشاف وكيل SIP الديناميكي	48
6.1.7		استخدام المنفذ المفضل لـ SIP	54
6.1.8		تجاوز فشل SIP وإعادة الفشل	54
6.1.9		تحديث SIP SUBSCRIBE والتسجيل وإعادة محاولة الاشتراك	59
6.1.10		استخدم عناوين URI لـ P المرتبطة في REGISTER	59
6.1.11		عنوان SIP P-Early Media (PEM)	60

6.1.12	دعم تحديث SIP	60
6.1.13	معلومات SIP FIR القديمة	61
6.1.14	إدارة تقارير SIP لاجتياز NAT	61
6.1.15	معرف جلسة SIP	62
6.1.16	سلوك رفض المكالمات الواردة	63
6.1.17	نطاق منفذ بروتوكول النقل في الوقت الفعلي	63
6.1.18	دعم ICE (Webex Calling فقط) (Webex Calling only)	64
6.1.19	كتم صوت rtcp	65
6.1.20	النقل	65
6.1.21	مكالمات مؤتمر N-Way والمشاركين and Participants	66
6.1.22	سحب المكالمات	67
6.1.23	إيقاف الاتصال مؤقتًا/الاسترداد	67
6.1.24	إحصائيات المكالمات	68
6.1.25	الاسترداد التلقائي للمكالمات / تسليم المكالمات السلس / Seamless Call Handover	68
6.1.26	تسجيل المكالمات	69
6.1.27	البريد الصوتي، البريد الصوتي المرئي، مؤشر انتظار الرسائل r	70
6.1.28	نص كلام البريد الصوتي لتطبيق Webex Calling	71
6.1.29	إعدادات المكالمات	72
6.1.30	مدخل الإعدادات وإعدادات المكالمات المستندة إلى الويب and Web-based Call Settings	74
6.1.31	مركز الاتصال/تسجيل الدخول/الخروج من قائمة انتظار الاتصال	77
6.1.32	جذر ومسارات XSI	78
6.1.33	قناة حدث XSI	78
6.1.34	تكوين برنامج الترميز	79
6.1.35	طلب SIP-URI	81
6.1.36	محفوظات المكالمات عبر كل الأجهزة	81
6.1.37	تعطيل مكالمات الفيديو	82
6.1.38	مكالمات الطوارئ (911) - تقارير الموقع من خلال موفر E911	82
6.1.39	PAI كهوية	84
6.1.40	تعطيل مشاركة الشاشة	84
6.1.41	إشارة المكالمات غير المرغوب فيها	85
6.1.42	إزالة الضوضاء وامتداد النطاق الترددي لشبكة PSTN/مكالمات الهاتف المحمول	85
6.1.43	وضع علامات على DSCP لجودة الخدمة	86
6.1.44	ملف التعريف الأساسي	86
6.1.45	قائمة الحظر (Webex Calling فقط)	88
6.1.46	تنفيذ التكيف والتكيف مع وسائط الإعلام (MARI)	89
6.1.47	المكالمات المتزامنة مع نفس المستخدم	90
6.1.48	rtcp-xr	91
6.1.49	معلومات إعادة توجيه المكالمات	91
6.1.50	معرف المتصل	92
6.2	مميزات سطح المكتب فقط	95
6.2.1	تسجيل الخروج المفروض	95

6.2.2	التقاط المكالمات	96
6.2.3	دعم الرئيس-المسؤول (المساعد التنفيذي)	96
6.2.4	تصعيد مكالمات SIP إلى اجتماع (Webex Calling فقط) (Webex Calling only)	97
6.2.5	مكالمة التحكم في الهاتف المكتبي - الرد التلقائي	97
6.2.6	رد تلقائي مع إشعار بالنعمة	98
6.2.7	التحكم في الهاتف المكتبي - عناصر التحكم في منتصف المكالمات - المؤتمر Conference	98
6.2.8	إشعارات التقاط المكالمات	98
6.2.9	حزمة حدث التحكم عن بُعد	100
6.2.10	تحديد CLID لوكيل قائمة انتظار المكالمات	101
6.2.11	بوابة القابلية لاستمرار الخدمة (Webex Calling فقط)	101
6.2.12	خط متعدد - مظهر الخط المشترك	102
6.2.13	خطوط متعددة - الخطوط الظاهرية (Webex Calling فقط)	102
6.2.14	حزمة حدث التحكم في كتم الصوت عن بُعد (Webex Calling فقط)	103
6.2.15	نقل المكالمات	104
6.3	مميزات الهاتف الجوال فقط	106
6.3.1	مكالمة الطوارئ	106
6.3.2	الإشعارات المدفوعة للمكالمات	107
6.3.3	التنبيه الفردي	109
6.3.4	انقر لطلب (معاودة الاتصال)	109
6.3.5	دعم MNO	110
6.3.6	هوية المتصل الوارد	115
7	مميزات الإصدار التجريبي الميداني المبكر (BETA)	117
7.1	ترميز النكاه الاصطناعي	117
7.2	المساعد الشخصي (الحضور البعيد)	117
7.3	وضع التسليم لإشعارات المكالمات المدفوعة (Webex Calling فقط)	118
7.4	خط متعدد للأجهزة المحمولة (Webex Calling فقط)	119
8	ربط العلامات المخصصة بين Webex و Cisco BroadWorks و UC-One and UC-One	120
9	التنزيل ألف: تشفيرات TLS	128
10	التنزيل ب: البرنامج النصي لتوفير علامة DM	129
10.1	سطح المكتب	130
10.2	الهاتف الجوال	133
10.3	الكمبيوتر اللوحي	137
10.4	علامات النظام	140
11	الاختصارات والاختصارات	142

1 ملخص التغييرات

يصف هذا القسم التغييرات على هذا المستند لكل إصدار وإصدار مستند. this document for each release and .document version

1.1 تغييرات الإصدار ، ديسمبر 2024 44.12

لم يتم إجراء أي تغييرات على هذا المستند لهذا الإصدار.

1.2 تغييرات الإصدار 44.11، نوفمبر 2024

تتضمن هذه النسخة من المستند التغييرات التالية:

- تم إضافة القسم **خط متعدد للأجهزة المحمولة (Webex Calling فقط)** في الإصدار التجريبي.

1.3 تغييرات الإصدار ، أكتوبر 2024 44.10

تتضمن هذه النسخة من المستند التغييرات التالية:

- تم إضافة القسم **المساعد الشخصي (الحضور البعيد)**.
- تم إضافة القسم **وضع التسليم لإشعارات المكالمات المدفوعة (Webex Calling فقط)** في الإصدار التجريبي.

1.4 تغييرات الإصدار ، سبتمبر 2024 44.9

لم يتم إجراء أي تغييرات على هذا المستند لهذا الإصدار.

1.5 تغييرات الإصدار ، أغسطس 2024 44.8

تتضمن هذه النسخة من المستند التغييرات التالية:

- تم تحديث القسم **6.1.34 تكوين برنامج الترميز** - تم إضافة توضيح حول DTMF وآليات التسليم المدعومة.

1.6 تغييرات الإصدار ، يوليو 2024 44.7

تتضمن هذه النسخة من المستند التغييرات التالية:

- تم إضافة القسم **ترميز النكاء الاصطناعي** في الإصدار التجريبي.
- تم تحديث القسم **6.1.44** ملف التعريف الأساسي - تفاصيل تم إزالتها عن سلوك تطبيق Webex بشكل مسبق إلى الإصدار **43.2.6.1.44 Primary Profile** – removed details about the Webex app behavior priori to Release 43.2

1.7 تغييرات الإصدار ، يونيو 2024 44.6

تتضمن هذه النسخة من المستند التغييرات التالية:

- القسم الذي تم تحديثه **6.3.6 هوية المتصل الوارد** - إضافة مزيد من التفاصيل حول التجربة الأصلية وكيفية عمل الميزة.

1.8 تغييرات الإصدار ، مايو 2024 44.5

تتضمن هذه النسخة من المستند التغييرات التالية:

- القسم المحدث **6.1.18** دعم **ICE (Webex Calling فقط)** (Webex Calling only) – تمت إضافة دعم IPv6 عبر NAT64.
- القسم المحدث **6.1.50** معرف المتصل - تم إضافة القسم الفرعي **6.1.50.2** اسم هوية المتصل البعيد .
- 1.9 تغييرات الإصدار ، أبريل 2024 44.4
تتضمن هذه النسخة من المستند التغييرات التالية:
- تم تحديث القسم **6.1.50.1** هوية المتصل في المكالمات الصادرة (**Webex Calling** فقط).
- القسم المحدث **تغييرات على ملفات التكوين للإصدار 44.3** - تم إضافة تفاصيل حول تحديثات keepalive في 44.3.
- 1.10 تغييرات الإصدار ، مارس 2024 44.3
تتضمن هذه النسخة من المستند التغييرات التالية:
- القسم الذي تم تحديثه **6.3.6** هوية المتصل الوارد
 - تم نقل القسم **6.1.50.1** هوية المتصل في المكالمات الصادرة (**Webex Calling** فقط) كشائع لسطح المكتب والجوال، وتحديثه بمزيد من التفاصيل.
- القسم المحدث **6.1.4** فرض استخدام **TCP**، أو **TLS**، أو **UDP** و keepalives - تمت إضافة تفاصيل عن رسائل المفاتيح القابلة للتكوين باستخدام العلامات المخصصة.
- 1.11 تغييرات الإصدار ، فبراير 2024 44.2
تتضمن هذه النسخة من المستند التغييرات التالية:
- تم إضافة القسم **6.3.6** هوية المتصل الوارد مع أقسام فرعية:
 - 6.3.6.1 هوية المتصل الوارد
 - 6.3.6.2 هوية المتصل الصادر (**Webex Calling** فقط)
- قسم تم تحديثه **6.2.8** إشعارات التقاط المكالمات
 - تم إضافة القسم الفرعي **6.2.8.1** حقل مصباح مشغول - تم نقل مواصفات BLF فيه.
 - تم إضافة القسم الفرعي **6.2.8.2** مجموعة التقاط المكالمات (**Webex Calling** فقط).
- تم إضافة القسم **6.1.49** معلومات إعادة توجيه المكالمات.
- القسم المحدث **6.1.8.3** فرض إصدار **IP** - تم إضافة تفاصيل لوضع **nat64** الجديد.
- القسم المحدث **6.1.42** إزالة الضوضاء وامتداد النطاق الترددي لشبكة **PSTN**/مكالمات الهاتف المحمول - تم إضافة تفاصيل لدعم امتداد النطاق الترددي الجديد وتحديثات إزالة الضوضاء. تم إزالة القسم تحسينات الكلام لمكالمات PSTN من الإصدار التجريبي. **Speech Enhancements for PSTN Calls is removed from BETA**.
- 1.12 تغييرات الإصدار ، يناير 2024 44.3
لم يتم إجراء أي تغييرات على هذا المستند لهذا الإصدار.

1.13 تغييرات الإصدار ، ديسمبر 2023 43.12

تتضمن هذه النسخة من المستند التغييرات التالية:

- القسم المحدث **6.1.1 إعدادات خادم SIP** - تم تحديث المثال (تم إضافة مجال ومعرّف خارجي لكل خط).
- تم إضافة القسم **6.2.15 نقل المكالمات**.
- القسم المحدث **6.3.5.1 الاتصال باستخدام الموزع الأصلي** - تمت إضافة تفاصيل حول دعم البادئة القابلة للتكوين للمكالمات الخلوية الصادرة.
- القسم المحدث **6.1.20 النقل** - تمت إضافة تفاصيل حول خيار التعليق التلقائي الجديد.
- تم إضافة القسم **6.1.48rtcp-xr**.
- تم إضافة القسم تحسينات الكلام لمكالمات PSTN في الإصدار التجريبي. **Speech Enhancements for PSTN Calls in BETA**.

1.14 تغييرات الإصدار ، نوفمبر 2023 43.11

تتضمن هذه النسخة من المستند التغييرات التالية:

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

1.15 تغييرات الإصدار ، أكتوبر 2023 43.10

تتضمن هذه النسخة من المستند التغييرات التالية:

- تم نقل القسم **6.1.29.2 إعادة توجيه المكالمات إلى البريد الصوتي من الإصدار التجريبي**.
- القسم المحدث **6.3.5.2 عناصر التحكم** في منتصف المكالمات - تمت إضافة تفاصيل حول التحويل الاستشاري والتحويل إلى مكالمات أخرى جارية.
- القسم المحدث **6.3.5.6MNO Mobility** - عنصر واجهة أثناء المكالمات - تمت إضافة تفاصيل عن التحويل الكامل.

1.16 تغييرات الإصدار ، سبتمبر 2023 43.9

تتضمن هذه النسخة من المستند التغييرات التالية:

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

1.17 تغييرات الإصدار ، أغسطس 2023 43.8

تتضمن هذه النسخة من المستند التغييرات التالية:

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

1.18 تغييرات الإصدار ، يوليو 2023 43.7

تتضمن هذه النسخة من المستند التغييرات التالية:

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

1.19 تغييرات الإصدار ، يونيو 2023 43.6

تتضمن هذه النسخة من المستند التغييرات التالية:

- تم نقل القسم **6.1.46 تنفيذ التكيف والتكيف مع وسائط الإعلام (MARI)** من الإصدار التجريبي.
- تم إضافة القسم **MNO Mobility** - عنصر واجهة أثناء المكالمات في الإصدار التجريبي.
- القسم المحدث **5.4 نشر config-wxt.xml** - تمت إضافة توصية للحفاظ على تحديث قالب التكوين مع أحدث إصدار من تطبيق Webex.

1.20 تغييرات الإصدار ، مايو 2023 43.5

تتضمن هذه النسخة من المستند التغييرات التالية:

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

1.21 تغييرات الإصدار ، أبريل 2023 43.4

تتضمن هذه النسخة من المستند التغييرات التالية:

- تم تحديث القسم **6.2.8 إشعارات التقاط المكالمات**. إشعارات التقاط المكالمات
- تم إضافة القسم **6.2.13 خطوط متعددة - الخطوط الظاهرية (Webex Calling فقط)**.
- تم إضافة القسم **تنفيذ التكيف والتكيف مع وسائط الإعلام (MARI)** في الإصدار التجريبي.

1.22 تغييرات الإصدار ، مارس 2023 43.3

تتضمن هذه النسخة من المستند التغييرات التالية:

- تم إضافة القسم **6.1.44 ملف التعريف الأساسي**.
- القسم الذي تم تحديثه **6.2.12 خط متعدد - ظهور الخط المشترك. Multi-line - Shared-Line 6.2.12 Appearance**.
- تغييرات الإصدار 43.2، فبراير 2023
- تتضمن هذه النسخة من المستند التغييرات التالية:
- القسم الذي تم تحديثه **6.2.12 خط متعدد - ظهور الخط المشترك. Multi-line - Shared-Line 6.2.12 Appearance**.
- تم إضافة **6.2.11 بوابة القابلية لاستمرار الخدمة (Webex Calling فقط)**.
- تم تحديث القسم **6.1.4 فرض استخدام TCP، أو TLS، أو UDP وkeepalives**.

1.23 تغييرات الإصدار ، يناير 2023 43.1

تتضمن هذه النسخة من المستند التغييرات التالية:

- القسم الذي تم تحديثه 6.2.12 خط متعدد - ظهور الخط المشترك. *Multi-line - Shared-Line 6.2.12 Appearance*.

2 تغييرات لملفات التكوين

2.1 تغييرات على ملفات التكوين للإصدار 44.12

لم تكن هناك تحديثات في ملفات التكوين لهذا الإصدار.

2.2 تغييرات على ملفات التكوين للإصدار 44.11

- [ميزة الإصدار التجريبي] [الهاتف الجوال فقط] [Webex Calling فقط] تم إضافة سمة تمكين خطوط متعددة في العلامة <protocols><sip><lines>. تم إضافة أقسام <personal> و <line> للخطوط الثانوية ضمن القسم <protocols><sip><lines>.

```

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

```

2.3 تغييرات لملفات التكوين الخاصة بالإصدار 44.10

- [ميزة الإصدار التجريبي] تم إضافة علامة <personal-assistant> ضمن القسم <الخدمات>.

```

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

```

- [ميزة الإصدار التجريبي] [الهاتف الجوال فقط] [Webex Calling فقط] تم إضافة سمة وضع التسليم تحت العلامة <push-notifications-for-calls><services>.

```

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

```

تمت إضافة TAG%s% التالية:

- %PERSONAL_ASSISTANT_ENABLED_WXT%

▪ %PN_FOR_CALLS_DELIVERY_MODE_WXT%

2.4 تغييرات على ملفات التكوين للإصدار 44.99

لم تكن هناك تحديثات في ملفات التكوين لهذا الإصدار.

2.5 تغييرات لملفات التكوين الخاصة بالإصدار 44.8

لم تكن هناك تحديثات في ملفات التكوين لهذا الإصدار.

2.6 تغييرات على ملفات التكوين للإصدار 44.7

- [ميزة الإصدار التجريبي] تم إضافة برنامج ترميز الذكاء الاصطناعي (xCodec) ضمن القسم <الخدمات><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>

```

2.7 تغييرات على ملفات التكوين للإصدار 44.6

لم تكن هناك تحديثات في ملفات التكوين لهذا الإصدار.

2.8 تغييرات على ملفات التكوين للإصدار 44.5

- [فقط Webex Calling] تم إضافة سمة تمكين-ipv6-support إلى علامة <ice><rtp><protocols>.

```

<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><calls><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%

2.9 تغييرات على ملفات التكوين للإصدار 44.4

- [سطح المكتب فقط] [Webex Calling فقط] تم إضافة علامات <additional-numbers>، و <hunt-group> و <clid-delivery-blocking> ضمن القسم <caller-id><outgoing-calls>.

```

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

```

2.10 تغييرات على ملفات التكوين للإصدار 44.3

- [سطح المكتب فقط] [Webex Calling فقط] تم إضافة <المكالمات الصادرة> ضمن قسم <caller-id> الجديد، مع استخدام <center-call> 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/>

```

- تم إضافة علامات مخصصة (%UDP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%) و (%TCP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%) و (%TLS_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%) لاستبدال قيمة الاحتفاظ بالوضع النشط الممكنة بالترميز الثابت لكل عملية نقل ضمن <البروتوكولات><sip><عمليات النقل>.

```

<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%

2.11 تغييرات على ملفات التكوين للإصدار 44.2

- [الهاتف الجوال فقط]
 - تم إضافة قسم <caller-id> ضمن <الخدمات><المكالمات>. تم إضافة علامات فرعية <incoming-call> و<missed-call>، مع علامة فرعية جديدة <append-number> 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]
 - تم إضافة <المكالمات الصادرة> ضمن قسم <caller-id> 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 العلامة <call-forwarding-info> في القسم <الخدمات><المكالمات>.

```

<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 استخدام <display-caller> و<max-timeout> كعلامات فرعية. كما تم إضافة علامة <group-call-pickup> أسفل كل علامة <line> في قسم <lines><sip><protocols>.

```

                                <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_إزالة الضوضاء_wxt%

2.12 تغييرات لملفات التكوين الخاصة بالإصدار 44.1

لم تكن هناك تحديثات في ملفات التكوين لهذا الإصدار.

2.13 تغييرات على ملفات التكوين للإصدار 43.1212

- تم إضافة علامة <domain> لكل قسم <line> ضمن <sip><protocols><config><الخطوط>.

```

<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 <تحسينات الكلام> تحت القسم <services><config><المكالمات>.

```

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

- [الهاتف الجوال 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>
  
```

- تم إضافة سمة التعليق التلقائي في العلامة <transfer-call><calls><services><config>.

```

<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>
  
```



```
<rtcpxr>
</"%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%

2.14 تغييرات لملفات التكوين الخاصة بالإصدار 43.1111

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

2.15 تغييرات لملفات التكوين الخاصة بالإصدار 43.1010

لم تكن هناك تحديثات في ملفات التكوين لهذا الإصدار.

2.16 تغييرات لملفات التكوين الخاصة بالإصدار 43.9

- تم إعادة تسمية العلامة <multiple-calls-per-user> في قسم <config><services><calls> إلى <simultaneous-calls-with-same-user>.

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

- تم إضافة علامة جديدة <remote-mute-control> ضمن القسم <config><services><calls>.

```
<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 %s%TAG% التالية:

- %ENABLE_REMOTE_MUTE_CONTROL_WXT%
- %ENABLE_VOICE_MAIL_FORWARDING_WXT%

2.17 تغييرات لملفات التكوين الخاصة بالإصدار 43.8

- تم إضافة علامة جديدة <multiple-calls-per-user> في قسم <config><services><calls>.

```

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

```

تمت إضافة %TAG% التالية:

- %ENABLE_MULTIPLE_CALLS_PER_USER_WXT%

2.18 تغييرات لملفات التكوين الخاصة بالإصدار 43.7

لم تكن هناك تحديثات في ملفات التكوين لهذا الإصدار.

2.19 تغييرات على ملفات التكوين للإصدار 43.66

- [الأجهزة المحمولة فقط] تم إضافة سمات جديدة تم تمكين عنصر واجهة المستخدم في العلامات <hold>، و <transfer-call> و <escalate-to-webex-meeting> ضمن القسم <config><services><المكالمات>

```

<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%

2.20 تغييرات على ملفات التكوين للإصدار 43.5

- [فقط Webex Calling]

تم إضافة علامة <call-block> ضمن قسم <services><config><المكالمات>

```

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

تمت إضافة %TAG% التالية:

- %ENABLE_CALL_BLOCK_WXT%

2.21 تغييرات على ملفات التكوين للإصدار 43.4

- [فقط Webex Calling]

لكل علامة <line> تم إضافة سمة *lineType*. كما تم إضافة علامة <external-id> أسفل 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 <audio-quality-enhancements> ضمن <الخدمات><المكالمات><الصوت> وقسم <تحسينات جودة الفيديو> ضمن <الخدمات><المكالمات><الفيديو>

```

<config>
  <services><calls>
    <calls>
      <audio>
        <audio-quality-enhancements>
```

```

                                <multi_src>1</multi_src>
                                <non_seq>1</non_seq>
                                <feedback>0</feedback>
                                <order>FEC_SRTP</order>
                                <fec/>
<"%rtx enabled="%ENABLE_AUDIO_MARI_RTX_WXT>
    <mari-rtx>90000</mari-rtx>
    <payload>112</payload>
    <time>180</time>
    <data-flow>1</data-flow>
    <order>RTX_SRTP</order>
    <rtx/>
    <mari/>
<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_src>1</multi_src>
    <non_seq>1</non_seq>
    <feedback>0</feedback>
    <order>FEC_SRTP</order>
    <fec/>
<"%rtx enabled="%ENABLE_VIDEO_MARI_RTX_WXT>
    <mari-rtx>90000</mari-rtx>
    <payload>112</payload>
    <time>180</time>
    <data-flow>1</data-flow>
    <order>RTX_SRTP</order>
    <rtx/>
    <mari/>
<video-quality-enhancements/>

```

■ [سطح المكتب فقط]

تم إزالة القيمة ذات الترميز الثابت لاسم تسمية الخط الأول ضمن قسم <line> المقابل ضمن <protocols><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 مستوى النظام التالي TAG%s%:

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

2.22 تغييرات على ملفات التكوين للإصدار 43.3

لم تكن هناك تحديثات في ملفات التكوين لهذا الإصدار.

2.23 تغييرات على ملفات التكوين للإصدار 43.2

تم إضافة علامة <device-owner-restriction> ضمن القسم <الخدمات><المكالمات>.

```

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

```

تمت إضافة TAG% التالية:

- %ENABLE_DEVICE_OWNER_RESTRICTION_WXT%

2.24 تغييرات لملفات التكوين الخاصة بالإصدار 43.1

لم تكن هناك تحديثات في ملفات التكوين لهذا الإصدار.

الغرض من هذا المستند هو توفير وصف لتكوين Webex لعميل Cisco BroadWorks. يتم توفير ملف التكوين config-wxt.xml في نسختين، أحدهما للأجهزة المحمولة (نظاما التشغيل Android و iOS) والآخر لسطح المكتب (نظاما التشغيل Windows و MacOS). config-wxt.xml is provided in two versions. (MacOS و Windows) – one for mobile (Android and iOS) and one for desktop (Windows and MacOS) – 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). config-wxt.xml provides server-specific information, such as server addresses and ports and runtime options for the client itself (for example, options visible in the Settings screen).

تتم قراءة ملفات التكوين بواسطة العميل عند بدئه، بعد استردادها من "إدارة الأجهزة". يتم تخزين المعلومات من ملفات التكوين مشفرة، وبالتالي تصبح غير مرئية ولا يمكن الوصول إليها للمستخدم النهائي.

ملاحظة: يجب ألا تحتوي خصائص XML على مسافات (على سبيل المثال، <transfer-call = transfer-call enabled = "%ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT%"=enabled </%ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT%".

يمكن تثبيت Webex لعملاء Cisco BroadWorks من خلال ما يلي:

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

4.1 تنزيل العميل المترجم

يمكن تنزيل الإصدارات المترجمة 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 تطبيق [APK] Android)، والذي يحتفظ بالبيانات المتعلقة بالإعدادات والتكوين داخل منطقته الخاصة.

يوجد التحكم في الإصدار بناءً على إجراءات Google Play. يتم توفير إشعار Google Play قياسي (أي أن نظام التشغيل Android يشير تلقائيًا إلى توفر إصدار جديد من البرنامج).

عند تنزيل الإصدار الجديد، يتم استبدال البرنامج القديم؛ ومع ذلك، يتم الاحتفاظ ببيانات المستخدم بشكل افتراضي. لاحظ أنه غير مطلوب من المستخدم تحديد أي خيارات للتثبيت أو إلغاء التثبيت.

4.3 عميل iOS

تم تثبيت عميل iOS كتطبيق، والذي يحتفظ بالبيانات المتعلقة بالإعدادات داخل "sandbox" الخاص به ويتم تخزين بيانات ملف التكوين مشفرة.

يوجد التحكم في الإصدار بناءً على إجراءات Apple App Store. يتم تمييز رمز App Store للإشارة إلى توفر إصدار جديد من البرامج.

عند تنزيل الإصدار الجديد، يتم استبدال البرنامج القديم؛ ومع ذلك، يتم الاحتفاظ ببيانات المستخدم بشكل افتراضي. لاحظ أنه غير مطلوب من المستخدم تحديد أي خيارات للتثبيت أو إلغاء التثبيت.

4.4 عميل سطح المكتب

يمكن العثور على معلومات حول تثبيت والتحكم في الإصدار الخاص بعميل سطح المكتب (نظام التشغيل Windows و MacOS) على ما يلي: <https://help.webex.com/en-us/nw5p67g/Webex-Installation-and-Automatic-Upgrade>.

5.1 علامات إدارة الأجهزة

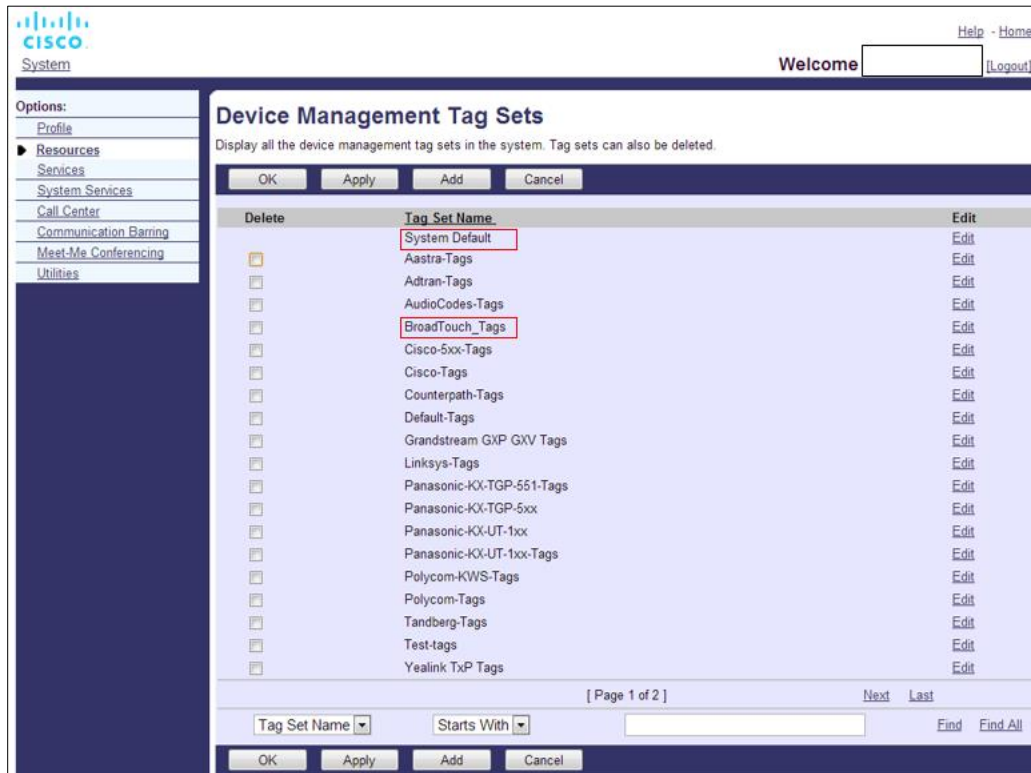
يستخدم Webex من أجل Cisco BroadWorks مجموعات علامات إدارة الأجهزة الموضحة في الشكل التالي. تكون مجموعات الإعدادات الافتراضية للنظام والعلامات المخصصة مطلوبة لتوفير إعدادات جهاز/عميل محددة. توفر مجموعة هذه العلامة المرنة في إدارة إعدادات إمكانية الاتصال بالشبكة/الخدمة الخاصة بالعميل، بالإضافة إلى عناصر التحكم في تنشيط الميزات.

Device Management Tag Sets shown in the following figure. The System. Default and custom tag sets are required to provision specific device/client settings. This tag set provides flexibility in managing the client's network/service connectivity settings as well as feature activation controls.

يقوم مسؤول النظام بتوفير مجموعة العلامات المخصصة هذه من خلال خيار النظام → الموارد → مجموعات علامات إدارة الأجهزة. يجب أن يقوم المسؤول بإضافة مجموعات علامات جديدة: Device → Resources → System Management Tag Sets option. The administrator must add new tag sets

- الهاتف الجوال: اتصل_علامات
- الجهاز اللوحي: _علامات الاتصال Tablet
- سطح المكتب: علامات BroadTouch_

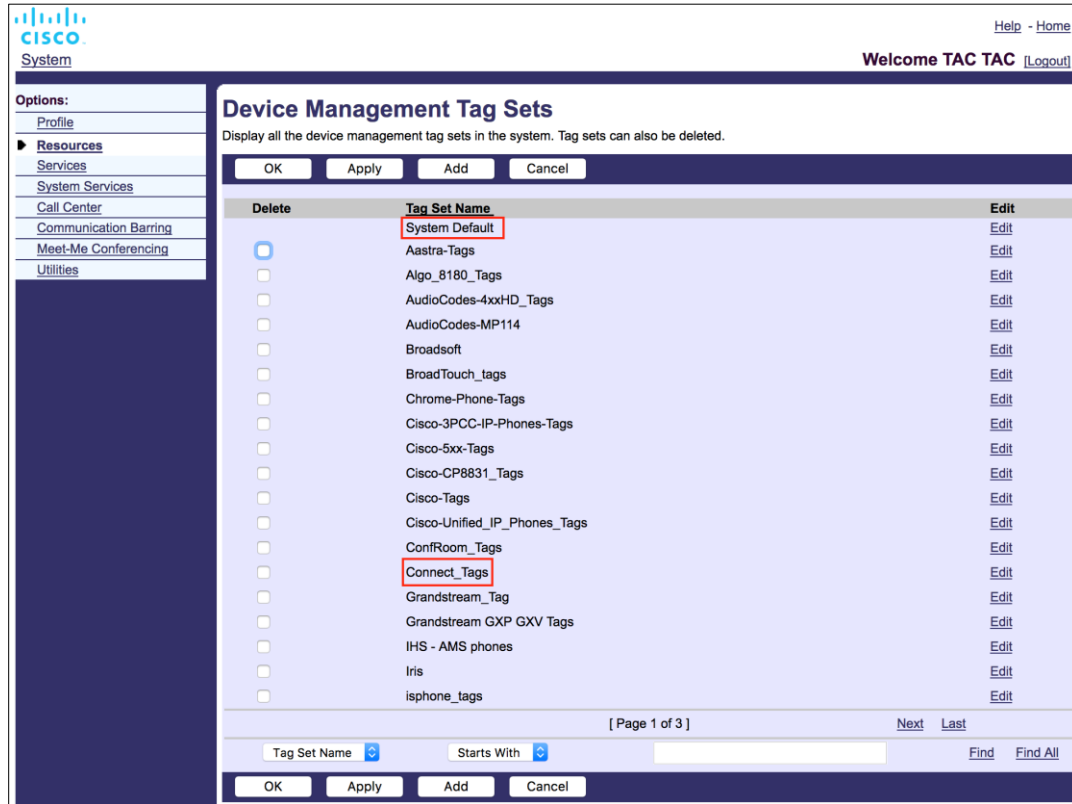
قم بإنشاء كل علامة فردية وتعيين قيمتها. توفر مراجع القسم أوصافاً تفصيلية لكل علامة. يتم فصل العلامات المخصصة في مجموعات بناءً على الوظيفة وتتم مناقشتها لاحقاً في هذا المستند.



The screenshot shows the Cisco Device Management Tag Sets interface. The left sidebar contains navigation options: Profile, Resources, Services, System Services, Call Center, Communication Barring, Meet-Me Conferencing, and Utilities. The main content area is titled "Device Management Tag Sets" and includes a description: "Display all the device management tag sets in the system. Tag sets can also be deleted." Below this is a table of tag sets with columns for Delete, Tag Set Name, and Edit. The "System Default" and "BroadTouch_Tags" entries are highlighted with red boxes. At the bottom, there are search filters for "Tag Set Name" and "Starts With", and a pagination indicator "[Page 1 of 2]".

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

مجموعات علامة 1 إدارة أجهزة سطح المكتب الشكل



مجموعات علامات إدارة الأجهزة المحمولة الشكل 2

5.2 تحسينات المطابقة الجزئية لتحديد نوع الجهاز

للسماح بمزيد من المرونة عند تحديد حزم الوظائف لمجموعات المستخدمين أو المستخدمين الفرديين، يتم تحديد نوع ملف تعريف الجهاز بناءً على تطابق جزئي (أول). يسمح ذلك للعملاء باستخدام أنواع أجهزة مختلفة.

يحدد الإجراء العام لإدارة الأجهزة أن خادم تطبيق Cisco BroadWorks يوفر نوع ملف تعريف الجهاز. ويسمى "Business Communicator - PC" لسطح المكتب، و"Connect - Mobile" للجوال، و"Connect - Tablet" للجهاز اللوحي. يمكن إنشاء ملف تعريف جهاز وتعيينه للمستخدم. ثم يقوم خادم التطبيق بإنشاء ملف التكوين وتخزينه على خادم ملف التعريف.

عند تسجيل الدخول، يستعلم العميل عن قائمة الأجهزة المعينة عبر Xsi ويبحث عن ملف تعريف نوع الجهاز المقابل. يختار العميل ملف التعريف الأول الذي يبدأ باسم نوع الجهاز المقابل. ثم يتم استخدام بيانات تكوين ملف تعريف الجهاز (ملف التكوين) المقترنة بملف تعريف الجهاز هذا لتمكين ميزات مختلفة وتعطيلها.

يسمح ذلك باستخدام نفس العميل القابل للتنفيذ مع أنواع ملفات تعريف الأجهزة المختلفة، بحيث يمكن لموفر الخدمة تغيير حزم الميزات للمستخدمين الفرديين أو مجموعات المستخدمين عن طريق تغيير نوع ملف تعريف الجهاز فقط في إدارة الجهاز لمستخدم أو مجموعة من المستخدمين.

على سبيل المثال، يمكن أن يكون لدى موفر الخدمة أي عدد من أنواع ملفات تعريف الأجهزة بناءً على أدوار المستخدم، مثل "موزع العمل - كمبيوتر شخصي أساسي" أو "موزع العمل - المسؤول التنفيذي للكمبيوتر الشخصي" أو "موزع العمل - مساعد الكمبيوتر الشخصي" وتغيير الوظائف المتاحة للمستخدمين الفرديين عن طريق تغيير نوع ملف تعريف الجهاز بالنسبة لهم.

لاحظ أنه من غير المتوقع وجود العديد من أنواع ملفات تعريف الأجهزة المطابقة في XML لقائمة الأجهزة المستلمة ولكن نوع واحد فقط.

5.3 تكوين العميل

يستخدم إصدار Webex لـ Cisco BroadWorks الخاص بالعميل ملف config-wxt.xml لتكوين وظائف الاتصال الخاصة به. يوجد إجراء تكوين منفصل لـ Webex غير مغطى في هذا المستند. config-wxt.xml file for configuration of its calling functionality. There is a separate configuration procedure for Webex that is not covered in this document.

5.4 نشر config-wxt.xml

أضف ملف config-wxt.xml المقابل إلى ملفات تعريف أجهزة "الاتصال - المحمول" و"الاتصال - الكمبيوتر اللوحي" و"الاتصال - جهاز الكمبيوتر". يستخدم Webex من أجل Cisco BroadWorks نفس ملفات تعريف الجهاز مثل UC-One لتسهيل النشر. config-wxt.xml file to the "Connect – Mobile", "Connect – Tablet", and "One Business Communicator – PC" device profiles. Webex for Cisco BroadWorks uses the "same device profiles as UC-One so to make it easier for deployment".

الملاحظة 1: يجب أن يوجد ملف تكوين لكل ملف تعريف للجهاز. A config file must exist for each device profile.

الملاحظة 2: يوصى بشدة بتحديث القوالب في آخر إصدار من تطبيق Webex: It is HIGHLY RECOMMENDED the templates to be kept up-to-date with the latest release of the Webex app

5.5 ملف التكوين (config-wxt.xml)

يتم استخدام العلامات المخصصة الجديدة، مع لاحقة WXT_، للتمييز بين نشر تكوين Webex الجديد لـ Cisco BroadWorks من العملاء القدامى. ومع ذلك، لا يزال هناك بعض العلامات (النظام) التي يتم مشاركتها بين UC-One و Webex. WXT suffix, are used to differentiate the new Webex for Cisco BroadWorks configuration deployment from legacy clients. However, there are still some (system) tags that are shared between UC-One and Webex.

تستخدم أيضاً بعض العلامات المخصصة لنظام Cisco BroadWorks في ملف تكوين config-wxt.xml. لمزيد من المعلومات حول كل علامة من العلامات التالية، ارجع إلى القسم 5.7. information on each of the following tags, see section 5.7. config-wxt.xml configuration file. For more information on each of the following tags, see section 5.7. information on each of the following tags, see section 5.7. Cisco BroadWorks

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

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

5.6 العلامات الافتراضية للنظام

بصفتك مسؤول النظام، يمكنك الوصول إلى العلامات الافتراضية للنظام من خلال خيار النظام → الموارد → مجموعات علامات إدارة الأجهزة. يجب توفير علامات النظام الافتراضية التالية عند تثبيت حزمة مكالمات VoIP.System → Resources → Device Management Tag Sets option. The following System Default tags must be provisioned when the VoIP Calling package is installed

الوصف	العلامة
يجب تكوين ذلك كاسم المجال المؤهل بالكامل (FQDN) أو عنوان IP لوحدة التحكم في حدود الجلسة (SBC) تم نشره في الشبكة. مثال: تصنيف: com.domain	%SBC_ADDRESS_WXT%
إذا كان <i>SBC_ADDRESS_WXT</i> هو عنوان IP، فيجب تعيين هذه المعلمة على منفذ <i>SBC</i> . is an IP address, then this parameter should be set to the SBC port. إذا كان <i>SBC_ADDRESS_WXT</i> هو FQDN، فيمكن تركه غير معيّن. مثال: 5075	%SBC_PORT_WXT%

5.7 علامات النظام المدمج الديناميكي لـ Cisco BroadWorks

بالإضافة إلى علامات النظام الافتراضية والعلامات المخصصة التي يجب تحديدها، هناك علامات نظام Cisco BroadWorks الحالية التي يتم استخدامها عادةً وتشكل جزءًا من ملف أرشيف نوع الجهاز الموصى به (DTAF). هذه العلامات مدرجة في هذا القسم. اعتمادًا على حزمة الحل المثبتة، لا يتم استخدام كل علامات النظام.

الوصف	العلامة
هذا هو عنوان URI للخادم المستخدم لتمكين مؤتمرات N-Way.	BWNETWORK-% %CONFERENCE-SIPURI-n
يُستخدم 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.	%BWLINPORT-n%
هذا هو جزء المجال من منفذ الخط الذي تم توفيره للجهاز المعين للمستخدم. يتم استرداده من ملف تعريف المستخدم. تُستخدم عادةً كمجال SIP.	%BWHOST-n%
هذا هو اسم مستخدم المصادقة. إذا تم تعيين المصادقة إلى 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 إشارات 401 و407. يمكن أن يكون مختلفًا عن اسم مستخدم SIP الافتراضي.	%BWAUTHUSER-n%
هذه كلمة مرور مصادقة المستخدم. إذا تم تعيين مصادقة إلى 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 للمشارك واسم عائلته في ملف تعريف المستخدم. يتم جمع الاسم الأول واسم العائلة معًا. في حالة تكوين خطوط متعددة، إذا لم يتم تكوين تسمية خط وإذا لم تكن فارغة، فسيتم استخدامها كاسم عرض للخط في محدد الخط.	%BWNAME-n%
يتم استرداد امتداد المشترك من الامتداد الذي يتم توفيره في ملف تعريف المستخدم. إذا لم يتم توفير امتداد، يتم استبدال العلامة برقم هاتف المشترك (DN).	%BWEXTENSION-n%
هذه هي تسمية الخط التي تم تكوينها. يُستخدم كاسم للخط، إذا لم يكن فارغًا.	BWAPPEARANCE-LABEL-% %n
هذا هو خط/منفذ الخط الخاص الأول، على عكس الخط المشترك (مظهر الكاملة المشتركة). هذا هو منفذ الخط الذي يتم توفيره على الجهاز المعين للمستخدم. يتم استرداد ذلك من ملف تعريف المستخدم. يُستخدم لتحديد الخط الأساسي للمستخدم.	BWDISPLAYNAMELINEPO% %RT

الوصف	العلامة
يتم توفير منفذ الخط الأساسي على الجهاز المعين للمستخدم. لا تتضمن هذه العلامة جزء المجال من منفذ الخط الذي تم توفيره. يتم استرداده من ملف تعريف المستخدم.	%BWLINERPORT-PRIMARY%
يحدد عنوان URL لمنصة موقع الطوارئ في RedSky التي تدعم بروتوكول .HELD.	BWE911-PRIMARY-% %HELDURL
معرف العميل (HeldOrgId، وCompanyID) المستخدم لطلب .RedSky HTTPS	%BWE911-CUSTOMERID%
سر مصادقة طلب .RedSky HTTPS	%BWE911-SECRETKEY%
قائمة أرقام الطوارئ التي تدعمها RedSky. لاستخدام هذه العلامة، يجب إضافة %RESERVEDBW911- %EMERGENCY-NUMBER-LIST العلامة المخصصة المحجوزة إلى العلامة التي تم تعيينها والتي يستخدمها نوع الجهاز. يجب أن تحتوي العلامة "المحجوزة" على أرقام الطوارئ المحددة في BroadWorks ضمن CallTypes/CallP/System/AS_CLI < بتنسيق مفصول بفاصلة مثل 911 و0911 و933. ملاحظة: لا يدعم عميل Webex البديل في أرقام الطوارئ؛ وبالتالي، يجب إضافة أرقام الطوارئ الدقيقة فقط إلى العلامة المخصصة "المحجوزة". يوضح المثال التالي كيفية المقصود من وظيفة العلامة المحجوزة أن يتم استخدامها: 1) تمت إضافة العلامة الأصلية %BWE911-EMERGENCY-NUMBER-% LIST إلى ملف قالب الجهاز 2) تمت إضافة العلامة المخصصة التي تم حجزها %RESERVEDBW911- %EMERGENCY-NUMBER-LIST إلى العلامة التي تم تعيينها والتي يستخدمها الجهاز بقيمة 911 و0911 و933 3) عند إعادة إنشاء الملف، يتم حل العلامة الأصلية %RESERVEDBW911- %EMERGENCY-NUMBER-LIST إلى 911 و0911 و933	BWE911-EMERGENCY-% %NUMBER-LIST
هذا هو نوع كل سطر. يمكن أن يكون أحد "ملف التعريف الظاهري" أو "المستخدم" أو "المكان".	%BW-MEMBERTYPE-n%
هذه هي المعرف الخارجي لخط معين (Webex Calling فقط)	%BWUSEREXTID-n%
توفر معلومات عما إذا كانت مجموعة التقاط مكالمات قد تم تكوينها على الخط المقابل. (Webex Calling فقط)	BWGROUP-CALL-PICKUP-BOOL-% "n"

يصف هذا القسم العلامات المخصصة المستخدمة في Webex من أجل Cisco BroadWorks. يسرد جميع العلامات المخصصة المستخدمة لكل من منصات سطح المكتب والأجهزة المحمولة/الكمبيوتر اللوحي. ومع ذلك، لاحظ أن بعض الإعدادات الموضحة في هذا القسم مدعومة للإصدار المحدد للعميل فقط. لتحديد ما إذا كان أحد الإعدادات لا ينطبق على إصدار العميل الأقدم، راجع دليل التكوين المناسب الخاص بالإصدار.

العلامة	مستعمل في سطح المكتب	تستخدم في الهاتف المحمول/الكمبيوتر اللوحي	القيمة الافتراضية	القسم
ENABLE_REJECT% T_WITH_486_WXT %	نعم	نعم	حقيقي	6.1.16 سلوك رفض المكالمات الواردة
_REJECT_WITH% XSI_MODE_WXT %	ن	نعم	أرفض fa lse	6.3.2 الإشعارات المدفوعة للمكالمات
_REJECT_WITH% XSI_DECLINE_RE %ASON_WXT	ن	نعم	مشغول	6.3.2 الإشعارات المدفوعة للمكالمات
ENABLE_TRANS% FER_CALLS_WXT %	نعم	نعم	خاطئة	6.1.20 النقل
ENABLE_CONFE% _RENCE_CALLS %WXT	نعم	نعم	خاطئة	6.1.21 مكالمات مؤتمر N-Way والمشاركين and Participants
ENABLE_NWAY% PARTICIPANT_LI %ST_WXT	نعم	نعم	خاطئة	6.1.21 مكالمات مؤتمر N-Way والمشاركين and Participants
MAX_CONF_PA% %RTIES_WXT	نعم	نعم	10	6.1.21 مكالمات مؤتمر N-Way والمشاركين and Participants
_ENABLE_CALL% STATISTICS_WXT %	نعم	نعم	خاطئة	6.1.24 إحصائيات المكالمات
_ENABLE_CALL% %PULL_WXT	نعم	نعم	خاطئة	6.1.22 سحب المكالمات
PN_FOR_CALLS% CONNECT_SIP_O N_ACCEPT_WXT %	ن	نعم	خاطئة	6.3.2 الإشعارات المدفوعة للمكالمات
ENABLE_VOICE% MAIL_TRANSCRI %PTION_WXT	نعم	نعم	خاطئة	6.1.28 نص كلام البريد الصوتي لتطبيق Webex Calling

العلامة	مستعمل في سطح المكتب	تستخدم في الهاتف المحمول/الكمبيوتر اللوحي	القيمة الافتراضية	القسم
_ENABLE_MWI% %WXT	نعم	نعم	خاطئة	6.1.27 البريد الصوتي، البريد الصوتي المرئي، مؤشر انتظار الرسائل، Visual Voicemail، Message Waiting Indicator
MWI_MODE_WX% %T	نعم	نعم	فارغ	6.1.27 البريد الصوتي، البريد الصوتي المرئي، مؤشر انتظار الرسائل، Visual Voicemail، Message Waiting Indicator
ENABLE_VOICE% %MAIL_WXT_	نعم	نعم	خاطئة	6.1.27 البريد الصوتي، البريد الصوتي المرئي، مؤشر انتظار الرسائل، Visual Voicemail، Message Waiting Indicator
ENABLE_VISUA% _L_VOICE_MAIL %WXT	نعم	نعم	خاطئة	6.1.27 البريد الصوتي، البريد الصوتي المرئي، مؤشر انتظار الرسائل، Visual Voicemail، Message Waiting Indicator
ENABLE_FORCE% D_LOGOUT_WXT %	نعم	ن	خاطئة	6.2.1 تسجيل الخروج المفروض
FORCED_LOGO% %UT_APPID_WXT	نعم	ن	فارغ	6.2.1 تسجيل الخروج المفروض
_ENABLE_CALL% FORWARDING_AL %WAYS_WXT	نعم	نعم	خاطئة	6.1.29.1 إعادة توجيه المكالمات دائمًا
ENABLE_BROA% DWORKS_ANYW %HERE_WXT	نعم	نعم	خاطئة	BroadWorks Anywhere 6.1.29.3 (الوصول عبر رقم واحد)
ENABLE_BROA% DWORKS_ANYW HERE_DESCRIPTI %ON_WXT	نعم	نعم	حقيقي	BroadWorks Anywhere 6.1.29.3 (الوصول عبر رقم واحد)
ENABLE_BROA% DWORKS_ANYW HERE_ALERT_AL L_LOCATIONS_W %XT	نعم	نعم	خاطئة	BroadWorks Anywhere 6.1.29.3 (الوصول عبر رقم واحد)
_BROADWORKS% ANYWHERE_ALE RT_ALL_LOCATIO NS_DEFAULT_WX %T	نعم	نعم	خاطئة	BroadWorks Anywhere 6.1.29.3 (الوصول عبر رقم واحد)

العلامة	مستعمل في سطح المكتب	تستخدم في الهاتف المحمول/الكمبيوتر اللوحي	القيمة الافتراضية	القسم
ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_WXT	نعم	نعم	خاطئة	BroadWorks Anywhere 6.1.29.3 (الوصول عبر رقم واحد)
_BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_DEFAULT_WXT	نعم	نعم	خاطئة	BroadWorks Anywhere 6.1.29.3 (الوصول عبر رقم واحد)
ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_WXT	نعم	نعم	خاطئة	BroadWorks Anywhere 6.1.29.3 (الوصول عبر رقم واحد)
_BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_DEFAULT_WXT	نعم	نعم	خاطئة	BroadWorks Anywhere 6.1.29.3 (الوصول عبر رقم واحد)
ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_WXT	نعم	نعم	خاطئة	BroadWorks Anywhere 6.1.29.3 (الوصول عبر رقم واحد)
_BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_DEFAULT_WXT	نعم	نعم	خاطئة	BroadWorks Anywhere 6.1.29.3 (الوصول عبر رقم واحد)
ENABLE_EMERGENCY_DIALING_WXT	ن	نعم	خاطئة	6.3.1 مكالمات الطوارئ
EMERGENCY_DIALING_NUMBERS_WXT	ن	نعم	911,112	6.3.1 مكالمات الطوارئ
ENABLE_USE_REMOTE_PORT_WXT	نعم	نعم	خاطئة	6.1.14 إدارة تقارير SIP لاجتياز NAT
RPORT_USE_LOCAL_PORT_WXT	نعم	نعم	خاطئة	6.1.14 إدارة تقارير SIP لاجتياز NAT
%USE_TLS_WXT%	نعم	نعم	خاطئة	6.1.2 SIP عبر TLS وبروتوكول النقل الآمن في الوقت الحقيقي

العلامة	مستعمل في سطح المكتب	تستخدم في الهاتف المحمول/الكمبيوتر اللوحي	القيمة الافتراضية	القسم
_SBC_ADDRESS% %WXT	نعم	نعم	فارغ	5.6 العلامات الافتراضية للنظام
SBC_PORT_WXT% %	نعم	نعم	5060	5.6 العلامات الافتراضية للنظام
USE_PROXY_DI% %SCCOVERY_WXT	نعم	نعم	خاطئة	6.1.6 اكتشاف وكيل SIP الديناميكي
USE_TCP_FROM% %DNS_WXT_	نعم	نعم	حقيقي	6.1.6 اكتشاف وكيل SIP الديناميكي
USE_UDP_FROM% %DNS_WXT_	نعم	نعم	حقيقي	6.1.6 اكتشاف وكيل SIP الديناميكي
USE_TLS_FROM% %DNS_WXT_	نعم	نعم	حقيقي	6.1.6 اكتشاف وكيل SIP الديناميكي
DOMAIN_OVER% %RIDE_WXT	نعم	نعم	فارغ	6.1.6 اكتشاف وكيل SIP الديناميكي
PROXY_DISCOV% ERY_ENABLE BA _CKUP_SERVICE %WXT	نعم	نعم	حقيقي	6.1.6 اكتشاف وكيل SIP الديناميكي
PROXY_DISCOV% ERY_ENABLE SR V_BACKUP_WXT %	نعم	نعم	حقيقي	6.1.6 اكتشاف وكيل SIP الديناميكي
PROXY_DISCOV% _ERY_BYPASS OS %CACHE_WXT	Y (في نظام التشغيل Windows فقط)	ن	خاطئة	6.1.6 اكتشاف وكيل SIP الديناميكي
SIP_TRANSPORT% _S_TCP_CONNECT %TIMEOUT_WXT	نعم	نعم	5000	6.1.5 المهلة القابلة للتكوين لفتح مأخذ توصيل SIP
SIP_TRANSPORT% _S_TLS_CONNECT %TIMEOUT_WXT	نعم	نعم	10000	6.1.5 المهلة القابلة للتكوين لفتح مأخذ توصيل SIP
_SOURCE_PORT% %WXT	نعم	نعم	5060	6.1.7 استخدام المنفذ المفضل لـ SIP
_SIP_FAILBACK% %ENABLED_WXT	نعم	ن	حقيقي	6.1.8.2 إعادة فشل SIP
_SIP_FAILBACK% %TIMEOUT_WXT	نعم	ن	900	6.1.8.2 إعادة فشل SIP

العلامة	مستعمل في سطح المكتب	تستخدم في الهاتف المحمول/الكمبيوتر اللوحي	القيمة الافتراضية	القسم
_SIP_FAILBACK% USE_RANDOM_FA %CTOR_WXT	نعم	ن	خاطئة	6.1.8.2 إعادة فشل SIP
SIP_TRANSPORT% S_ENFORCE_IP_V %ERSION_WXT	نعم	نعم	نظام اسم المجال	6.1.8.3. فرض إصدار IP
USE_ALTERNAT% _IVE_IDENTITIES %WXT	نعم	نعم	خاطئة	6.1.10 استخدم عناوين P URI المرتبطة في REGISTER
TCP_SIZE_THRE% %SHOLD_WXT	نعم	نعم	18000	6.1.4 فرض استخدام TCP، أو TLS، أو UDP و keepalives
SIP_REFRESH_O% %N_TTL_WXT	نعم	ن	خاطئة	6.1.8.4 إدارة DNS TTL
ENABLE_SIP_UP% _DATE_SUPPORT %WXT	نعم	نعم	خاطئة	6.1.12 دعم تحديث SIP
ENABLE_PEM_S% %UPPORT_WXT	نعم	نعم	خاطئة	6.1.11 عنوان SIP P-Early Media (PEM)
ENABLE_SIP_SE% %SSION_ID_WXT	نعم	نعم	خاطئة	6.1.15 معرف جلسة SIP
ENABLE_FORCE% _SIP_INFO_FIR %WXT	نعم	نعم	خاطئة	6.1.13 معلومات SIP FIR القديمة
SRTP_ENABLED% %WXT_	نعم	نعم	خاطئة	6.1.2 SIP عبر TLS وبرتوكول النقل الآمن في الوقت الحقيقي
_SRTP_MODE% %WXT	نعم	نعم	خاطئة	6.1.2 SIP عبر TLS وبرتوكول النقل الآمن في الوقت الحقيقي
ENABLE_REKEY% %ING_WXT	نعم	نعم	حقيقي	6.1.2 SIP عبر TLS وبرتوكول النقل الآمن في الوقت الحقيقي
RTP_AUDIO_PO% RT_RANGE_STAR %T_WXT	نعم	نعم	8000	6.1.17 نطاق منفذ بروتوكول النقل في الوقت الفعلي
RTP_AUDIO_PO% _RT_RANGE_END %WXT	نعم	نعم	8099	6.1.17 نطاق منفذ بروتوكول النقل في الوقت الفعلي
RTP_VIDEO_PO% RT_RANGE_STAR %T_WXT	نعم	نعم	8100	6.1.17 نطاق منفذ بروتوكول النقل في الوقت الفعلي

العلامة	مستعمل في سطح المكتب	تستخدم في الهاتف المحمول/الكمبيوتر اللوحي	القيمة الافتراضية	القسم
RTP_VIDEO_PO% _RT_RANGE_END %WXT	نعم	نعم	8199	6.1.17 نطاق منفذ بروتوكول النقل في الوقت الفعلي
_ENABLE_RTCP% %MUX_WXT	نعم	نعم	حقيقي	6.1.19 كتم صوت rtcp
_ENABLE_XSI% EVENT_CHANNEL %WXT	نعم	نعم	حقيقي	6.1.33 قناة حدث XSI
CHANNEL_HEA% %RTBEAT_WXT	نعم	نعم	10000	6.1.33 قناة حدث XSI
XSI_ROOT_WXT% %	نعم	نعم	فارغ (يستخدم عنوان URL الأصلي)	6.1.32 جذر ومسارات XSI
XSI_ACTIONS_P% %ATH_WXT	نعم	نعم	com.br/ oadsoft xsi- /actions	6.1.32 جذر ومسارات XSI
XSI_EVENTS_PA% %TH_WXT	نعم	نعم	com.br/ oadsoft xsi- /events	6.1.32 جذر ومسارات XSI
ENABLE_CALLS% AUTO_RECOVER %Y_WXT	نعم	نعم	خاطئة	6.1.25/الاسترداد التلقائي للمكالمات / تسليم المكالمات السلس / Seamless Call Handover
EMERGENCY_C% ALL_DIAL_SEQUE %NCE_WXT	ن	نعم	CS فقط	6.3.1 مكالمة الطوارئ
_ENABLE_CALL% PICKUP_BLIND W %XT	نعم	ن	خاطئة	6.2.2 التقاط المكالمات
_ENABLE_CALL% PICKUP_DIRECTE %D_WXT	نعم	ن	خاطئة	6.2.2 التقاط المكالمات
WEB_CALL_SET% TINGS_URL_WXT %	نعم	نعم	فارغ	6.1.30 مدخل الإعدادات وإعدادات المكالمات المستندة إلى الويب and Web-based Call Settings

العلامة	مستعمل في سطح المكتب	تستخدم في الهاتف المحمول/الكمبيوتر اللوحي	القيمة الافتراضية	القسم
_USER_PORTAL% _SETTINGS_URL %WXT	نعم	نعم	فارغ	6.1.30 مدخل الإعدادات وإعدادات المكالمات المستندة إلى الويب and Web-based Call Settings
_ENABLE_CALL% %CENTER_WXT	نعم	نعم	خاطئة	6.1.31 مركز الاتصال/تسجيل الدخول/الخروج من قائمة انتظار الاتصال
WEB_CALL_SET% TINGS_TARGET %WXT	نعم	نعم	خارجي	6.1.30 مدخل الإعدادات وإعدادات المكالمات المستندة إلى الويب and Web-based Call Settings
WEB_CALL_SET% TINGS_CFA_VISIB %LE_WXT	نعم	نعم	حقيقي	6.1.30 مدخل الإعدادات وإعدادات المكالمات المستندة إلى الويب and Web-based Call Settings
WEB_CALL_SET% TINGS_DND_VISI %BLE_WXT	نعم	نعم	حقيقي	6.1.30 مدخل الإعدادات وإعدادات المكالمات المستندة إلى الويب and Web-based Call Settings
WEB_CALL_SET% TINGS_ACR_VISIB %LE_WXT	نعم	نعم	حقيقي	6.1.30 مدخل الإعدادات وإعدادات المكالمات المستندة إلى الويب and Web-based Call Settings
WEB_CALL_SET% TINGS_CFB_VISIB %LE_WXT	نعم	نعم	حقيقي	6.1.30 مدخل الإعدادات وإعدادات المكالمات المستندة إلى الويب and Web-based Call Settings
WEB_CALL_SET% TINGS_CFN_R_VISI %BLE_WXT	نعم	نعم	حقيقي	6.1.30 مدخل الإعدادات وإعدادات المكالمات المستندة إلى الويب and Web-based Call Settings
WEB_CALL_SET% TINGS_CFN_A_VISI %BLE_WXT	نعم	نعم	حقيقي	6.1.30 مدخل الإعدادات وإعدادات المكالمات المستندة إلى الويب and Web-based Call Settings
WEB_CALL_SET% TINGS_SIMRING %VISIBLE_WXT	نعم	نعم	حقيقي	6.1.30 مدخل الإعدادات وإعدادات المكالمات المستندة إلى الويب and Web-based Call Settings
WEB_CALL_SET% TINGS_SEQRING %VISIBLE_WXT	نعم	نعم	حقيقي	6.1.30 مدخل الإعدادات وإعدادات المكالمات المستندة إلى الويب and Web-based Call Settings
WEB_CALL_SET% TINGS_RO_VISIBL %E_WXT	نعم	نعم	حقيقي	6.1.30 مدخل الإعدادات وإعدادات المكالمات المستندة إلى الويب and Web-based Call Settings
WEB_CALL_SET% TINGS_ACB_VISIB %LE_WXT	نعم	نعم	حقيقي	6.1.30 مدخل الإعدادات وإعدادات المكالمات المستندة إلى الويب and Web-based Call Settings

العلامة	مستعمل في سطح المكتب	تستخدم في الهاتف المحمول/الكمبيوتر اللوحي	القيمة الافتراضية	القسم
WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBILITY_WXT	نعم	نعم	حقيقي	6.1.30 مدخل الإعدادات وإعدادات المكالمات المستندة إلى الويب and Web-based Call Settings
WEB_CALL_SETTINGS_CLID_VISIBILITY_WXT	نعم	نعم	حقيقي	6.1.30 مدخل الإعدادات وإعدادات المكالمات المستندة إلى الويب and Web-based Call Settings
WEB_CALL_SETTINGS_PA_VISIBILITY_WXT	نعم	نعم	حقيقي	6.1.30 مدخل الإعدادات وإعدادات المكالمات المستندة إلى الويب and Web-based Call Settings
WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBILITY_WXT	نعم	نعم	حقيقي	6.1.30 مدخل الإعدادات وإعدادات المكالمات المستندة إلى الويب and Web-based Call Settings
WEB_CALL_SETTINGS_CC_VISIBILITY_WXT	نعم	نعم	حقيقي	6.1.30 مدخل الإعدادات وإعدادات المكالمات المستندة إلى الويب and Web-based Call Settings
WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBILITY_WXT	نعم	نعم	حقيقي	6.1.30 مدخل الإعدادات وإعدادات المكالمات المستندة إلى الويب and Web-based Call Settings
WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBILITY_WXT	نعم	نعم	حقيقي	6.1.30 مدخل الإعدادات وإعدادات المكالمات المستندة إلى الويب and Web-based Call Settings
USE_MEDIASECURITY_WXT	نعم	نعم	خاطئة	6.1.3 عناوين SIP 3GPP لـ SRTP
ENABLE_DIALING_CALL_BACK_WXT	ن	نعم	خاطئة	6.3.4 انقر لطلب (معاودة الاتصال))
_DIALING_CALL_BACK_TIMER_WXT	ن	نعم	10	6.3.4 انقر لطلب (معاودة الاتصال))
ENABLE_EXECUTIVE_ASSISTANT_WXT	نعم	ن	خاطئة	6.2.3 دعم الرئيس-المسؤول (المساعد التنفيذي)
PN_FOR_CALLS_RING_TIMEOUT_SECONDS_WXT	ن	نعم	35	6.3.2 الإشعارات المدفوعة للمكالمات
_ENABLE_CALL_RECORDING_WXT	نعم	نعم	خاطئة	6.1.26 تسجيل المكالمات

العلامة	مستعمل في سطح المكتب	تستخدم في الهاتف المحمول/الكمبيوتر اللوحي	القيمة الافتراضية	القسم
ENABLE_SINGLE_ALERTING_WX%T	ن	نعم	خاطئة	6.3.3 التنبيه الفردي
_ENABLE_CALL%PARK_WXT	نعم	نعم	خاطئة	6.1.23 إيقاف الاتصال مؤقتًا/الاسترداد
CALL_PARK_AU%TO_CLOSE_DIALO%G_TIMER_WXT	نعم	نعم	10	6.1.23 إيقاف الاتصال مؤقتًا/الاسترداد
ENABLE_RTP_IC%E_WXT	نعم	نعم	خاطئة	6.1.18 دعم ICE (Webex Calling فقط) (Webex Calling only)
RTP_ICE_MODE%WXT	نعم	نعم	أيستون	6.1.18 دعم ICE (Webex Calling فقط) (Webex Calling only)
RTP_ICE_SERVI%CE_URI_WXT	نعم	نعم	فارغ	6.1.18 دعم ICE (Webex Calling فقط) (Webex Calling only)
_RTP_ICE_PORT%WXT	نعم	نعم	3478	6.1.18 دعم ICE (Webex Calling فقط) (Webex Calling only)
ENABLE_RTP_IC%E_IPV6_WXT	نعم	نعم	خاطئة	6.1.18 دعم ICE (Webex Calling فقط) (Webex Calling only)
SIP_REFRESH_O%N_TTL_USE_RAN%DOM_FACTOR_W%XT	نعم	ن	خاطئة	6.1.8.4 إدارة DNS TTL
ENABLE_CALLS%ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING%WXT	نعم	ن	خاطئة	6.2.4 تصعيد مكالمات SIP إلى اجتماع (Webex Calling فقط)
ENABLE_DESKP%HONE_CONTROL_AUTO_ANSWER%WXT	نعم	ن	خاطئة	6.2.5 مكالمة التحكم في الهاتف المكتبي - الرد التلقائي
ENABLE_DIALI%NG_VOIP_WXT	ن	نعم	حقيقي	6.3.5 دعم MNO الاتصال باستخدام الموزع الأصلي
ENABLE_DIALI%NG_NATIVE_WXT%	ن	نعم	خاطئة	6.3.5 دعم MNO الاتصال باستخدام الموزع الأصلي

العلامة	مستعمل في سطح المكتب	تستخدم في الهاتف المحمول/الكمبيوتر اللوحي	القيمة الافتراضية	القسم
SIP_URI_DIALING_ENABLE_LOCAL_CALLING_WXT%	نعم	نعم	حقيقي	6.1.35 طلب SIP-URI
ENABLE_SIP_VIDEOCALLS_WXT%	نعم	نعم	حقيقي	6.1.37 تعطيل مكالمات الفيديو
ENABLE_LOCAL_VIDEOCALLS_WXT%	نعم	نعم	حقيقي	6.1.37 تعطيل مكالمات الفيديو
VIDEOCALLS_ANSWER_WITH_VIDEO_ON_DEFAULT_WXT%	نعم	نعم	سطح المكتب - صحيح الهاتف الجوال، الجهاز اللوحي - خطأ	6.1.37 تعطيل مكالمات الفيديو
EMERGENCY_DIALING_ENABLE_REDSKY_WXT%	نعم	نعم	خاطئة	6.1.38 مكالمات الطوارئ (911) - تقارير الموقع من خلال موفر E911
EMERGENCY_REDSKY_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT%	نعم	نعم	0	6.1.38 مكالمات الطوارئ (911) - تقارير الموقع من خلال موفر E911
EMERGENCY_REDSKY_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT%	نعم	نعم	1-	6.1.38 مكالمات الطوارئ (911) - تقارير الموقع من خلال موفر E911
EMERGENCY_REDSKY_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%	نعم	نعم	once لكل تسجيل الدخول	6.1.38 مكالمات الطوارئ (911) - تقارير الموقع من خلال موفر E911
_ENABLE_AUTOANSWER_WXT%	نعم	ن	خاطئة	6.2.6 رد تلقائي مع إشعار بالندمة
ENABLE_CALLS_SPAM_INDICATION_WXT%	نعم	نعم	خاطئة	6.1.41 إشارة المكالمات غير المرغوب فيها

العلامة	مستعمل في سطح المكتب	تستخدم في الهاتف المحمول/الكمبيوتر اللوحي	القيمة الافتراضية	القسم
ENABLE_NOISE% REMOVAL_WXT_ %	نعم	نعم	خاطئة	6.1.42 إزالة الضوضاء وامتداد النطاق الترددي لشبكة PSTN/مكالمات الهاتف المحمول
ENABLE_AUDIO% MARI_FEC_WXT_ %	نعم	نعم	خاطئة	6.1.46.2 تصحيح أخطاء إعادة التوجيه (FEC) وإعادة إرسال الحزم (RTX)
ENABLE_AUDIO% MARI_RTX_WXT_ %	نعم	نعم	خاطئة	6.1.46.2 تصحيح أخطاء إعادة التوجيه (FEC) وإعادة إرسال الحزم (RTX)
ENABLE_VIDEO% MARI_FEC_WXT_ %	نعم	نعم	خاطئة	6.1.46.2 تصحيح أخطاء إعادة التوجيه (FEC) وإعادة إرسال الحزم (RTX)
ENABLE_VIDEO% MARI_RTX_WXT_ %	نعم	نعم	خاطئة	6.1.46.2 تصحيح أخطاء إعادة التوجيه (FEC) وإعادة إرسال الحزم (RTX)
_ENABLE_CALL% %BLOCK_WXT	نعم	نعم	خاطئة	6.1.45 قائمة الحظر (Webex Calling فقط)
ENABLE_WIDGE% _T_HOLD_CALLS %WXT	ن	نعم	حقيقي	MNO Mobility 6.3.5.6 - عنصر واجهة أثناء المكالمات
ENABLE_WIDGE% T_TRANSFER_CA %LLS_WXT	ن	نعم	حقيقي	MNO Mobility 6.3.5.6 - عنصر واجهة أثناء المكالمات
ENABLE_WIDGE% T_CALLS_ESCAL _ATE_TO_WEBEX %MEETING_WXT	ن	نعم	حقيقي	MNO Mobility 6.3.5.6 - عنصر واجهة أثناء المكالمات
ENABLE_SIMUL% TANEOUS_CALLS WITH_SAME_US_ %ER_WXT	نعم	نعم	خاطئة	6.1.47 المكالمات المتزامنة مع نفس المستخدم
ENABLE_REMO% TE_MUTE_CONTR %OL_WXT	نعم	ن	خاطئة	6.2.14 حزمة حدث التحكم في كتم الصوت عن بُعد (Webex Calling فقط)
ENABLE_VOICE% MAIL_FORWARD_ %ING_WXT	نعم	نعم	حقيقي	6.1.29.2 إعادة توجيه المكالمات إلى البريد الصوتي

العلامة	مستعمل في سطح المكتب	تستخدم في الهاتف المحمول/الكمبيوتر اللوحي	القيمة الافتراضية	القسم
SIP_REGISTER_F% AILOVER_REGIST RATION_CLEANU %P_WXT	نعم	نعم	حقيقي	6.1.8.1 تجاوز فشل SIP
_ENABLE_CALL% MOVE_HERE_WX %T	نعم	ن	خاطئة	6.2.15 نقل المكالمات
ENABLE_SPEEC% H_ENHANCEMEN %TS_WXT	نعم	نعم	خاطئة	6.1.42 إزالة الضوضاء وامتداد النطاق الترددي لشبكة PSTN/مكالمات الهاتف المحمول
DIALING_NATIV% E_FAC_PREFIX_W %XT	ن	نعم	فارغ	6.3.5.1 الاتصال باستخدام الموزع الأصلي
ENABLE_TRANS% FER_AUTO_HOLD %WXT_	نعم	نعم	خاطئة	6.1.20 النقل
_ENABLE_RTCP% XR_NEGOTIATIO %N_WXT	نعم	نعم	حقيقي	rtcp-xr 6.1.48
ENABLE_CLID_I% NCOMING_CALLS APPEND_NUMBE_ %R_WXT	ن	نعم	خاطئة	6.3.6 هوية المتصل الوارد
_ENABLE_CLID% MISSED_CALLS_A PPEND_NUMBER %WXT	ن	نعم	خاطئة	6.3.6 هوية المتصل الوارد
_ENABLE_CLID% OUTGOING_CALL %S_WXT	ن	نعم	خاطئة	6.1.50 معرف المتصل هوية المتصل في المكالمات الصادرة (Webex Calling فقط)
_ENABLE_CLID% OUTGOING_CALL S_ADDITIONAL_N %UMBERS_WXT	ن	نعم	خاطئة	6.1.50 معرف المتصل هوية المتصل في المكالمات الصادرة (Webex Calling فقط)
_ENABLE_CLID% OUTGOING_CALL S_CALL_CENTER %WXT	ن	نعم	خاطئة	6.1.50 معرف المتصل هوية المتصل في المكالمات الصادرة (Webex Calling فقط)

العلامة	مستعمل في سطح المكتب	تستخدم في الهاتف المحمول/الكمبيوتر اللوحي	القيمة الافتراضية	القسم
_ENABLE_CLID% OUTGOING_CALL S_HUNT_GROUP %WXT	ن	نعم	خاطئة	6.1.50 معرف المتصل هوية المتصل في المكالمات الصادرة (Webex Calling فقط)
_ENABLE_CLID% OUTGOING_CALL S_DELIVERY_BLOCKING_WXT	ن	نعم	خاطئة	6.1.50 معرف المتصل هوية المتصل في المكالمات الصادرة (Webex Calling فقط)
_ENABLE_CALL% FORWARDING_IN %FO_CALLS_WXT	نعم	نعم	خاطئة	6.1.49 معلومات إعادة توجيه المكالمات
_ENABLE_BUSY% LAMP_FIELD_WXT	نعم	ن	خاطئة	6.2.8.1 حقل مصباح مشغول
ENABLE_BLF_DISPLAY_CALLER% %WXT	نعم	ن	حقيقي	6.2.8.1 حقل مصباح مشغول
BLF_NOTIFICATION_DELAY_TIME% %WXT	نعم	ن	0	6.2.8.1 حقل مصباح مشغول
ENABLE_GCP_NOTIFICATIONS_W% %XT	نعم	ن	خاطئة	6.2.8.2 مجموعة التقاط المكالمات (Webex Calling فقط)
ENABLE_GCP_DISPLAY_CALLER% %WXT	نعم	ن	خاطئة	6.2.8.2 مجموعة التقاط المكالمات (Webex Calling فقط)
GCP_NOTIFICATION_MAX_TIMEOUT_VALUE_WXT%	نعم	ن	120	6.2.8.2 مجموعة التقاط المكالمات (Webex Calling فقط)
UDP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%	نعم	نعم	حقيقي	6.1.4 فرض استخدام TCP، أو TLS، أو UDP keepalives
TCP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%	نعم	نعم	خاطئة	6.1.4 فرض استخدام TCP، أو TLS، أو UDP keepalives
TLS_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%	نعم	نعم	خاطئة	6.1.4 فرض استخدام TCP، أو TLS، أو UDP keepalives

العلامة	مستعمل في سطح المكتب	تستخدم في الهاتف المحمول/الكمبيوتر اللوحي	القيمة الافتراضية	القسم
ENABLE_MULTI% %LINE_WXT_	نعم	نعم	خاطئة	6.2.12 خط متعدد - مظهر الخط المشترك خط متعدد للأجهزة المحمولة (Webex Calling فقط)
ENABLE_CALLS% _ESCALATE_TO_ WEBEX_MEETING %WXT_	ن	نعم	خاطئة	6.2.4 تصعيد مكالمات SIP إلى اجتماع (Webex Calling)
_ENABLE_CLID% DELIVERY_BLOC %KING_WXT	ن	نعم	خاطئة	6.3.5.3 هوية خط الاتصال الصادر (CLID) - شخص مزودج
ENABLE_MOBIL% ITY_PERSONA M ANAGEMENT_WX %T	ن	نعم	خاطئة	6.3.5.3 معرف خط الاتصال الصادر (CLID)
_CLID_REMOTE% _NAME_MACHINE %MODE_WXT	نعم	نعم	تم حله	6.1.50.2 اسم هوية المتصل البعيد
PERSONAL_AS% SISTANT_ENABL %ED_WXT	نعم	نعم	خاطئة	المساعد الشخصي (الحضور البعيد)
PN_FOR_CALLS% DELIVERY_MO_ %DE_WXT	ن	نعم	نيترنت	وضع التسليم لإشعارات المكالمات المدفوعة (Webex Calling فقط)

لمزيد من المعلومات حول ربط العلامات المخصصة المستخدمة في Webex من أجل Cisco BroadWorks بالعلامات المستخدمة بواسطة UC-One، ارجع إلى القسم 8 ربط العلامات المخصصة بين Cisco BroadWorks - Webex .UC-One and UC-One.

6.1 الميزات الشائعة

6.1.1 إعدادات خادم SIP

يتم تكوين العميل بشكل عام لاستخدام شبكة SIP، والذي يتم عن طريق تعديل ملف `config-wxt.xml`. عادةً ما يجب تغيير المعلومات التالية: Typically, the following parameters must be changed: `config-wxt.xml file`.

- مجال SIP. يتم استخدام هذا كجزء من المجال من SIP URI الخاص (يسمى URI لبروتوكول SIP الخاص أحياناً أيضاً منفذ الخط) بشكل عام في عناوين SIP وفي المكالمات البعيدة (XSI). يأتي جزء المستخدم من SIP URI الخاص به من تكوين بيانات اعتماد SIP (المعلمة `<username>` ضمن `<credentials>`).
 - 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 معلمة الوكيل نظرًا لفشل 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 معلومات أخرى لتمكين ميزات مختلفة للاتصال. ومع ذلك، تتيح الإعدادات السابقة الوظائف الأساسية لما يلي:
 - التسجيل على شبكة SIP.
 - إجراء مكالمات صوتية أو مكالمات فيديو.
 - إجراء اكتشاف وكيل قائم على DNS، والذي يسمح باستخدام العديد من الوكلاء.
- بمجرد تمكين تسجيل SIP، يجب القيام بتمكين اشتراك SIP لـ MWI عبر معلومات تكوين منفصلة. لمزيد من المعلومات حول البريد الصوتي، ارجع إلى القسم **6.1.27. البريد الصوتي، البريد الصوتي المرئي، مؤشر انتظار الرسائل، Visual Voicemail, Message Waiting Indicator**.
- لاحظ أنه يلزم دائمًا تكوين SIP الأساسي 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 تحديد وكيل واحد فقط.
 - يوفر اكتشاف وكيل DNS الدعم للعديد من الوكلاء، والتي تتطلب الإعداد الصحيح لـ DNS.
- بالإضافة إلى ذلك، يتم عرض مؤقت SIP في ملف التكوين (لا يوصى بتعديلها).

```

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

```

- T1 - مقدار الوقت، بالمللي ثانية، لتأخير الرحلة الكاملة للشبكة.
- T2 - الحد الأقصى لمقدار الوقت، بالمللي ثانية، قبل إعادة إرسال طلبات غير الدعوة واستجابات الدعوة.
- T4 - الحد الأقصى لمقدار الوقت، بالمللي ثانية، لكي تظل الرسالة في الشبكة. the network.

يحتوي كل خط على معلومات خاصة به مثل رقم البريد الصوتي وعنوان URI للمؤتمر والمجال، بالإضافة إلى بيانات اعتماد مصادقة SIP. يمكن تكوين بيانات اعتماد منفصلة لإرسال إشارات 401 و 407 إذا لزم الأمر. يوفر المثال والجدول التاليين معلومات حول علامات DM الأكثر نموذجية 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:%BWNWORK-CONFERENCE-SIPURI-
                      <conference-service-uri/>%1
                        <domain>%BWHOST-1%</domain>
                          <credentials>
                            <username>%BWLINPORT-1%</username>
                              <password>%BWAUTHPASSWORD-1%</password>
                                <auth>
                                  <auth401>
                                    <default>
                                      <username>%BWAUTHUSER-1%</username>
                                        password>%BWAUTHPASSWORD->
                                          <password/>%1
                                            <default/>
                                              <"realm id=%BWHOST-1%>
                                                <username>%BWAUTHUSER-1%</username>
                                                  password>%BWAUTHPASSWORD->
                                                    <password/>%1
                                                      <realm/>
                                                        <auth401/>
                                                          <auth407/>
                                                            <default/>
                                                              <username>%BWAUTHUSER-1%</username>
                                                                password>%BWAUTHPASSWORD->
                                                                  <password/>%1
                                                                    <default/>
                                                                      <"realm id=%BWHOST-1%>
                                                                        <username>%BWAUTHUSER-1%</username>
                                                                          password>%BWAUTHPASSWORD->
                                                                            <password/>%1
                                                                              <realm/>
                                                                                <auth407/>
                                                                                  <auth/>
                                                                                    <credentials/>
                                                                                      <line/>
                                                                                        ...
                                                                                          </lines/>

```

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

الوصف	القيم المدعومة	افتراضي إذا تم حذفه	العلامة
اسم مستخدم SIP عادةً. للحصول على مزيد من المعلومات، ارجع إلى القسم 5.7.علامات النظام المدمج الديناميكي لـ Cisco BroadWorks. مثال: جوندو	سلسلة	فارغ	%BWLINPORT-n%
عادةً ما تكون كلمة مرور SIP. للحصول على مزيد من المعلومات، ارجع إلى القسم 5.7.علامات النظام المدمج الديناميكي لـ Cisco BroadWorks. مثال: كلمة السر	سلسلة	فارغ	BWAUTHPASSWORD% %D-n
رقم الهاتف الافتراضي للمستخدم بتنسيق دولي. للحصول على مزيد من المعلومات، ارجع إلى القسم 5.7.علامات النظام المدمج الديناميكي لـ Cisco BroadWorks. مثال: 12345678	رقم الهاتف	فارغ	%BWE164-n%
للحصول على مزيد من المعلومات، ارجع إلى القسم 5.6.العلامات الافتراضية للنظام. مثال: sbcexample.domain.com	سلسلة	فارغ	SBC_ADDRESS_WX% %T
للحصول على مزيد من المعلومات، ارجع إلى القسم 5.6.العلامات الافتراضية للنظام. مثال: 5060	من الأرقام	5060	%SBC_PORT_WXT%
تُستخدم عادةً كمجال SIP. للحصول على مزيد من المعلومات، ارجع إلى القسم 5.7.علامات النظام المدمج الديناميكي لـ Cisco BroadWorks. مثال: لـ domain.com	سلسلة	فارغ	%BWHOST-n%
تُستخدم عادةً لمعلمة المنفذ المفضل. preferred-port parameter. للحصول على مزيد من المعلومات، ارجع إلى القسم 6.1.7.استخدام المنفذ المفضل لـ SIP. مثال: 5061	من الأرقام	5060	SOURCE_PORT_WX% %T
(Webex Calling فقط) يحمل المعرف الخارجي للخط لمعرفة مزيد من المعلومات، ارجع إلى 6.2.13.خطوط متعددة - الخطوط الظاهرية (Webex Calling فقط). مثال: 30f51bf7-710b-4cd0-ab4b-35ab393a1709	سلسلة	فارغ	%BWUSEREXTID-n%

ملاحظة: يُنصح بشدة أن يكون منفذ SIP مختلفًا عن منفذ SIP 5060 (على سبيل المثال، 5075) بسبب وجود مشاكل معروفة في استخدام منفذ SIP القياسي (5060) مع الأجهزة المحمولة.

6.1.2 SIP عبر TLS وبروتوكول النقل الآمن في الوقت الحقيقي

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 المعلمة (%USE_TLS_WXT%)، ويتم استخدام النقل غير TLS إذا كان له أولوية أعلى في DNS SRV. لمزيد من المعلومات حول اكتشاف وكيل SIP الديناميكي، ارجع إلى القسم (%USE_TLS_WXT%)، and non-TLS transport is used if it has a higher priority in DNS SRV. For more information on dynamic SIP proxy discovery, see section 6.1.6 اكتشاف وكيل SIP الديناميكي.

عند عدم استخدام اكتشاف الوكيل الديناميكي، يدخل تمكين TLS لـ SIP حيز الاستخدام.

لمعرفة تفاصيل عن توصيات تنفيذ SIP وبروتوكول النقل عند استخدام عناصر SIP ALG في الشبكة، ارجع إلى دليل حل Webex for Cisco BroadWorks Solution Guide. Webex for Cisco BroadWorks.

لاحظ أن الشهادة المستخدمة يجب أن تكون صالحة. وعلاوة على ذلك، يجب أن تكون سلسلة الشهادات سليمة بحيث تكون الشهادة الوسيطة مرتبطة أيضًا. 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 ذي الصلة لتشفير الوسائط، يوجد إعداد منفصل.

بالإضافة إلى RTP، يمكن تأمين حركة مرور RTCP باستخدام نفس آليات RTP باستخدام التكوين السابق.

بالنسبة لتشفيرات SIP/TLS، راجع [التنزيل ألف: تشفيرات TLS](#).

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

- السرية (تشفير البيانات)
- المصادقة (التأكد من هوية الطرف أو الأطراف الأخرى)
- النزاهة (تدابير ضد، على سبيل المثال، الهجمات المتكررة)

يدعم الإصدار الحالي من إطار الوسائط وضع عداد AES 128 للحماية ورمز مصادقة رسائل التجزئة (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 بتبديل المفاتيح داخل SDP كجزء من إشارات SIP، يرسل كلا الجانبين للمكالمة 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 ملف تعريف الصوت البصري (AVP) وملف تعريف الصوت البصري الآمن (SAVP). تم اختبار تنفيذ SRTP بنجاح في تكوين النشر المعتاد مع وحدات SBC مختلفة. Audio Visual Profile (AVP) and Secure Audio Visual profile (SAVP) entries. The SRTP implementation has been tested successfully in its usual deployment configuration with various SBCs (IOT) with AVP profile is not supported. endpoints that only support encryption using the AVP profile is not supported.

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

ومع ذلك، يجب مراعاة تكوين SBC بعناية؛ ولا سيما التأكد من عدم إزالة الخط "M" الوارد، المقترن بـ SAVP/RTP في SDP، لأنه في بعض الحالات قد يتم حظر مكالمات SRTP.

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

يمكن لـ SBC أيضاً تعديل ترتيب خطوط SDP M عند إعداد المكالمة، ووضع خط M لـ AVP (غير المشفر) أو SAVP (المشفر) أولاً. لذلك، يتم جعل العملاء الذين يحددون خط m العمل الأول يفضلون إما حركة المرور المشفرة أو غير المشفرة. خيارات تكوين SRTP المختلفة هي كما يلي:

- إلزامي - عند إعداد المكالمة، يشتمل SDP الأولي على خط SAVP M فقط عند العرض ويقبل العميل فقط خط SAVP M في SDP عند الرد، وبالتالي لا يمكن سوى مكالمات SRTP.
 - مفضل - عند إعداد المكالمة، يشتمل SDP الأولي على كل من خطوط AVP و SAVP M، ولكن SAVP هو الأول عند العرض، مما يشير إلى ترتيب التفضيل. عند الرد، يحدد العميل SAVP إذا كان متاحاً حتى إذا لم يكن خط M الأول (وفقاً لمواصفات SIP، لا يتم تغيير ترتيب خطوط m عند الرد).
 - اختياري - عند إعداد المكالمة، يتضمن SDP الأولي كلا من خطوط SAVP و AVP M عند العرض ولكن يشير AVP أولاً إلى ترتيب التفضيل. عند الرد، يحدد العميل أول خط m أو AVP أو SAVP.
 - لم يتم تمكين SRTP - لا يوجد خط M لـ SAVP في SDP الأولي عند العرض. عند الرد، لا يتم قبول SAVP، وبالتالي لا يمكن سوى مكالمات RTP.
 - النقل - حدد وضع SRTP تلقائياً بناءً على بروتوكول النقل. إذا تم استخدام TLS، يتم تمكين وضع SRTP الإلزامي. إذا تم استخدام TCP أو UDP، فلا يتم استخدام SRTP.
- SRTP مقابل RTP متماثل في كلا اتجاهي المكالمة، أي أن ملفات التعريف إرسال واستقبالها متماثلة.

```
<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 أيضاً استخدام بروتوكول التحكم الآمن في الوقت الحقيقي (SRTCP) إذا تم تمكين SRTP. في بعض عمليات النشر، لا يتم دعم إعادة المفاتيح لـ SRTP. لذلك، توجد معلمة تكوين لتمكين/تعطيل إعادة تحديد SRTP. ومع ذلك، يتم دائماً استخدام المفاتيح الجديدة عند استلامها في SDP محدث وفقاً لـ rfc3264. تتعلق إمكانية التكوين فقط بإرسال المفاتيح الجديدة.

الوصف	القيم المدعومة	افتراضى إذا تم حذفه	العلامة
عند التعيين إلى "false"، يتم إلغاء تنشيط SIP TLS. عند التعيين على "true"، يتم تنشيط SIP TLS. يرجى ملاحظة أنه في حالة استخدام 6.1.6 اكتشاف وكيل SIP الديناميكي، يتم تجاهل هذه المعلمة.	صحيح، خاطئ	خاطئة	%USE_TLS_WXT%

الوصف	القيم المدعومة	افتراضي إذا تم حذفه	العلامة
عند التعيين إلى "false"، يتم إلغاء تنشيط SRTP. عند التعيين على "حقيقي"، يتم تنشيط SRTP.	صحيح، خاطئ	خاطئة	_SRTP_ENABLED% %WXT
تحديد مدى تفضيل SRTP عند إعداد المكالمات. القيمة الافتراضية هي "اختيارية".	الزامي، مفضل، اختياري، نقل	اختياري	_SRTP_MODE% %WXT
تمكين إعادة تبديل SIP (SDP) لـ SRTP.	صحيح، خاطئ	حقيقي	ENABLE_REKEYIN% %G_WXT

ملاحظة: إذا تم تمكين دعم ICE (راجع [6.1.18-عم ICE Webex Calling](#) فقط) ((Webex Calling only))، سيتم إجراء إعادة المفاتيح دائماً (تم تجاهل %ENABLE_REKEYING_WXT% من القيمة من التكوين).

6.1.3 عناوين SIP 3GPP لـ SRTP

تتطلب مواصفات 3GPP الأحدث عناوين SIP إضافية لاستخدام بروتوكول النقل الآمن في الوقت الحقيقي (SRTP). للحصول على مزيد من المعلومات، ارجع إلى 24 TS 229.3GPP بالإضافة إلى ما يلي: *3GPP TS 24.229 as well as the following*

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

قد تكسر العناوين المطلوبة بواسطة هذا المواصفات اتصالات SIP في عمليات النشر حيث لا يتم استخدام هذه المواصفات. لذلك، يوصى باستخدام هذه العناوين فقط في البيئات التي يدعمها جانب الخادم.

تمكين استخدام العناوين هو قابل للتكوين فقط. لا توجد إمكانية تكوين إضافية للعناوين الفردية. تم تمكين جميع العناوين أو تعطيلها.

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

تتحكم العلامة التالية في هذه الإمكانية.

الوصف	القيم المدعومة	افتراضي إذا تم حذفه	العلامة
تمكين عناوين SIP 3GPP للتفاوض مع SRTP.	صحيح، خاطئ	خاطئة	_USE_MEDIASEC% %WXT

6.1.4 فرض استخدام TCP، أو TLS، أو UDP وkeepalives

يمكن تكوين عميل Webex لـ Cisco BroadWorks لاستخدام إما TCP أو TLS أو UDP لكلٍ من إشارات SIP ووسائط RTP. لاحظ أن العميل يقوم بالإعدادات الافتراضية على TCP. لاحظ أيضًا أنه بدون اتصال TCP keepalive، يتم إغلاق اتصالات SIP TCP بعد فترة عدم النشاط. Cisco BroadWorks client can be configured to use either TCP, TLS or UDP for both SIP signaling and RTP media. Note that the client defaults to TCP. Note as well that without TCP keepalive, SIP TCP connections are closed after a period of inactivity.

يوضح المثال التالي عقدة التكوين هذه.

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

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

الوصف	القيم المدعومة (وحدات بايت)	افتراضي إذا تم حذفه	العلامة
يجبر TCP على استخدامه. يعود قرار استخدام TCP أو UDP للعميل إلى موفر الخدمة؛ ومع ذلك، فإن التوصية هي استخدام TCP بالقيمة الافتراضية "0".	0	0	TCP_SIZE_THR% %ESHOLD_WXT
يجبر استخدام UDP عندما يكون حجم الرسالة أقل من القيمة المحددة هنا. يتم تعيين هذا الإعداد الافتراضي على TCP عندما يكون حجم الرسالة أكبر من القيمة المحددة. لاستخدام UDP، 1500 هي التوصية الافتراضية.	من 1 إلى 99,000	0	
يجبر UDP على استخدامه.	100000	0	

تحتوي عقدة التكوين نفسها أيضًا على معلمات لـ UDP وTCP وTLS keepalive، الموضحة 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/>
<transport/>

```

المعلومات المحتملة هي:

- تمكين TCP أو TLS keepalive، القيم المحتملة - true/false، القيمة الافتراضية هي "false" إذا كانت العقدة مفقودة. لاحظ أنه عند تمكين هذه الميزة، يتم إرسال رسائل تنشيط TCP حتى إذا كان يتم استخدام نقل UDP لـ SIP.
- تمكين keepalive لـ UDP، القيم المحتملة - true/false، يكون الإعداد الافتراضي "true" إذا كانت العقدة مفقودة. لاحظ أنه عند تمكين هذه الميزة، يتم إرسال رسائل keepalives لـ UDP حتى إذا كان نقل TCP قيد الاستخدام لـ SIP. بالإضافة إلى ذلك، حتى إذا تم استخدام TCP لـ SIP، يقبل العميل أيضًا حركة المرور عبر UDP وفقًا لكل RFC 3261.RFC 3261.
- تحدد المهلة الحد الأقصى لوقت عدم النشاط بالثواني التي يتم بعدها إرسال رسالة keepalive. لا توجد قيمة تعني أن keepalive معطل للبروتوكول.
- حمولة رسائل keepalive، القيم المحتملة (لا توجد قيمة تعني تعطيل keepalive للبروتوكول):

- كرلف

- فارغ (لا يمكن استخدامه)

- سلسلة مخصصة (لن يتم استخدامها) (not to be used)

يمكن استخدام رسائل المفاتيح لأغراض اجتياز NAT للحفاظ على ارتباطات NAT مفتوحة مع حركة مرور إضافية صغيرة.

يتم تحديد عنوان IP للخادم ومنفذ رسائل المفاتيح 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 أو تكوين نقل ثابت. لمزيد من المعلومات حول اكتشاف الوكيل الديناميكي، ارجع إلى القسم 6.1.6 اكتشاف وكيل SIP الديناميكي.

الوصف	القيم المدعومة	افتراضي إذا تم حذفه	العلامة
التحكم في ما إذا كان ينبغي إرسال حزم الاحتفاظ بنقل UDP أم لا.	صحيح، خاطئ	حقيقي	UDP_KEEPALIVE_EN% %ABLED_WXT
التحكم في ما إذا كان ينبغي إرسال حزم البقاء لنقل TCP.	صحيح، خاطئ	خاطئة	TCP_KEEPALIVE_EN% %ABLED_WXT
التحكم في ما إذا كان ينبغي إرسال حزم الاحتفاظ بنقل TLS.	صحيح، خاطئ	خاطئة	TLS_KEEPALIVE_ENA% %BLED_WXT

6.1.5 المهلة القابلة للتكوين لفتح مأخذ توصيل SIP

في السابق، تم ترميز مهلة فتح مأخذ توصيل SIP على 5 ثوانٍ لـ TCP و10 ثوانٍ لـ TLS. هذه المهلات قابلة للتكوين الآن.

```

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

```

تتحكم العلامات التالية في مهلة اتصال الفتحة (بالملي ثانية).

الوصف	القيم المدعومة	افتراضي إذا تم حذفه	العلامة
انتهت مهلة اتصال الفتحة عند استخدام نقل TCP.	<integer> - المهلة بالملي ثانية	5000	sip_transports_tcp_conn% ect_timeout_wxt
انتهت مهلة اتصال الفتحة عند استخدام نقل TLS.	<integer> - المهلة بالملي ثانية	10000	sip_transports_tls_conne% ct_timeout_wxt

6.1.6 اكتشاف وكيل SIP الديناميكي

لتمكين وظيفة الاكتشاف الديناميكي لوكيل 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/>
</protocols>
</config>

```

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

الوصف	القيم المدعومة	افتراضي إذا تم حذفه	العلامة
تمكين اكتشاف وكيل SIP الديناميكي لمكالمات الصوت والفيديو. القيمة الموصى بها هي "صحيح".	صحيح، خاطئ	خاطئة	USE_PROXY_D% ISCOVERY_WXT %

الوصف	القيم المدعومة	افتراضي إذا تم حذفه	العلامة
تُستخدم علامة Cisco BroadWorks هذه عادةً لمعلمة اسم السجل. يجب أن يكون عنوان URL صالحًا - لا يجب أن يكون عنوان IP. للحصول على مزيد من المعلومات، ارجع إلى القسم 5.6 العلامات الافتراضية للنظام . مثال: domain.com	سلسلة	فارغ	SBC_ADDRESS% %WXT_
يتم استخدام هذه العلامة المخصصة لتجاوز المجال. للحصول على مزيد من المعلومات، ارجع إلى القسم التالي. مثال: other.domain.com	سلسلة	فارغ	DOMAIN_OVE% %RRIDE_WXT
إذا كانت قيمة المعلمة "خاطئة"، فسيتم تجاهل نتائج DNS SRV لبروتوكول النقل (TCP) هذا. إذا كان "صحيحًا"، فسيتم استخدام النتائج من DNS SRV لبروتوكول النقل هذا (TCP). وفقًا لأولويات SRV، قد لا يزال يتم اختيار نقل آخر.	صحيح، خاطئ	حقيقي	USE_TCP_FRO% %M_DNS_WXT
إذا كانت قيمة المعلمة هذه "خاطئة"، فسيتم تجاهل نتائج DNS SRV لبروتوكول النقل (UDP) هذا. إذا كان "صحيحًا"، فسيتم استخدام النتائج من DNS SRV لبروتوكول النقل هذا (UDP). وفقًا لأولويات SRV، قد لا يزال يتم اختيار نقل آخر.	صحيح، خاطئ	حقيقي	USE_UDP_FRO% %M_DNS_WXT
إذا كانت قيمة المعلمة "خاطئة"، فسيتم تجاهل نتائج DNS SRV لبروتوكول النقل (TLS) هذا. إذا كانت "صحيحة"، فسيتم استخدام النتائج من DNS لبروتوكول النقل هذا (TLS). وفقًا لأولويات SRV، قد لا يزال يتم اختيار نقل آخر.	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. يؤخذ في الاعتبار فقط عند تمكين اكتشاف خدمة SRV/NAPTR.	حقيقي	صحيح، خاطئ	PROXY_DISCO% _VERY_ENABLE BACKUP_SERVI %CE_WXT
إذا تم التعيين على "حقيقي" وفشل اكتشاف خدمة NAPTR أو لم يرجع أي نتائج، فسيتم إجراء اكتشاف خدمة SRV للمضيف الذي تم تكوينه. إذا تم التعيين على "خطأ"، فلن يتم إجراء اكتشاف SRV.	حقيقي	صحيح، خاطئ	PROXY_DISCO% _VERY_ENABLE SRV_BACKUP_W %XT
السماح بتجاوز ذاكرة التخزين المؤقت لنظام 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 DNS SRV ومؤشر سلطة التسمية (NAPTR) واستعلامات سجل A. عند تسجيل الدخول، يكون التدفق المكون من 3 خطوات كما يلي: Naming Authority Pointer (NAPTR) and A-record queries are supported. At login, the 3-step flow is as follows:

1. قم بإجراء استعلام NAPTR باستخدام حقل <record-name> أعلاه للحصول على عناوين URI للخادم مع بروتوكولات النقل إذا كانت موجودة. يجب أن تكون قيمة المعلمة <record-name> المجال الكامل الذي سيقوم DNS بحله ولا يمكن أن تكون 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 للخادم 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 لمعرفة استخدام أسماء السجلات المختلفة. إذا لم يتم العثور على NAPTR، فسيحاول العميل استعلام SRV باستخدام اسم السجل المأخوذ من المعلمة <domain> ما لم تكن هناك معلمة <domain-override> موجودة في هذه الحالة يتم استخدام <domain-override> ويحاول تلقائيًا العثور على إدخالات منفصلة لـ TCP و UDP و TLS (_ sip_protocol أو UDP أو TCP أو TLS). لاحظ أن بروتوكول نقل التحكم في الدفق (SCTP) غير مدعوم. إذا لم تسفر استعلامات SRV عن أي نتائج، يفشل اكتشاف الوكيل، ويواجه المستخدم النهائي خطأ يشير إلى أن المكالمات غير متوفرة. في هذه الحالة، لا يوجد تسجيل SIP. ومع ذلك، حتى إذا فشلت جميع استعلامات SRV أو إذا كانت الخوادم المستلمة هناك لا تعمل، كحل بديل، لا يزال العميل يتحقق مما إذا كان الوكيل الثابت الذي تم تكوينه يعمل، فقط مع استعلامات A إلى URI المحدد في <عنوان الوكيل> لمعرفة ما إذا كان ينتج عنوان IP يوفر تسجيل SIP عامل. يأتي النقل والنقل في حالة اللجوء الأخير هذه من المعلومات tcp-threshold و <secure>.
3. قم بحل عناوين URI التي تم العثور عليها باستخدام استعلام سجل A. تتم تجربة عناوين IP النهائية المستلمة بالترتيب الذي يتم استلامها به للحصول على اتصال عمل بوكيل SIP. يمكن تحديد هذا الطلب بواسطة موفر الخدمة في DNS. يتم تحديد أول URI لوكيل SIP، مع بحث ناجح عن سجل A، ويتم استخدامه حتى لا يعمل بعد الآن، أو يقوم العميل بتسجيل الخروج. في خطوة الاستعلام A، يتم استخدام عنوان IP واحد فقط في كل مرة حتى إذا تم استلام العديد منها. ومع ذلك، يتم حل جميع إدخالات SRV حتى تسجيل الخروج أو فقدان الشبكة.

ملاحظات مهمة Notes

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 حد tcp المستخدمة عادةً لتحديد UDP أو TCP في ملف التكوين. ينطبق الشيء نفسه أيضًا على تكوين SIP/TLS. يتم استخدام TCP أو UDP بناءً على الأولوية في DNS.: If DNS proxy discovery results in transport protocol selection in the SRV step by receiving a working SIP proxy URI for a transport protocol, it overrides the tcp-threshold parameter typically used to select UDP or TCP in the configuration file. The same also applies to configuration of SIP/TLS. TCP or UDP is used depending on the priority in DNS.

الملاحظة 2: يتم إعطاء الأولوية للعناصر المستلمة عبر SRV على الوكيل الثابت في ملف التكوين. لم يتم النظر في طلب NAPTR؛ يتم احتساب أولوية SRV فقط عندما ينتج SRV عن عدة عناصر ذات بروتوكول نقل متساوي والأولوية والوزن، يتم تحديد أي عنصر تم استلامه عشوائيًا. أنقل NAPTR غير مدعومة في هذا الإصدار ولكن أنقل SRV مدعوم. يتم النظر في أولوية SRV أولاً، وبالنسبة للعناصر ذات الأولوية المتساوية، يتم النظر في الوزن لتحديد احتمالية تجربة خادم معين في المرة التالية.: Items received via SRV are prioritized over the static proxy in the configuration file. The NAPTR order is not looked at; only SRV priority counts. When SRV results in several items with equal transport protocol, priority, and weight, any one received is selected at random. NAPTR weights are not supported in this release but SRV weights are supported. SRV priority is looked at first, and for items with equal priority, weight is looked at to determine the likelihood in which a certain server is tried next.

الملاحظة 3: تسمح المعلمة الاختيارية الخاصة بتجاوز المجال بحل اسم سجل A بخلاف ذلك الموجود في معلمة تكوين مجال SIP ليتم حله باستخدام SRV عند حذف نتائج NAPTR. ارجع إلى الأمثلة التالية الخاصة باستخدام معلمة تجاوز المجال.: The optional domain-override parameter allows A-record name other than the one in the SIP domain configuration parameter to be resolved with SRV when NAPTR results are omitted. See the following examples for the usage of the domain-override parameter.

الملاحظة 4: يستخدم العميل بدائية نظام التشغيل لعمليات DNS، وعادةً ما يتم تخزين استجابات DNS مؤقتًا لتكريم TTL لاستجابة DNS.: The client uses operating system primitives for DNS operations and typically, DNS responses are cached to honor the TTL of the DNS response.

الملاحظة 5: يجب أن يتبع نوع DNS (الخدمة) لسجلات NAPTR إجراءات RFC 3263 ، وإلا فقد تفشل دقة DNS. على سبيل المثال، يلزم استخدام SIPS+D2T لـ SIP عبر TLS. The DNS type (service) for NAPTR records must follow RFC 3263 procedures, otherwise, DNS resolution may fail. For example .it is required to use SIPS+D2T for SIP over TLS

الملاحظة 6: يدعم العميل بادئات معينة فقط لخدمات NAPTR. فيما يلي قائمة بالبادئات المدعومة: The client supports only certain prefixes for NAPTR services. The following lists the supported prefixes

SIP+D2U -> _sip._udp

SIP+D2T -> _sip._tcp

SIPS+D2T -> _sips._tcp

SIPS+D2T -> _sips._tls

إذا كانت استجابة NAPTR تحتوي على سجل به بادئة لا تتطابق مع نوع الخدمة، فسيتم تجاهل هذا السجل.

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

فيما يلي مثال على تكوين باستخدام اكتشاف وكيل SIP عند استخدام SIP عبر TCP فقط وإرجاع استعمال 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>
```

ينتج عن ذلك الخطوات التالية على مستوى البروتوكول.

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

نتيجة لذلك، يتم تسجيل SIP عبر TCP باستخدام المنفذ 5061 (الذي تم استلامه في خطوة SRV) ونحو عنوان IP رقم 4.3.2.1

المثال رقم 2: استخدام معلمة تجاوز المجال في ملف التكوين

فيما يلي مثال ثان على التكوين باستخدام اكتشاف وكيل SIP حيث يكون مجال SIP مختلفًا عن مجال الوكيل، ويتم استخدام SIP عبر UDP فقط، ولا يرجع استعمال 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>

```

ينتج 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

```

نتيجة لذلك، يتم تسجيل SIP عبر UDP باستخدام المنفذ 5061 (الذي تم استلامه في خطوة SRV) ونحو عنوان IP رقم 1.2.3.4.

المثال 3: استخدام أولويات SRV

فيما يلي مثال آخر على التكوين باستخدام اكتشاف وكيل SIP عند استخدام SIP عبر TCP فقط وإرجاع استعلام NAPTR في الخطوة 1 النتائج، ولكن يتم تلقي العديد من سجلات NAPTR و SRV ذات أولويات مختلفة. في هذه الحالة، المسائل ذات أولوية SRV فقط في حدث الإصدار هذا على الرغم من أنه يتم أيضًا تلقي العديد من سجلات NAPTR ذات أولويات مختلفة.

```

<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>

```

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

```

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

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

نتيجة لذلك، يتم تسجيل SIP عبر TCP باستخدام المنفذ 5061 (الذي تم استلامه في خطوة SRV) ونحو عنوان IP 4.3.2.1 الذي يدعم كل من UDP و TCP.

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

فيما يلي مثال على تكوين باستخدام اكتشاف وكيل SIP عند استخدام SIP عبر TCP و TLS و بعيد استعلام NAPTR في الخطوة 1 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>
```

ينتج عن ذلك الخطوات التالية على مستوى البروتوكول.

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

```
.IN NAPTR 100 10 "S" "SIPS+D2T" "" _sip._tls.test.sip.record-domain.com 28591
.IN NAPTR 100 10 "S" "SIP+D2T" "" _sip._tcp.test.sip.record-domain.com 28591
```

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

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

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

نتيجة لذلك، يتم تسجيل SIP عبر TCP باستخدام المنفذ 5061 (الذي تم استلامه في خطوة SRV) ونحو عنوان IP رقم 4.3.2.1

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 تحتل منفذ SIP الافتراضي. لتكوين العميل لاستخدام منفذ آخر لـ SIP، يمكن استخدام معلمة المنفذ المفضل. يحاول العميل استخدام قيمة المنفذ الذي تم تكوينه المحددة في معلمة المنفذ المفضل، ولكن إذا تم أخذها، يحاول العميل تدريجيًا استخدام قيم المنفذ التي تزيد عن القيمة التي تم تكوينها. على سبيل المثال، إذا كانت قيمة المنفذ المفضل هي "6000" وتم أخذ هذا المنفذ، يحاول العميل 6001 و7802 و7803 وما إلى ذلك حتى يجد منفذًا غير مستخدم. بمجرد العثور على منفذ غير مستخدم، فإنه يستخدم ذلك لاتصال SIP الخاص به. *preferred-port* parameter can be used. The client tries to use the configured port value specified in the *preferred-port* parameter, but if it is taken, the client incrementally tries port values above the configured value. For example, if the value of the *preferred-port* is "6000" and that port is taken, the client tries 6001, 6002 and so on until it finds an unused port. Once an unused port is found, it uses that port for its own SIP communication.

الوصف	القيم المدعومة	افتراضي إذا تم حذفه	العلامة
تعدد منفذ SIP المحلي المفضل للاتصال. مثال: 5060	من الأرقام	5060	%SOURCE_PORT_WXT%

6.1.8 تجاوز فشل SIP وإعادة الفشل

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

من جانب العميل، يجب حل الوكيل إلى عناوين IP متعددة. ويمكن تحقيق ذلك من خلال ما يلي:

- تم تمكين اكتشاف وكيل SIP ويحمل خادم DNS سجلات NAPTR و/أو SRV لـ SBC FQDN (ارجع إلى القسم 6.1.6 اكتشاف وكيل SIP الديناميكي)، أو
- يتم توفير عنوان وكيل SIP كاسم FQDN ويتم حلها إلى عناوين IP متعددة (راجع القسم 6.1.1 إعدادات خادم SIP).
- يتم استخدام ذاكرة التخزين المؤقت لـ DNS لنظام التشغيل لتجنب حركة مرور DNS غير الضرورية. لا يوجد حد مشفر بصلب للحد الأقصى لعدد عناوين IP في القائمة.
- عند تسجيل الدخول، إذا تم حل العديد من عناوين IP، يتم ترتيبها حسب الأولوية. يبدأ العميل باستخدام أول عنوان IP متوفر.

6.1.8.1 تجاوز فشل SIP

قد يحدث تجاوز فشل SIP إما بسبب خطأ في المقيس أو خطأ في مهلة الطلب أو استجابة خطأ definitive من الخادم على النحو التالي:

- خطأ في المقيس - إذا تم كسر المقيس بين العميل والخادم أو تم إغلاقه، كما في حالة فقدان اتصال الشبكة، يتفاعل العميل على الفور ويؤدي إلى تجاوز الفشل.
- المهلة (على سبيل المثال، عند توقف SBC) - بناءً على SIP T1:
- دعوة SIP - إذا انتهت مهلة طلب INVITE، يقوم العميل بالتسجيل في SBC التالي المتوفر (IP) ويعيد محاولة دعوة.
- طلب SIP آخر - يحاول العميل التسجيل في (IP) SBC التالي المتوفر.

- استجابة خطأ نهائي تم تلقيها من الخادم:
 - تؤدي الاستجابات لخطأ SIP التالية من الخادم إلى سجل SIP إلى حدوث تجاوز الفشل:
 - o 5xx
 - o 6xx
 - لا تتسبب استجابات SIP 4xx التالية لـ SIP REGISTER في تجاوز الفشل: 4xx responses to SIP REGISTER do not cause failover
 - o 401 غير معتمد
 - o 403 ممنوع
 - o لم يتم العثور على 404
 - o مطلوب مصادقة وكيل 407
 - o الفاصل الزمني 423 قصير للغاية
 - علاوة على ذلك، لا تؤدي استجابات أخطاء 4xx إلى SIP INVITE إلى تجاوز الفشل، ولكن تفعل 5xx و 6xx. 6xx و 4xx error responses to SIP INVITE do not trigger failover, but 5xx and 6xx.do

عند تشغيل تجاوز الفشل، يأخذ العميل عنوان IP التالي المتوفر من القائمة. يحدد مؤقت SIP T1 المدة التي يتم فيها تجربة الوكيل الموجود في القائمة قبل الانتقال إلى الوكيل التالي، وعادةً ما يتم استخدام قيمة 32 ثانية (64 * T1). إذا فشلت جميع عناوين IP، فسيعرض العميل خطأ 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 عرض موقتات SIP T1 و T2 و T4 في ملف التكوين، ولكن لا يوصى بتعديلها.

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

- T1 - مقدار الوقت، بالمللي ثانية، لتأخير الرحلة الكاملة للشبكة.
- T2 - الحد الأقصى لمقدار الوقت، بالمللي ثانية، قبل إعادة إرسال طلبات غير الدعوة واستجابات الدعوة.
- T4 - الحد الأقصى لمقدار الوقت، بالمللي ثانية، لكي تظل الرسالة في الشبكة.
- عنوان وكيل SIP واكتشاف وكيل SIP
 - ارجع إلى القسم 6.1.1 إعدادات خادم SIP.
 - ارجع إلى القسم 6.1.6 اكتشاف وكيل SIP الديناميكي.
- تكوين تجاوز فشل التسجيل (راجع أدناه)

في حالة تجاوز الفشل، يرسل تطبيق Webex SIP REGISTER باستخدام عنواني اتصال - أحدهما للجلسة القديمة والثاني يتضمن معلومات الجهاز الجديدة. يتم تضمين عنوان جهة الاتصال للجلسة القديمة لإعلام SBC بتنظيف البيانات. يشتمل هذا العنوان على انتهاء الصلاحية = 0 و $q=0.5$.

يحتوي عنوان جهة الاتصال الموجود بمعلومات الجهاز الجديدة أيضاً على قيمة q ، التي يتم قراءتها من العلامة $q->value$. يتم استخدام قيمة العلامة $q-value$ للإشارة إلى تفضيل أو أولوية عنوان جهة اتصال معينة. ويتراوح من 0 إلى 1.0، حيث أن 1.0 هو أعلى تفضيل و 0 هو الأقل. لا تحتوي هذه العلامة على علامة مخصصة للتحكم في القيمة - فهي مشفرة على 1.0. يمكن ضبط القيمة يدوياً، إذا كان SBC المستخدم في النشر له منطق عكسي ويعامل $0.q=0$ بأقصى أولوية.

بدءاً من الإصدار 42.11، يتم تقديم قسم $register-failover$ جديد في قالب التكوين. تم إضافة معلمة جديدة قابلة للتكوين $registration-cleanup$ للتحكم في ما إذا كان التطبيق سيرسل عنوان جهة الاتصال لتنظيف معلومات الجهاز القديمة أم لا. تقوم بعض وحدات SBC بتنظيف الجلسة القديمة على الفور عند فصل المقيس، وبالتالي لا توجد حاجة لوجود عنوان جهة الاتصال للجلسة القديمة. بشكل افتراضي، يتم تمكين منطق تنظيف التسجيل.

لتحقيق الاتساق، يتم أيضاً نقل العلامة $q-value$ ضمن 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	افتراضي إذا تم حذفه	العلامة
التحكم في تنظيف معلومات الجهاز القديمة في حالة تجاوز فشل SIP.	صحيح، خاطئ	حقيقي	SIP_REGISTER_FAILOVE% R_REGISTRATION_CLEANUP_WXT

6.1.8.2 إعادة فشل SIP

إذا كان العميل متصلاً بوكيل لا يمثل الأولوية أولاً، فسيحاول إعادة الاتصال بعنوان IP بالأولوية القصوى. يعتمد وقت إعادة الفشل على تكوين إدارة DNS TTL (راجع القسم 6.1.8.4 *إدارة DNS TTL*). إذا كانت مكالمة قيد التقدم عند الوصول إلى مؤقت إعادة الفشل، ينتظر العميل حتى تكتمل جميع المكالمات ويقوم بتشغيل إجراء إعادة الفشل. لاحظ أن هذا الأمر صالح فقط لعملاء سطح المكتب لأن اتصال SIP نشط فقط أثناء إجراء مكالمة على الهاتف المحمول.

الوصف	القيم المدعومة	افتراضي إذا تم حذفه	العلامة
تمكين/تعطيل إعادة فشل SIP.	صحيح، خاطئ	حقيقي	SIP_FAILBACK_ENABLE% %D_WXT
انتهت مهلة إعادة فشل SIP بالتوازي.	أكثر من 60	900	SIP_FAILBACK_TIMEOU% %T_WXT

الوصف	القيم المدعومة	افتراضي إذا تم حذفه	العلامة
إضافة 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 حلهم 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 يتم إرجاعها بواسطة استعلامات DNS
- IPv4 - يقوم بتصفية عناوين IPv6
- ipv6 - يقوم بتصفية عناوين IPv4
- prefer-IPv4 - يطلب عناوين IPv4 قبل IPv6 (الإصدار 42.9)
- تفضيل-ipv6 - يطلب عناوين IPv6 قبل IPv4 (الإصدار 42.9)
- nat64 - يتجاهل عناوين IPv6، ويطلب عناوين IPv4 (الإصدار 44.2)

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

باستخدام تكوين "dns"، يتم إعطاء الأولوية لعناوين IPv4 على عناوين IPv6، لمضيف معين. إذا كان هناك مضيفان بعناوين IPv4 و IPv6، فسيكون الطلب IPv4(host1) و IPv6(host1) و IPv4(host2) و IPv6(host2).

في وضع "تفضيل-ipv4"، يتم طلب عناوين IPv4 قبل عناوين IPv6 (يظل الترتيب داخل مجموعات IPv4 و IPv6) مثال: IPv4 (المضيف1)، IPv4 (المضيف2)، IPv6 (المضيف1)، IPv6 (المضيف2).

باستخدام وضع "تفضيل-ipv6"، يكون الطلب هو العكس - يتم وضع عناوين IPv6 قبل عناوين IPv4 مثال: IPv6 (المضيف1)، IPv6 (المضيف2)، IPv4 (المضيف1)، IPv4 (المضيف2).

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

مثال: IPv4::(1)Pref64(1) (مضيف)، IPv4::(2)Pref64(2) (مضيف)، IPv4::(3)Suff64(3) (مضيف)، IPv4::(2)Pref64(2) (مضيف)، IPv4::(1)Suff64(1) (مضيف).

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

الوصف	القيم المدعومة	افتراضي إذا تم حذفه	العلامة
التحكم في ترتيب عناوين IPv4/IPv6 المستخدمة من قبل عميل Webex للاتصال بجلسة SIP.	IPV4 IPV6 نظام اسم المجال تفضيل-ipv4 تفضيل-ipv6 nat64	نظام اسم المجال	SIP_TRANSPORTS_ENFO% %RCE_IP_VERSION_WXT

6.1.8.4 إدارة DNS TTL

تمت إضافة معلمة تكوين منفصلة لإدارة الطريقة التي يتم بها إعادة تشغيل حل DNS عند انتهاء صلاحية TTL لسجل DNS للخادم المستخدم حاليًا. تُجبر المعلمة في الجدول التالي، عند تمكينها، العميل على تكرار عمليات DNS بمجرد انتهاء صلاحية TTL لـ DNS SRV أو سجل A للخادم المستخدم حاليًا.

بعد إعادة تشغيل حل DNS، تجبر هذه المعلمة العميل أيضًا على إعادة الاتصال بخادم الأولوية القصوى المستلم إذا كان مختلفًا عن الخادم المستخدم حاليًا، حتى في حالة عمل الاتصال الحالي بشكل كامل. ومع ذلك، تتم إعادة الاتصال فقط بعد انتهاء المكالمات الجارية.

إذا كانت عناوين TTL للخوادم A وسجلات SRV مختلفة، فسيتم اختيار القيمة الأصغر.

عند تعطيل هذه المعلمة، لا يتم إعادة تشغيل عمليات DNS عند انتهاء صلاحية TTL، ولكن 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	افتراضي إذا تم حذفه	العلامة
عند التعيين إلى "false"، يتم تعطيل إدارة DNS TTL لـ SIP. عند التعيين على "حقيقي"، يتم تمكين إدارة DNS TTL لـ SIP.	خطأ، صحيح	خاطئة	SIP_REFRESH_ON_T% %TL_WXT
في حالة التمكين، فإنه يضيف فترة عشوائية ما بين 0-10% إلى DNS TTL. a random period between 0-DNS TTL %10 to the DNS TTL %10.	خطأ، صحيح	خاطئة	SIP_REFRESH_ON_T% TL_USE_RANDOM_FAC "%TOR_WXT

ملاحظة: يُوصى بشدة بتمكين عامل TTL العشوائي لـ DNS لمنع ارتفاعات الطلبات إلى DNS وربما ارتفاعات محاولات إعادة الاتصال بخادم التطبيق.

6.1.9 تحديث SIP SUBSCRIBE والتسجيل وإعادة محاولة الاشتراك

يدعم الموصل تكوين الفواصل الزمنية للتحديث لاشتراك SIP و REGISTER. بالنسبة لاشتراك SIP، هناك معلمة منفصلة للفترة الزمنية للتحديث (بالتواني) ومدة انتظار العميل قبل أن يعيد محاولة اشتراك SIP إذا كانت هناك أخطاء (بالتواني). تبلغ القيمة القصوى الموصى بها للفترة الزمنية لإعادة محاولة الاشتراك 2000000 ثانية، بينما تؤدي أي قيمة سالبة أو 0 أو فارغة إلى استخدام 1800 ثانية. تترك أي قيمة سلبية في تحديث الاشتراك عنوان انتهاء الصلاحية وبالتالي تنشئ اشتراك لمرة واحدة. subscription-retry-interval is 2000000 seconds while any negative, 0, or empty value results in 1800 seconds being used. Any negative value in for subscribe .refresh leaves out the Expires header and thus creates a one-off SUBSCRIBE

يمكن تكوين مؤقت تحديث SIP REGISTER الذي اقترحه العميل بالتواني، ولكن وفقاً لمواصفات SIP، يمكن أن يتجاوز الخادم القيمة. في الوقت الحالي، يتذكر العميل القيمة التي اقترحها الخادم للتحديثات اللاحقة بدلاً من استخدام القيمة التي تم تكوينها دائماً.

وأخيراً، يمكن أيضاً تكوين قيمة انتهاء الصلاحية لجلسات SIP (لـ SIP INVITE والاشتراك) (بالتواني).

```
<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 استخدم عناوين URI لـ P المرتبطة في REGISTER

يتم استخدام المعلمة التالية عند تسجيل استجابة 200 موافق ذات الصلة والتعامل معها. OK response 200.

إذا تم تعيين المعلمة على "false"، فلن يستخدم العميل P-ASSOCIATED-URI ويستخدم الهوية من عنوان SIP URI الخاص به بدلاً من ذلك. P-Associated-URI and uses the identity from its own SIP URI instead.

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

إذا تم تعيين المعلمة على "صحيح"، فسيأخذ العميل هويته الخاصة من عنوان P-ASSOCIATED-URI الأخير لجميع طلبات SIP الصادرة (دعوة، اشتراك، إلغاء، معلومات، REFER) من استجابة 200 OK في السجل. بالإضافة إلى ذلك،

لا يتم عرض عناوين URI هذه كجهات اتصال في قائمة جهات الاتصال. P-Associated-URI header for all outgoing SIP requests (INVITE, SUBSCRIBE, CANCEL, INFO, and REFER) from the OK response in the REGISTER. In addition, these URIs are not shown as contacts 200 .in the contact list

الوصف	القيم المدعومة	افتراضي إذا تم حذفه	العلامة
<p>تمكين استخدام الهويات البديلة في SIP REGISTER. إذا تم التعيين على "صحيح"، فسيأخذ العميل هويته الخاصة من عنوان P-ASSOCIATED-URI الأخير لطلبات SIP الصادرة. P-Associated-URI header for outgoing SIP requests.</p> <p>إذا تم التعيين على "خطأ"، فسيتم أخذ هويته الخاصة لطلبات SIP الصادرة من URI SIP الخاص به.</p>	صحيح، خاطئ	خاطئة	USE_ALTERNATIVE% %IDENTITIES_WXT_

6.1.11 عنوان SIP P-Early Media (PEM)

يمكن استخدام عنوان (PEM) P-Early Media لـ SIP، على سبيل المثال، في بيئات IMS داخل مجال موثوق به للسماح للشبكة بتفويض العديد من حوارات الوسائط المبكرة لـ SIP على سبيل المثال في الحالات التي تسمح فيها شبكة أخرى بجميع الوسائط المبكرة. P-Early Media (PEM) header can be used in, for example, IMS environments inside a trust domain to allow the network to authorize multiple SIP early media dialogs for instance in cases where another network allows all early media.

تتيح معلمة التكوين دعم PEM للإعلان في إرسال إشارات SIP. منطق معالجة الوسائط المبكرة الفعلي هو نفسه بالنسبة لكل من حالات PEM وغير PEM، والعمل على قيم عنوان PEM المدعومة.

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

الوصف	القيم المدعومة	افتراضي إذا تم حذفه	العلامة
<p>قم بالتعيين إلى "true" لتمكين دعم PEM للإعلان من العميل في إرسال إشارات SIP.</p> <p>قم بالتعيين إلى "false" لتعطيل دعم PEM للإعلان عن العميل في إرسال إشارات SIP.</p>	صحيح، خاطئ	خاطئة	ENABLE_PEM_SU% %PPORT_WXT

6.1.12 دعم تحديث SIP

هناك حاجة إلى تحديث SIP في، على سبيل المثال، بعض عمليات نشر IMS، بدلاً من إعادة INVITE البديلة. وهي تسمح للعميل بتحديث معالم الجلسة مثل مجموعة تدفقات الوسائط وبرامج الترميز الخاصة بها ولكن ليس لها أي تأثير على حالة مربع حوار SIP.

ترتبط حالات الاستخدام النموذجية بالوسائط المبكرة عندما تستخدم، على سبيل المثال، نغمة رنين الرنين والتنبيه المسبق في الوقت نفسه.

يتم دعم تحديث SIP حاليًا فقط عند تلقيه في حالات استخدام ما قبل مربع الحوار (الوسائط المبكرة) وليس أثناء مربع الحوار النشط، على سبيل المثال، لوضع المكالمات قيد الانتظار/استئنافها حيث لا يزال يتم استخدام إعادة الدعوة.

لا يمكن إضافة فيديو إلى الصوت باستخدام SIP UPDATE (تغيير الوسائط) في هذا الإصدار. بالإضافة إلى ذلك، لا يدعم العميل التدفق الكامل لمكالمات IMS الطويلة مع حجز الموارد.

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

الوصف	القيم المدعومة	افتراضي إذا تم حذفه	العلامة
عند التعيين على "خطأ"، يتم تعطيل دعم تحديث SIP. عند التعيين على "حقيقي"، يتم تمكين دعم تحديث SIP.	صحيح، خاطئ	خاطئة	_ENABLE_SIP_UPDATE% %SUPPORT_WXT

6.1.13 معلومات SIP FIR القديمة

يدعم هذا العميل الطريقة القديمة لطلب إطارات مفاتيح الفيديو عبر طلب التحكم في وسائط SIP INFO. وهذا مطلوب لأن بعض الأجهزة تعاني من مشكلات في الاستجابة لـ RTCP-FB FIR وأحياناً لا يصل RTCP إلى نقطة النهاية البعيدة، مما قد يؤدي إلى عدم وجود فيديو أو فيديو أحادي الاتجاه. للحصول على مزيد من المعلومات، ارجع إلى RFC.RFC 5168.

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

الوصف	القيم المدعومة	افتراضي إذا تم حذفه	العلامة
عند التعيين على "خطأ"، يتم تعطيل دعم SIP INFO. عند التعيين على "true"، يتم تمكين دعم SIP INFO.	صحيح، خاطئ	خاطئة	ENABLE_FORCE_SIP_IN% %FO_FIR_WXT

6.1.14 إدارة تقارير SIP لاجتياز NAT

يمكن تكوين العميل لاستخدام آلية الإبلاغ SIP لاجتياز NAT. لاحظ أنه، عادةً، لا يمكن أن يكون الحل الوحيد لاجتياز NAT ويتم استخدام SBC بشكل أساسي لهذا الغرض. للحصول على وصف لمواصفات التقرير، ارجع إلى RFC.RFC 3581.3581.

للحصول على مزيد من المعلومات حول توصيات منفذ SIP وبروتوكول النقل عند استخدام بوابات طبقة تطبيقات SIP (ALG) في الشبكة، ارجع إلى دليل حل Webex for Cisco.Webex for Cisco BroadWorks BroadWorks Solution Guide.

لاحظ أن سلسلة "الإبلاغ" موجودة دائماً في طلبات SIP الصادرة بغض النظر عن التكوين. تؤثر المعلمة فقط على استخدام عنوان IP والمنفذ المستلم من الخادم في عناوين SIP "المستلمة" و"الإبلاغ". عند تمكين الميزة، يتم استخدام القيم من رؤوس "received" و"reported" في عنوان جهة اتصال SIP الخاصة بطلبات SIP (حتى عندما يكون عنوان "RECEIVED" مفقوداً في استجابة REGISTER).

ترتبط معلمة المنفذ المفضل من حيث أنها تحدد بطريقة أخرى المنفذ المستخدم في عنوان جهة اتصال SIP. لمزيد من المعلومات حول تخصيص منفذ SIP، ارجع إلى القسم Preferred-port parameter is related in that it otherwise defines the port used in the SIP Contact header. For more information on SIP port allocation, see section 6.1.7 استخدام المنفذ المفضل لـ SIP.

هناك معلمة تكوين منفصلة استخدام منفذ محلي تفرض تعيين المنفذ المحلي لمقبس العميل في عنوان جهة الاتصال. يتم استخدام هذا لبعض وحدات SBC التي تكتشف أن العميل لديه IP حقيقي (من عنوان جهة الاتصال) وتحاول وحدة SBC إنشاء مأخذ توصيل منفصل للعميل لطلباته. في معظم الحالات، يوجد جدار حماية بين SBC والعميل، وينكر الاتصالات الواردة بالعميل. use-local-port that forces local port of the client socket to be set in the Contact header. This is used for some SBCs that detect the client has a real IP (from the Contact header) and the SBC tries to establish a separate socket to the client for its requests. In most cases, a firewall sits between the SBC and the client, and it denies the incoming connections to the client.

ملاحظة: في بيئات IPv6، تكون جميع العناوين حقيقية، ويحاول SBC إنشاء اتصال بعنوان العميل المستمع (من عنوان جهة الاتصال). (Contact header).

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

الوصف	القيم المدعومة	افتراضي إذا تم حذفه	العلامة
تمكين تقرير مكالمات الفيديو والصوت.	صحيح، خاطئ	خاطئة	_ENABLE_USE_RPORT% %WXT
التحكم في ما إذا كان سيتم إضافة المنفذ المحلي لمأخذ توصيل العميل في عنوان جهة اتصال SIP أم لا. Contact header.	صحيح، خاطئ	خاطئة	_RPORT_USE_LOCAL% %PORT_WXT

6.1.15 معرف جلسة SIP

عند التمكين، عند التسجيل الميدني، يتم إنشاء معرف جلسة محلي. يتم استخدام معرف الجلسة لعمر الاتصال/الجلسة لهذا الجهاز، لجميع مرات الحوار خارج المكالمات، والتسجيل، والاشتراك، والإخطار، وما إلى ذلك. يتم استخدام نفس معرف الجلسة حتى يتم فقدان الربط. عند فقدان ربط 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 مجموعة كاملة من الحوارات المرتبطة بهذا الجهاز.

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

الوصف	القيم المدعومة	افتراضي إذا تم حذفه	العلامة
التحكم في استخدام معرف جلسة SIP.	صحيح، خاطئ	خاطئة	ENABLE_SIP_SESSI% %ON_ID_WXT

6.1.16 سلوك رفض المكالمات الواردة

يوفر العميل المرونة اللازمة لرفض مكالمة باستخدام 486 أو 603 603.486.or

لاحظ أنه إذا تم تكوين العميل لرفض مكالمة مع رفض 603، ففي هذه الحالة، قد لا تعمل خدمات إعادة توجيه المكالمات المشغولة وإعادة توجيه المكالمات عند عدم الرد على النحو المتوقع. Decline, then the Call Forward Busy 603 and Call Forward No Answer services may not work as expected.

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

الوصف	القيم المدعومة	افتراضي إذا تم حذفه	العلامة
التحكم في رمز خطأ SIP والسبب المستخدم لرفض مكالمات SIP الواردة في حال تمكين هذا الخيار، يتم استخدام 486 غير متوفر مؤقتًا. وبخلاف ذلك، يتم استخدام رفض 486.603 Temporarily Unavailable is used. Otherwise, 603 Decline is used.	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)، والذي ينطبق أيضًا على SRTP. يتم هذا التكوين عن طريق تعيين قيم حد نطاق المنفذ لعمليات دفق الصوت والفيديو بالعلامات 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	افتراضي إذا تم حذفه	العلامة
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

الوصف	القيم المدعومة	افتراضي إذا تم حذفه	العلامة
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) (Webex Calling only)

يدعم العميل تفاوض إنشاء قابلية الاتصال التفاعلي (ICE) الذي يتيح تحسين مسار الوسائط بين نقاط النهاية (بطريقة نظير إلى نظير). يتم ذلك لتقليل زمن انتقال البيانات وتقليل فقد الحزم وتقليل التكاليف التشغيلية لنشر التطبيق. Interactive Connectivity Establishment (ICE) negotiation that enables media path optimization ,between endpoints (in a peer-to-peer manner). This is done to reduce data latency ,decrease packet loss, and reduce the operational costs of deploying the application

لاحظ أن التنفيذ الحالي يدعم خادم STUN، بينما لا يتم دعم TURN.

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

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	افتراضي إذا تم حذفه	العلامة
تمكين / تعطيل دعم ICE.	صحيح، خاطئ	خاطئة	%ENABLE RTP ICE WXT%
وضع دعم ICE. القيمة الوحيدة المدعومة حاليًا هي "icestun".	أيسستون	أيسستون	%RTP ICE MODE WXT%
عنوان URI لخادم STUN.	عنوان URI لخادم STUN صالح أو (فارغ)	(فارغ)	_RTP ICE SERVICE URI% %WXT
منفذ خادم STUN.	الرقم (0-65535) (0-65535)	3478	%RTP ICE PORT WXT%
تمكين ICE عبر IPv6.	صحيح، خاطئ	خاطئة	_ENABLE RTP ICE IPV6% %WXT

6.1.19 كتم صوت rtcp

MUX لـ RTCP قابل للتكوين. تجعل هذه الميزة العميل يستخدم نفس المنفذ لـ RTP و RTCP. في مستوى إشارات SIP/SDP، تتم إضافة الخط `a=rtcp-mux` إلى SDP. بالإضافة إلى ذلك، هناك أوضاع مختلفة ممكنة:

- وضع التوافق العكسي (أي لا يظهر الخط `a=rtcp-mux` في SDP)
- وضع الإرسال المتعدد (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>
```

لاحظ أنه لا يمكن استخدام RTCP MUX مع مكالمات SRTP.

الوصف	القيم المدعومة	افتراضي إذا تم حذفه	العلامة
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

يدعم عميل Webex من أجل Cisco BroadWorks تحويل المكالمات الموجهة (استشاري) وشبه استشاري والمباشر (دون مراجعة).

يسمح تحويل المكالمات شبه استشاري للمتصل باستكمال التحويل قبل أن يتم التقاط المكالمة بواسطة المتصل عن بُعد. يتم تمكين زر استكمال شبه استشاري للمتصل فقط بعد بدء الرنين من الجانب الذي يتم الاتصال به ويتم استلام إشعار SIP المقابل (180 رنين) من جانب المتصل. يسمى التحويل دون مراجعة "التحويل الآن" في واجهة المستخدم. (Ringling 180) .is received on the caller side. Blind transfer is called "Transfer Now" in the UI

ملاحظة: قد لا يتم تشغيل رنين SIP 180 في بعض البيئات أو لبعض الأرقام أو في بعض سيناريوهات الاتصال عبر الخوادم. 180 Ringling may not be triggered in some environments, for some numbers, or in some cross-server communication scenarios.

يوفر الإصدار 43.9 من تطبيق Webex التحويل إلى مكالمة مستمرة 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 المنهارة على جهاز بعيد إلى المكالمات المنهارة على نقطة نهاية بعيدة. لا تحتوي هذه الميزة على خيارات قابلة للتكوين.

بدءًا من الإصدار 43.12، يضيف تطبيق Webex خيار التكوين للتحكم في وضع المكالمة الحالية قيد الانتظار تلقائيًا عند تحديد عنصر قائمة "التحويل". يتم التحكم في هذا السلوك من خلال سمة التعليق التلقائي الجديدة. يتم تعطيل التعليق التلقائي بشكل افتراضي. `auto-hold` attribute. By default, auto-hold is disabled

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

</%auto-hold=%ENABLE_TRANSFER_AUTO_HOLD_WXT

الوصف	القيم المدعومة	افتراضي إذا تم حذفه	العلامة
عند التعيين على "حقيقي"، يتم تمكين تحويل المكالمات. عند التعيين على "خطأ"، يتم تعطيل تحويل المكالمات.	صحيح، خاطئ	خاطئة	ENABLE_TRANSFER% %CALLS_WXT_
تمكين خيار (خيارات) التحويل للمكالمات البعيدة (XSI) التي تم إنهاؤها في موقع آخر.	صحيح، خاطئ	خاطئة	ENABLE_XSI_TRAN% %SFER_CALLS_WXT
يحدد أنواع التحويل المتوفرة للمستخدم في تكوين BroadWorks.	التحدث أولاً، أعمى، ممتلئ	كامل	TRANSFER_CALL% %TYPE_WXT_
التحكم في ما إذا كان سيتم وضع المكالمات النشطة قيد الانتظار تلقائياً عندما يحدد المستخدم خيار التحويل من قائمة الشاشة أثناء المكالمات.	صحيح، خاطئ	خاطئة	ENABLE_TRANSF% ER_AUTO_HOLD_W %XT

6.1.21 مكالمات مؤتمر N-Way والمشاركين and Participants

يمكن استخدام العلامة المخصصة التالية للتحكم في توفر مكالمات 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 اشتراك/إشعار SIP وحزمة حدث المؤتمر. يتعلم عميل المالك عنوان URI لإرسال اشتراك SIP إلى عبر عنوان اتصال SIP السابق لرسالة 200 موافق المرسل استجابة للدعوة إلى عنوان URI الخاص بالمؤتمر، بينما توجد نفس المعلومات للمشاركين في إشعار معلومات المكالمات السابق. *Contact header of the 200 OK message sent in response to the INVITE to the conference URI while for participants the same information is in a preceding call-info NOTIFY.*

يتم استخدام إعداد نظام Cisco BroadWorks (maxConferenceParties) لتعيين الحد الأقصى لعدد أطراف المؤتمرات. بالنسبة لمكالمة معينة، يشير إلى عدد الأطراف النشطة المتزامنة التي يمكن للمستخدم الحصول عليها أو إضافتها من خلال خيار "إضافة مشاركين" في منتصف المكالمات أو من خلال ميزة الاتصال عبر Cisco BroadWorks N-way. maxConferenceParties is used to set the maximum number of conference parties. For a given call, it indicates the number of active simultaneous parties a user can have or add through the "Add participants" mid-call control option or through the Cisco BroadWorks N-way Calling feature.

يتم استرداد هذه المعلومات من خادم التطبيق (AS) باستخدام أمر واجهة سطر الأوامر التالي (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)، ينبغي تعيين العلامة maxConferenceParties is obtained, (which has. وفقاً لذلك. %MAX_CONF_PARTIES_WXT% a range of 4 through 15), the %MAX_CONF_PARTIES_WXT% tag should be set accordingly.

```
<config>
  <services><calls>
    <""%conference enabled=""%ENABLE_CONFERENCE_CALLS_WXT>
    <service-uri>sip:%BNETWORK-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	افتراضي إذا تم حذفه	العلامة
التحكم في ما إذا كان يجب تمكين خيار المؤتمر للمستخدم.	صحيح، خاطئ	خاطئة	ENABLE_CONFERENCECALLS_WXT
قم بالتعيين إلى "true" لتمكين قائمة المشاركين الخاصة بمالك N-way. قم بالتعيين إلى "false" لتعطيل قائمة المشاركين في مالك N-way.	صحيح، خاطئ	خاطئة	ENABLE_NWAY_PARTICIPANT_LIST_WXT
تحديد الحد الأقصى لعدد المشاركين N-way، الذي فرضه العميل، على سبيل المثال، 10. جانب الخادم له حدوده الخاصة. القيمة الفارغة تؤدي إلى تعطيل فرض حد المشارك N-way من جانب العميل.	الرقم بين 4 و15 (فارغ)	10	_MAX_CONF_PARTIES_WXT

6.1.22 سحب المكالمات

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	افتراضي إذا تم حذفه	العلامة
تمكين سحب المكالمات.	صحيح، خاطئ	خاطئة	%ENABLE_CALL_PULL_WXT%

6.1.23 إيقاف الاتصال مؤقتاً/الاسترداد

تسمح ميزة تعليق المكالمات الجماعية بتحويل مكالمات VoIP الجارية إلى خادم تعليق المكالمات، مما يسمح للمتصل بالقيام بشيء آخر والاسترداد بواسطة نفس المستخدم أو مستخدم آخر. سيتم إيقاف مكالمات جارية مقابل أول امتداد متاح داخل مجموعة إيقاف الاتصال مؤقتاً.

يمكن إجراء استرجاع المكالمات بواسطة المستخدم الذي أوقف المكالمات مؤقتاً في مربع الحوار لعدد ثوان يمكن تكوينه مباشرةً بعد إيقاف المكالمات مؤقتاً. أو يمكن للمستخدم أو مستخدم آخر استرداد المكالمات المعلقة عن طريق تحديد خيار استرداد المكالمات وإدخال الرقم أو الامتداد.

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

الوصف	القيم المدعومة	افتراضي إذا تم حذفه	العلامة
تمكين إيقاف الاتصال مؤقتاً/الاسترداد.	صحيح، خاطئ	خاطئة	_ENABLE_CALL_PARK% %WXT
تحديد عدد الثواني التي يكون خلالها مربع الحوار المعلق الناجح مرئياً للمستخدم قبل أن يتم إغلاقه تلقائياً.	الرقم بين 5 و 30	10	CALL_PARK_AUTO_CLOSE_D% %IALOG_TIMER_WXT

6.1.24 إحصائيات المكالمات

يتيح إعداد تقارير عن إحصاءات نهاية المكالمات في بروتوكول بدء الجلسة (SIP) رسالة BYE إرسال إحصاءات المكالمات إلى طرف بعيد عند انتهاء المكالمات. يتم إرسال إحصاءات المكالمات كعنوان جديد في رسالة SIP BYE أو في استجابة 200 موافق المقابلة لرسالة BYE. تشمل الإحصاءات حزم بروتوكول النقل في الوقت الحقيقي (RTP) المرسل أو المستلمة، وإجمالي وحدات البايت المرسل أو المستلمة، وإجمالي عدد الحزم المفقودة، والتأخير في التشويش، وتأخير الرحلة الكاملة، ومدة المكالمات. 200 Real-time OK response to the BYE message. The statistics include Transport Protocol (RTP) packets sent or received, total bytes sent or received, total number of packets that are lost, delay jitter, round-trip delay, and call duration

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

الوصف	القيم المدعومة	افتراضي إذا تم حذفه	العلامة
قم بالتعيين إلى "true" لتمكين النقاط قياسات الاتصال. قم بالتعيين إلى "false" لتعطيل تسجيل قياسات الاتصال.	صحيح، خاطئ	خاطئة	_ENABLE_CALL_STATISTICS% %WXT

6.1.25 الاسترداد التلقائي للمكالمات / تسليم المكالمات السلس / Seamless Call Handover

يتمتع العميل بدعم الاسترداد التلقائي للمكالمات عند تبديل الشبكات بينما يكون لدى المستخدم مكالمات VoIP جارية. يعمل الاسترداد التلقائي للمكالمات في كلا الاتجاهين - البيانات الخلوية إلى WiFi وبيانات WiFi إلى الخلوية، وكذلك أثناء التبديل بين شبكات WiFi. تتم محاولة استعادة المكالمات خلال إطار زمني مدته دقيقة واحدة ثم يتم إيقافها. في حالة وجود أكثر من مكالمات VoIP جارية، يتم استرداد المكالمات النشطة فقط.

في انتقال البيانات الخلوية إلى شبكة WiFi، سيحتفظ العميل بمكالمات VoIP الجارية على البيانات الخلوية حتى يتم فقد شبكة البيانات الخلوية المنتهية أو شبكة البيانات الخلوية.

```
<config>
```

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

الوصف	القيم المدعومة	افتراضي إذا تم حذفه	العلامة
التحكم في ما إذا كان ينبغي تمكين آلية الاسترداد التلقائي للمستخدم.	صحيح، خاطئ	خاطئة	ENABLE_CALLS_AUTO_%RECOVERY_WXT_

6.1.26 تسجيل المكالمات

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 (ارجع إلى القسم 6.1.33 قناة حدث XSI) وخادم التطبيق (AS) الذي تم تكوينه لإرسال عنوان SIP X-BroadWorks-Correlation-Info (ارجع إلى دليل حل Webex لـ Cisco BroadWorks).

إذا تم تعطيل الميزة، فلن تكون هناك أزرار وخيارات التسجيل للمستخدم. لاحظ أن تسجيل المكالمات يتم تشغيله على أساس كل مستخدم، وليس على أساس مكالمات - وهذا يعني أنه إذا كان أحد المشاركين في مكالمات يدعم تسجيل المكالمات، ففي هذه الحالة يمكن تسجيل المكالمات.

إذا تم تمكين ميزة تسجيل المكالمات، فهناك دائمًا إشارة مرئية إلى موعد تسجيل المكالمات. أوضاع تسجيل المكالمات التالية مدعومة بواسطة Cisco BroadWorks:

دائمًا

- سيبدأ تسجيل المكالمات تلقائيًا عند إنشاء المكالمات.
- المستخدم غير قادر على إيقاف تسجيل المكالمات أو إيقافه مؤقتًا. **NOT able to stop/pause the call recording.**

دائمًا مع إيقاف مؤقت/استئناف الدعم

- سيتم بدء تسجيل المكالمات تلقائيًا عند إنشاء المكالمات ولكن سيكون المستخدم قادرًا على إيقاف المكالمات مؤقتًا واستئنافها.
- التفاعلات المحتملة بين المستخدمين:

- التسجيل قيد التقدم - قم بإيقاف إجراء التسجيل مؤقتًا. **Pause Recording action.**
- التسجيل قيد الإيقاف المؤقت - إجراء استئناف التسجيل. **Resume Recording action.**

عند الطلب

- بعد تأسيس المكالمات، يبدأ تسجيل المكالمات على الخادم.
- إذا ضغط المستخدم على خيار بدء التسجيل أثناء المكالمات، فسيتم تخزين تسجيل المكالمات وسيحتفظ بالمكالمات ومنع بدء تشغيلها. وبخلاف ذلك، إذا لم يتم بدء أي تسجيل من المستخدم، فسيتم حذف تسجيل المكالمات على الخادم.
- التفاعلات المحتملة بين المستخدمين:

- لم يبدأ أي تسجيل بعد - إجراء بدء التسجيل. **Start Recording action.**
- التسجيل قيد التقدم - قم بإيقاف إجراء التسجيل مؤقتًا. **Pause Recording action.**
- التسجيل قيد الإيقاف المؤقت - إجراء استئناف التسجيل. **Resume Recording action.**

عند الطلب مع بدء تشغيل المستخدم

- يمكن للمستخدم بدء تسجيل المكالمات وإيقافه وإيقافه مؤقتًا واستئنافها في أي وقت، عدة مرات أثناء المكالمات.
 - ستكون هناك تسجيلات مكالمات منفصلة لكل بدء تشغيل لتسجيل المكالمات.
 - التفاعلات المحتملة بين المستخدمين:
 - لم يبدأ أي تسجيل بعد - إجراء بدء التسجيل. **Start Recording action.**
 - التسجيل قيد التقدم - إجراء إيقاف التسجيل وإيقافه مؤقتًا. **Stop and Pause Recording action.**
 - التسجيل قيد الإيقاف المؤقت - إجراء التسجيل إيقاف واستئنافه. **Stop and Resume Recording action.**
- يمكن تحديد وضع تسجيل المكالمات المعين للمستخدم من **Control Hub**.

```

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

```

الوصف	القيم المدعومة	افتراضي إذا تم حذفه	العلامة
تمكين عناصر التحكم في تسجيل المكالمات.	صحيح، خاطئ	خاطئة	ENABLE_CALL_RECOR% %DING_WXT

6.1.27 البريد الصوتي، البريد الصوتي المرئي، مؤشر انتظار الرسائل، Visual Voicemail, Message Waiting Indicator

يمكن استخدام العلامات المخصصة التالية للتحكم في توفر بريد Cisco BroadWorks الصوتي والبريد الصوتي المرئي في Webex لمعمل Cisco BroadWorks. لاحظ أن علامة نظام -BWVOICE (% Cisco BroadWorks (PORTAL-NUMBER-1% تُستخدم مع البريد الصوتي. (% is PORTAL-NUMBER-1% used with voicemail.

البريد الصوتي المرئي (VVM) مدعوم للصوت فقط. التنسيقات المدعومة هي wav وulaw وmov التي تحتوي على فيديو H264 (يتم تشغيله كصوت فقط). يسمح للمستخدمين بعرض رسائل البريد الصوتي الواردة في عرض القائمة ويمكن تشغيل العناصر الفردية. تعتمد هذه الميزة على Xsi، ولكن يتم توفير إعلانات البريد الصوتي الجديد من خلال SIP؛ وبالتالي، يجب تمكين SIP حتى تعمل الإشعارات. بالإضافة إلى ذلك، يلزم وجود اشتراك SIP في تكوين مؤشر انتظار الرسائل (MWI) حتى تصل الإعلانات ويجب تمكين MWI حتى يعمل البريد الصوتي المرئي. لمزيد من المعلومات حول تكوين SIP، ارجع إلى القسم 6.1.1 إعدادات خادم SIP.

للتعرف على متطلبات إصدار Cisco BroadWorks وتصحيحه للبريد الصوتي المرئي، ارجع إلى دليل حل Webex for Cisco BroadWorks Solution Guide.

يجب تمكين البريد الصوتي المرئي بشكل منفصل في التكوين.

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

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

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

لاحظ أن تعطيل تسجيل SIP يؤدي أيضًا إلى تعطيل MWI لرسائل البريد الصوتي الجديدة. ارجع إلى الجدول التالي لمعرفة مزيد من المعلومات حول تمكين MWI.

لعرض معلومات رسالة البريد الصوتي في واجهة المستخدم، يحتاج العميل إلى تلقي إعلانات SIP MWI من الخادم (أي حزمة حدث البريد الصوتي). راجع الجدول التالي للتعرف على خيارات الاشتراك. لاحظ أيضًا الحاجة إلى MWI حتى تعمل إعلانات البريد الصوتي المرئي.

لاحظ أنه في حالة 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، ارجع إلى القسم 6.1.9 تحديث SIP SUBSCRIBE والتسجيل 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>
  </voice-mail/>
```

الوصف	القيم المدعومة	افتراضي إذا تم حذفه	العلامة
قم بالتعيين إلى "true" لتمكين دعم البريد الصوتي. قم بالتعيين إلى "خطأ" لتعطيل دعم البريد الصوتي.	صحيح، خاطئ	خاطئة	ENABLE_VOICE_MAIL_WXT%
عند التعيين إلى "خطأ"، يتم تعطيل VVM. عند التعيين على "حقيقي"، يتم تمكين VVM. لاحظ أن البريد الصوتي ممكن =false قبل أن تظل سمة VVM الفعلية قيد الاستخدام للتوافق العكسي.	صحيح، خاطئ	خاطئة	ENABLE_VISUAL_VOICE_MAIL_WXT%
يتصل العميل بهذا الرقم المحدد عادةً باستخدام علامة نظام Cisco BroadWorks موجودة عند طلب البريد الصوتي.	من الأرقام	فارغ	BWVOICE-PORTAL-NUMBER-1%
قم بالتعيين إلى "true" لتمكين MWI. قم بالتعيين إلى "false" لتعطيل MWI.	صحيح، خاطئ	خاطئة	ENABLE_MWI_WXT%
قم بالتعيين إلى "صريح" لإرسال اشتراك SIP لحزمة حدث MWI عند تمكين MWI. لا يؤدي استخدام "الضمني" إلى إرسال اشتراك SIP لحزمة حدث MWI عند تمكين MWI. في حال تركه فارغًا، يتم تعطيل MWI.	ضمنية، صريحة	فارغ	%MWI_MODE_WXT%

6.1.28 نص كلام البريد الصوتي لتطبيق Webex Calling

وباستخدام 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 لمستخدم فقط في حالة:

1. التطبيق قيد التشغيل في عملية 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><voice-mail><transcription> على ("true").

الوصف	القيم المدعومة	افتراضي إذا تم حذفه	العلامة
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 Cisco BroadWorks Always Call Forwarding Webex لعميل Cisco BroadWorks.

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

الوصف	القيم المدعومة	افتراضي إذا تم حذفه	العلامة
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 (6.1.29.2 إعادة توجيه المكالمات إلى البريد الصوتي) معًا لعرض أو إخفاء إعداد "إعادة توجيه المكالمات" في تطبيقات Webex. عند تعطيل كلتا العلامتين، 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 ميزة إعادة التوجيه إلى البريد الصوتي. يتم تمكين الميزة بشكل افتراضي، ويمكن استخدام خيار التكوين التالي لتعطيلها.

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

الوصف	القيم المدعومة	افتراضي إذا تم حذفه	العلامة
يتحكم في إتاحة 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 من جهة خارجية" المراد تعيينها للمستخدم.

الملاحظة 2: يمكن استخدام إعادة توجيه المكالمات إلى البريد الصوتي وإعادة توجيه المكالمات دائماً (1.29.1.6 إعادة توجيه المكالمات دائماً) مغا لعرض أو إخفاء إعداد "إعادة توجيه المكالمات" في تطبيقات Webex. عند تعطيل كلتا العلامتين، يتم إخفاء إعداد "إعادة توجيه المكالمات" في تطبيقات Webex.

6.1.29.3 BroadWorks Anywhere (الوصول عبر رقم واحد) (Single Number Reach)

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

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

الوصف	القيم المدعومة	افتراضي إذا تم حذفه	العلامة
تمكين BroadWorks في أي مكان (BWA) على مستوى التكوين.	صحيح، خاطئ	خاطئة	_ENABLE_BROADWORKS% %ANYWHERE_WXT
التحكم في ما إذا كان ينبغي أن يتوفر وصف موقع BWA للمستخدم.	صحيح، خاطئ	حقيقي	_ENABLE_BROADWORKS% ANYWHERE_DESCRIPTION %WXT_
قم بالتعيين إلى "true" لجعل تنبيه جميع المواقع لخدمة BWA متاحة للمستخدم. قم بالتعيين إلى "خطأ" لجعل تنبيه جميع المواقع لخدمة BWA غير متوفر للمستخدم.	صحيح، خاطئ	خاطئة	_ENABLE_BROADWORKS% ANYWHERE_ALERT_ALL_L %OCATIONS_WXT
التحكم في ما إذا كان يجب أن يقوم التطبيق بتمكين حالة تنبيه جميع المواقع، عند إضافة موقع BWA جديد ثان أو كل موقع تابع.	صحيح، خاطئ	خاطئة	BROADWORKS_ANYWHE% RE_ALERT_ALL_LOCATION %S_DEFAULT_WXT
التحكم في ما إذا كان يجب أن يتوفر "التحكم في المكالمات في موقع BWA" للمستخدم.	صحيح، خاطئ	خاطئة	_ENABLE_BROADWORKS% ANYWHERE_CALL CONTR %OL_WXT

الوصف	القيم المدعومة	افتراضي إذا تم حذفه	العلامة
للتحكم في الحالة الافتراضية "التحكم في المكالمات" لموقع BWA.	صحيح، خاطئ	خاطئة	BROADWORKS_ANYWHE% RE_CALL_CONTROL_DEFA %ULT_WXT
التحكم في ما إذا كان ينبغي أن يكون مثير التحويل لموقع BWA متاحًا للمستخدم.	صحيح، خاطئ	خاطئة	_ENABLE_BROADWORKS% ANYWHERE_DIVERSION_I %NHIBITOR_WXT
للتحكم في الحالة الافتراضية لمانع التحويل لموقع BWA.	صحيح، خاطئ	خاطئة	BROADWORKS_ANYWHE% RE_DIVERSION_INHIBITOR %DEFAULT_WXT_
التحكم في ما إذا كان يجب أن يتوفر تأكيد الرد لموقع BWA للمستخدم.	صحيح، خاطئ	خاطئة	_ENABLE_BROADWORKS% ANYWHERE_ANSWER_CO %NFIRMATION_WXT
للتحكم في الحالة الافتراضية لتأكيد الرد لموقع BWA.	صحيح، خاطئ	خاطئة	BROADWORKS_ANYWHE% RE_ANSWER_CONFIRMATI %ON_DEFAULT_WXT

6.1.30 مدخل الإعدادات وإعدادات المكالمات المستندة إلى الويب and Web-based Call Settings

يوفر عميل Webex من أجل Cisco BroadWorks صلاحية الوصول إلى مدخل الإعدادات (الرعاية الذاتية)، حيث يمكن للمستخدم تكوين بعض إعدادات التطبيق والخدمة.

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

ملاحظة: يُنصح بإخفاء الإعدادات الظاهرة بالفعل في التطبيق مثل Call Center (راجع القسم 6.1.31 مركز الاتصال/تسجيل الدخول/الخروج من قائمة انتظار الاتصال) و BroadWorks Anywhere (راجع القسم 6.1.29.3 BroadWorks Anywhere) (الوصول عبر رقم واحد). يُنصح أيضًا بإخفاء خدمة المكتب البعيد نظرًا إلى نجاحها بواسطة خدمة BroadWorks Anywhere.

يمكن استخدام العلامة المخصصة التالية لتكوين عنوان URL لمدخل الإعدادات (العناية الذاتية أو CSWV). إذا كانت العلامة فارغة، فلن يكون الارتباط إلى مدخل 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_CFNIR_VISIBLE_WXT
  
```

```

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

```

الوصف	القيم المدعومة	افتراضي إذا تم حذفه	العلامة
يتحكم في وضع مدخل المسؤول. قم بالتعيين إلى "خارجي" لفتح عنوان URL الخاص بمدخل الإعداد الذي تم تكوينه في متصفح خارجي. to open configured setting portal URL in an external browser. قم بالتعيين إلى "csw" لفتح بوابة CSW في متصفح مضمن باستخدام قسم المعلومات الإضافية <services><web-call-settings>.POST	خارجي، CSW	خارجي	_WEB_CALL_SETTINGS% %TARGET_WXT
عنوان URL لمدخل 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 دائماً مرئياً 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 ممنوع الإزعاج (DND) مرئياً للمستخدم في الإعدادات المعتمدة على الويب.	صحيح، خاطئ	حقيقي	WEB_CALL_SETTINGS_DN% %D_VISIBLE_WXT
التحكم في ما إذا كان يجب أن يكون خيار رفض المكالمات المجهولة (ACR) مرئياً للمستخدم في الإعدادات المستندة إلى الويب.	صحيح، خاطئ	حقيقي	WEB_CALL_SETTINGS_AC% %R_VISIBLE_WXT

الوصف	القيم المدعومة	افتراضي إذا تم حذفه	العلامة
التحكم في ما إذا كان يجب أن يكون خيار إعادة توجيه المكالمات مشغولة (CFB) مرئيًا للمستخدم في الإعدادات المعتمدة على الويب.	صحيح، خاطئ	حقيقي	WEB_CALL_SETTINGS_CF% %B_VISIBLE_WXT
التحكم في ما إذا كان يجب أن يكون خيار إعادة توجيه المكالمات التي لا يمكن الوصول إليها (CFNR) مرئيًا للمستخدم في الإعدادات المستندة إلى الويب.	صحيح، خاطئ	حقيقي	WEB_CALL_SETTINGS_CF% %NR_VISIBLE_WXT
التحكم في ما إذا كان يجب أن يكون خيار إعادة توجيه المكالمات عند عدم الرد (CFNA) 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 المزمّن (SIMRING) مرئيًا للمستخدم في الإعدادات المعتمدة على الويب.	صحيح، خاطئ	حقيقي	_WEB_CALL_SETTINGS% %SIMRING_VISIBLE_WXT
التحكم في ما إذا كان يجب أن يكون خيار الرنين المتسلسل (SEQRING) مرئيًا للمستخدم في الإعدادات المستندة إلى الويب.	صحيح، خاطئ	حقيقي	_WEB_CALL_SETTINGS% %SEQRING_VISIBLE_WXT
التحكم في ما إذا كان يجب أن يكون خيار المكتب البعيد (RO) مرئيًا للمستخدم في الإعدادات المستندة إلى الويب.	صحيح، خاطئ	حقيقي	WEB_CALL_SETTINGS_RO% %VISIBLE_WXT_
التحكم في ما إذا كان يجب أن يكون خيار معاودة الاتصال التلقائية (ACB) مرئيًا للمستخدم في الإعدادات المستندة إلى الويب.	صحيح، خاطئ	حقيقي	_WEB_CALL_SETTINGS% %ACB_VISIBLE_WXT
التحكم في ما إذا كان يجب أن يكون خيار انتظار المكالمات (CW) مرئيًا للمستخدم في الإعدادات المعتمدة على الويب.	صحيح، خاطئ	حقيقي	_WEB_CALL_SETTINGS% %CW_VISIBLE_WXT
التحكم في ما إذا كان يجب أن يكون خيار حظر تسليم معرف خط الاتصال (CLIDB) 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
يتحكم فيما إذا كان يجب أن يكون خيار BroadWorks في أي مكان (BWA) مرئيًا للمستخدم في الإعدادات المستندة إلى الويب.	صحيح، خاطئ	حقيقي	WEB_CALL_SETTINGS_B% %WA_VISIBLE_WXT
يتحكم فيما 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 يجب أن يكون خيار BroadWorks Mobility (BWM) مرئيًا للمستخدم في الإعدادات المستندة إلى الويب. القيمة الموصى بها حاليًا هي "خطأ" بسبب مشاكل التشغيل البيئي بين Webex من أجل Cisco BroadWorks و BroadWorks Mobility.	صحيح، خاطئ	حقيقي	_WEB_CALL_SETTINGS% %BWM_VISIBLE_WXT
للتحكم فيما 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 ما إذا كان سيتم استخدام العلامة التجارية الجديدة في WebView لإعدادات الاتصال. قم بتمكينها إذا كان إصدار CSWV من جانب الخادم هو 1.8.6 أو أحدث. وإلا، احتفظوا بها كاذبة.	صحيح، خاطئ	خاطئة	WEB_CALL_SETTINGS_BR% %ANDING_ENABLED_WXT

الوصف	القيم المدعومة	افتراضي إذا تم حذفه	العلامة
التحكم في إمكانية ظهور خيارات رسائل البريد الإلكتروني/البريد الصوتي في الإعدادات المستندة إلى الويب.	صحيح، خاطئ	حقيقي	WEB_CALL_SETTINGS_EM% %AIL_VM_VISIBLE_WXT
يحدد عنوان URL لمدخل إعدادات المستخدم. لتمكين الميزة وتقديم زر "مدخل وصول 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_
تحديد ما إذا كان ينبغي فتح عنوان URL في متصفح مضمن أو خارجي.	خارجي، داخلي	خارجي	USER_PORTAL_SETTING% %S_TARGET_WXT
يمكن تطبيقه فقط عند تكوين المستعرض المضمن (USER_PORTAL_SETTINGS_TAR) باستخدام GET=داخلي). عند التمكين، يتم استخدام طلب HTTP POST وتتم إضافة الرمز المميز القصير لـ BroadWorks كجزء من النص. عند تعطيله، يتم فتح عنوان URL باستخدام HTTP GET.	صحيح، خاطئ	خاطئة	USER_PORTAL_SETTING% %S_SSO_ENABLED_WXT

الملاحظة 1: يجب أن يحتوي عنوان URL في WebView الخاص بإعدادات الاتصال دائمًا على علامة "/" متتابة تم تكوينها. على سبيل المثال: `http(s)://<XSP-FQDN>/<CSW-Context-Path>/: The Call Settings`.
WebView URL should always have a trailing "/" configured. For example: `http(s)://<XSP-FQDN>/<CSW-Context-Path>`

الملاحظة 2: الحد الأدنى لإصدار تطبيق WebView إعدادات الاتصال المدعوم هو 1.7.5. The Call Settings application minimum version that is supported is 1.7.5.

للتثبيت على إصدار Cisco BroadWorks 21.0، اطلع على الخطوات الإضافية الموضحة في دليل حل Webex For Cisco BroadWorks. *Webex For Cisco BroadWorks Solution Guide*.

6.1.31 مركز الاتصال/تسجيل الدخول/الخروج من قائمة انتظار الاتصال

يوفر تطبيق Webex إمكانية الوصول إلى إعدادات وكيل مركز الاتصال (قائمة انتظار المكالمات). إذا تم توفير مستخدم من أجل مركز الاتصال، تتيح هذه الميزة للمستخدم تسجيل الدخول إلى مركز اتصال وعرض قوائم انتظار المكالمات المتاحة، بالإضافة إلى قوائم الانتظار/عدم الانضمام وتعيين حالة التوزيع التلقائي للمكالمات (ACD).

بدءًا من إصدار سطح المكتب 42.8 وإصدار الأجهزة المحمولة 42.12، لم يعد وكيل مركز الاتصال (قائمة انتظار المكالمات) يعتمد على عرض الويب الخاص بإعدادات المكالمات (ارجع إلى القسم 6.1.30 [مدخل الإعدادات وإعدادات المكالمات المستندة إلى الويب \(Web-based Call Settings and\)](#)). يمكن الوصول إلى تكوين وكيل مركز الاتصال (قائمة انتظار المكالمات) من خلال الجزء السفلي من سطح المكتب وإعدادات تطبيق Webex على الهاتف الجوال.

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

الوصف	القيم المدعومة	افتراضي إذا تم حذفه	العلامة
تمكين دعم مركز الاتصال.	صحيح، خاطئ	خاطئة	_ENABLE_CALL_CENTER% %WXT

6.1.32 جذر ومسارات XSI

يستخدم عميل Webex for Cisco BroadWorks العلامات التالية للتحكم في مسار XSI Root و Actions و Events إذا لزم تكوينها لتختلف عن العلامات المستخدمة لتسجيل الدخول.

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

عادةً ما تتغير مسارات الأحداث والإجراءات بسبب متطلبات إدراج العلامة التجارية لإزالة مرجع مجال com.broadsoft من مسارات URL لطلبات HTTP الخاصة بـ XSI التي يؤديها العميل. com.broadsoft domain reference. from the URL paths of the XSI HTTP requests performed by the client

```

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

```

الوصف	القيم المدعومة	افتراضي إذا تم حذفه	العلامة
جذر XSI لجميع عمليات XSI. مثال: https://domain.com/	سلسلة URL	الاستمرار في استخدام النسخة الأصلية المستخدمة لإحضار التكوين.	%XSI_ROOT_WXT%
تحديد مسار إجراءات XSI. يجب أن يبدأ وينتهي بـ "/" ويحتوي على سياق الإجراءات فقط. مثال: /com.domain.xsi-actions/	سلسلة	com.broadsoft/ /xsi-actions.	XSI_ACTIONS_PATH% %WXT
تحديد مسار أحداث XSI. يجب أن يبدأ وينتهي بـ "/" ويحتوي على سياق الأحداث فقط. 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 لخدمات مختلفة مثل:

- عناصر التحكم في منتصف المكالمات XSI
- إشعارات حالة إعدادات المكالمات

■ تسجيل المكالمة

يتم استخدام معدل نبضات القلب لأحداث XSI للحفاظ على قناة حدث XSI مفتوحة، ويمكن تحديد الفاصل الزمني لمعدل نبضات القلب باستخدام المعلمة التالية.

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

الوصف	القيم المدعومة	اقتراضي إذا تم حذفه	العلامة
التحكم في تمكين قناة حدث XSI. يجب تعيينها على "صحيح" لتلقي، على سبيل المثال، الأحداث المتعلقة بخدمة التحكم في منتصف المكالمة. القيمة الموصى بها هي "صحيح".	صحيح، خاطئ	حقيقي	_ENABLE_XSI_EVENT% %CHANNEL_WXT
هذه هي نبضات القلب لقناة حدث XSI (بالملي ثانية). القيمة الافتراضية هي "10000".	من الأرقام	10000	_CHANNEL_HEARTBEAT% %WXT

6.1.34 تكوين برنامج الترميز

يوفر Webex لـ Cisco BroadWorks مجموعة متنوعة من برامج ترميز الصوت والفيديو. توجد قوائم برامج الترميز ذات الصلة ضمن التكوين/الخدمات/المكالمات/ في أقسام الصوت/برامج الترميز والفيديو/برامج الترميز. يمكن تغيير أولوية كل برنامج ترميز من خلال أولوية سمة XML، وهي قيمة بين 0.0 (الأقل) و 1.0 (الأعلى). /config/services/calls. in the audio/codecs and video/codecs sections. The priority of each codec can be changed via the XML-attribute priority, which is a value between 0.0 (lowest) and 1.0 (highest).

يدعم تطبيق Webex رسميًا برامج الترميز التالية:

■ الصوت

- Opus
- 722.ز
- 729.ز
- pcmu (g.711u)
- pcma (g.711a)
- أي إل بي سي

■ الفيديو

- H.264

```

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

```

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

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

الدقة	حجم الفيديو *	FPS (إطار في الثانية)	قيم معدل البت الافتراضية لكل دقة وFPS
SUBQCIF	x 96 128	15	128000
QCIF	x 144 176	30	192000
CIF	x 288 352	15	384000
CIF	x 288 352	30	768000
VGA	x 460 640	15	2000000
4CIF	x 576 704	25	2000000
HD	x 720 960	30	2000000

* الحد الأقصى لدقة الفيديو المعن عنها. تعتمد دقة الفيديو الفعلية أثناء مكالمة بين اثنين من عملاء Webex لعملاء Cisco BroadWorks على قدرات كلا العميلين - ستكون القيمة الأدنى من الاثنين وستكون هي نفسها على كلا العميلين. Maximum advertised video resolution. The actual video resolution during a call between two Webex for Cisco BroadWorks clients depends on the capabilities of both clients – it will be the lower of the two and will be the same on both clients.

يتم التفاوض على دقة الفيديو لمكالمة فيديو أثناء إعداد الجلسة وتعتمد على إمكانات نقطتي النهاية. دقة مكالمة الفيديو هي نفسها في نقطتي النهاية. أي إذا كانت نقاط نهاية Webex for Cisco BroadWorks لديها إمكانات مختلفة (وبالتالي تدعم دقة مختلفة)، ففي هذه الحالة يتم التفاوض على الدقة الأقل للمكالمة. قد تتغير دقة الفيديو أثناء إجراء مكالمة إذا تدهورت ظروف الشبكة. في هذه الحالة، قد تستخدم نقطتي نهاية الهاتف الجوال دقة فيديو مختلفة.

يمكن تكوين وضع التقسيم ليكون (0) SingleNAL أو غير متداخل (1). يستخدم القالب SingleNAL بشكل افتراضي (</packet-mode>0</packet-mode>).

كما يتم دعم تكوين أحداث الهاتف، أحادية أو متعددة. أثناء التفاوض على برنامج الترميز، يرسل العميل جميع برامج الترميز التي تم تكوينها، بما في ذلك الحدث الهاتفي. بعد تحديد برنامج ترميز الصوت، فإنه يبحث عن حدث هاتفي في العرض. إذا كان العرض يشتمل على حدث هاتفي مع معدل عينة لترميز الصوت المتفاوض عليه، ففي هذه الحالة، يتم تحديد هذا الحدث الهاتفي. وبخلاف ذلك، يتم استخدام أول حدث هاتف في القائمة.

إذا كان هناك حدث هاتف واحد على الأقل تم التفاوض عليه، فسيتم إرسال الترددات المتعددة ثنائية النغمة (DTMFs) كحزم RTP باستخدام نوع الحمولة المقابل. وإذا لم تكن هناك أحداث هاتفية تم التفاوض عليها على الإطلاق، فسيتم إرسال DTMF كحزم RTP مع نوع حمولة ترميز الصوت المتفاوض عليه. لا يدعم تطبيق Webex الآلية خارج النطاق لتسليم وحدات DTMF.

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 ترميز صوتي بمعدل عينة 48 كيلوبت في الثانية، فسيتم استخدام حدث الهاتف ذي الحمولة 101.

6.1.35 طلب SIP-URI

لا يتوفر طلب SIP-URI من خلال BroadWorks حاليًا ويتم توجيه جميع مكالمات SIP-URI من خلال Locus، والمعروف أيضًا باسم "الاتصال المجاني" بشكل افتراضي. في بعض البيئات، يكون هذا الأمر غير مرغوب فيه ويجب حظر مثل هذه المكالمات.

ملاحظة: ينطبق هذا فقط إذا تم تعطيل Locus Calling. 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	افتراضي إذا تم حذفه	العلامة
التحكم في ما إذا كان يجب توجيه SIP-URI عبر Locus (صحيح) أو محظور (خاطئ).	صحيح، خاطئ	حقيقي	SIP_URI_DIALING_ENABLE% %E_LOCUS_CALLING_WXT

6.1.36 محفوظات المكالمات عبر كل الأجهزة

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

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

الوصف	القيم المدعومة	افتراضي إذا تم حذفه	العلامة
التحكم في ما إذا كان يجب أن يستخدم التطبيق سجل المكالمات الموحد أو سجل جانب العميل (المحلي).	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 و Locus (المجانية).

عند تمكين الميزة وتعيين علامة الميزة على "خطأ":

- لن يرى المستخدم إعداد "قبول المكالمات الواردة مع تشغيل الفيديو الخاص بي"
- إذا تم قبول جميع مكالمات الفيديو الواردة، فإنها ستكون مكالمات صوتية
- لن يتمكن المستخدم من تصعيد مكالمة إلى فيديو وسيتم رفض 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 لأسطح المكتب وإيقاف تشغيلها للجوال والكمبيوتر اللوحي.

الوصف	القيم المدعومة	افتراضي إذا تم حذفه	العلامة
التحكم في توفر مكالمات فيديو SIP من خلال BroadWorks.	صحيح، خاطئ	حقيقي	ENABLE_SIP_VIDEO% %CALLS_WXT
يتحكم في توفر مكالمات فيديو Locus (المجانية).	صحيح، خاطئ	حقيقي	ENABLE_LOCUS_VID% EO %CALLS_WXT
للتحكم في القيمة الافتراضية لإعداد "قبول المكالمات الواردة مع تشغيل الفيديو الخاص بي".	صحيح، خاطئ	سطح المكتب - صحيح المحمول / الكمبيوتر اللوحي - خطأ	VIDEOCALLS_ANSW% _ER WITH_VIDEO_ON_DEF %AULT_WXT

6.1.38 مكالمات الطوارئ (911) - تقارير الموقع من خلال موثر E911

يدعم عميل Webex لسطح المكتب والكمبيوتر اللوحي تقارير موقع E911 باستخدام RedSky أو Intrado أو النطاق الترددي كموفر لمكالمات الطوارئ E911 لنشر Webex for BroadWorks. يوفر موثر E911 دعمًا في الموقع لكل جهاز (من أجل تطبيقات سطح المكتب والأجهزة اللوحية من Webex وأجهزة MPP المتاح بها بروتوكول HELD) وشبكة تعمل على توجيه مكالمات الطوارئ إلى نقاط الرد الخاصة بالسلامة العامة (PSAP) في جميع أنحاء الولايات المتحدة، والأراضي التابعة لها (غوام، وبورتوريكو، وجزر فيرجن)، وكندا فقط. يتم تمكين الخدمة على أساس كل موقع.

الوصف	القيم المدعومة	افتراضي إذا تم حذفه	العلامة
تمكين منصة موقع الطوارئ لمزود E911.	صحيح، خاطئ	خاطئة	EMERGENCY_DIALIN% _G ENABLE_REDSKY_WX %T
يحدد عنوان URL لمنصة موقع الطوارئ الخاصة بموفر E911 الذي يدعم بروتوكول HELD.	سلسلة	فارغ	BWE911-PRIMARY-% %HELDURL
معرف العميل (HeldOrgId)، و (CompanyID) المستخدم لطلب HTTPS الخاص بموفر E911.	سلسلة	فارغ	BWE911-% %CUSTOMERID
سر مصادقة طلب HTTPS الخاص بموفر E911.	سلسلة	فارغ	BWE911-% %SECRETKEY
قائمة أرقام الطوارئ التي يدعمها موفر E911.	سلسلة CSV	فارغ	BWE911-% EMERGENCY- %NUMBER-LIST
المهلة بالدقائق التي سيتم استخدامها لتذكير المستخدم بتحديث موقع الطوارئ في حال عدم إدخال الموقع الحالي أو عدم صلاحيته. القيمة المقترحة إذا تقرر تمكين: 1440 (يوم واحد).	الرقم [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 يمكنه إغلاق نافذة الموقع). القيم المحتملة: <ul style="list-style-type: none"> ▪ N = -1 (يمكن للمستخدم إلغاء مربع الحوار دائمًا) ▪ N = 0 (غير مسموح للمستخدم بإلغاء مربع الحوار - الموقع إلزامي دائمًا) ▪ N > 0 (مسموح للمستخدم بإلغاء مربع الحوار N مرات قبل أن يصبح إلزاميًا) 	الرقم [-1 - 100]	1- (يستطيع المستخدم إلغاء مربع الحوار دائمًا)	EMERGENCY_REDS% _KY USER_MANDATORY_L %OCATION_WXT
يحدد سلوك المطالبة بموقع E911. ستظهر القيمة "العدوانية" مربع الحوار للمستخدم في كل تغيير في الشبكة إلى موقع غير معروف، في حين ستظهر القيمة "once_per_login" مربع الحوار مرة واحدة فقط، مما يمنع المزيد من النوافذ المنبثقة والتشتت للمستخدم.	once لكل تسجيل يل الدخول	عدواني، _once_per login	EMERGENCY_REDSKY_U% SER_LOCATION_PROMPTIN %G_WXT

الملاحظة 1: BWE911-* علامات هي "علامات النظام المدمج الديناميكي". للحصول على مزيد من المعلومات،**
ارجع إلى القسم : BWE911-*** tags are "Dynamic Built-in System Tags". For more information ,
see section 5.7 **علامات النظام المدمج الديناميكي لـ Cisco BroadWorks**.

الملاحظة 2: إذا تم تعطيل اتصال VOIP، فإن القيمة ذات المعنى الوحيدة لتسلسل طلب الطوارئ
If VOIP calling is disabled, the only meaningful value for emergency dial sequence
is cs-only (%EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_WXT%).

6.1.39 PAI كهوية

بالنسبة إلى المكالمات الواردة، تتحكم هذه المعلمة الجديدة في أولوية رؤوس SIP From و P-Asserted-Identity (PAI)، وما يجب استخدامه كهوية لخط الاتصال. إذا كان هناك عنوان X-BroadWorks-Remote-Info في SIP INVITE الوارد، فسيتم استخدامه على رأس SIP From و PAI. إذا لم يكن هناك عنوان X-BroadWorks-Remote-Party-Info في SIP INVITE الوارد، فإن هذه المعلمة الجديدة تحدد ما إذا كان عنوان SIP From هو الأولوية على عنوان PAI أو العكس. **incoming calls**, this new parameter controls the priority of SIP From and P-Asserted-Identity (PAI) headers, and what should be used as a calling line identity. If there is an X-BroadWorks-Remote-Party-Info header in the incoming SIP INVITE, it is used with priority over the SIP From and PAI headers. If there is no X-BroadWorks-Remote-Party-Info header in the incoming SIP INVITE, this new parameter determines if the SIP From header is priority over the PAI header or vice versa.

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

بالنسبة إلى المكالمات الصادرة، لا يتم تطبيق هذا المنطق. في ردود 18X، 200، موافق، يتم استلام هوية الخط المتصل، لذلك يستخدم تطبيق WEBEX دائمًا عنوان SIP PAI في الأولوية. **outgoing calls**, this logic is not applied. In the 18X, 200 OK responses, the connected line identity is received, so the Webex application always uses the SIP PAI header with priority.

الوصف	القيم المدعومة	افتراضي إذا تم حذفه	العلامة
التحكم في ما إذا كان يجب أخذ هوية الاتصال، المقدمة للمستخدم من SIP From أو عناوين SIP P-Asserted-Identity. قم بالتعيين إلى "true" لاستخدام عنوان PAI ذي 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 مكالمات 1-1
 - تم رفض طلبات مشاركة الشاشة الواردة وسيبقى المستخدم رسالة إعلامية بشكل افتراضي، يتم تمكين هذه الميزة.

الوصف	القيم المدعومة	افتراضي إذا تم حذفه	العلامة
تحديد ما إذا كان ينبغي تمكين مشاركة الشاشة للمستخدم.	صحيح، خاطئ	حقيقي	ENABLE_SCREEN_SHARE% %WXT_

6.1.41 إشارة المكالمات غير المرغوب 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 تلقيها كجزء من إشعار NewCall Push أو سجلات محفوظات المكالمات.

الوصف	القيم المدعومة	افتراضي إذا تم حذفه	العلامة
يتحكم في توفر إشارة المكالمات غير المرغوب فيها في شاشة المكالمات الواردة و محفوظات المكالمات لتطبيق Webex Calling فقط.	صحيح، خاطئ	خاطئة	ENABLE_CALLS_SPAM% %INDICATION_WXT_

6.1.42 إزالة الضوضاء وامتداد النطاق الترددي لشبكة PSTN/مكالمات الهاتف المحمول

توفر ميزة إزالة الضوضاء تجربة اتصال أفضل للمستخدمين المتصلين عندما يتحدثون مع مستخدمين من غير مستخدمي Webex على PSTN أو الأجهزة المحمولة. مع الإصدار 43.12، يتم تشغيل ميزة إزالة الضوضاء بشكل افتراضي. يقدم الإصدار 44.2 من تطبيق Webex تحسينات جديدة على الذكاء الاصطناعي للكلام والوسائط الصوتية الواردة لمكالمات PSTN ضيقة النطاق.

- تمت إضافة خوارزمية جديدة لامتداد النطاق الترددي لتحسين جودة الصوت من خلال تمديد النطاق الترددي لطيف PSTN ضيق النطاق وإزالة التشويش. سيزيد النطاق الترددي الممتد من الوضوح ويقلل من إجهاد الاستماع.
 - تم تحسين خوارزمية إزالة الضوضاء الموجودة بالفعل، مع إزالة القيود المفروضة على موسيقى الانتظار والنغمات الصوتية الأخرى (على سبيل المثال، إشارات الصفيير).
 - عند تمكين هذه الميزة، يرى المستخدمون مؤشر "الصوت الذكي - خارجي" ويمكنهم التحكم في تحسينات الذكاء الاصطناعي للكلام للوسائط الصوتية الواردة.
- يتم تمكين تحسينات الكلام هذه وتشغيلها بشكل افتراضي. يمكن للمستخدم التحكم في الحالة الأولية من خلال إعدادات الصوت الذكي في تفضيلات الصوت.

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

الوصف	القيم المدعومة	افتراضي إذا تم حذفه	العلامة
تمكين تحسينات الكلام للوسائط الخارجية (الواردة).	صحيح، خاطئ	خاطئة	ENABLE_SPEECH_ENH% %ANCEMENTS_WXT

ملاحظة: أصبحت إزالة الضوضاء الآن جزءًا من التحسينات الإضافية على الكلام، وتم إهمال علامة <إزالة الضوضاء> بواسطة علامة <تحسينات الكلام> الجديدة. كما تم إهمال العلامة المخصصة لإزالة الضوضاء ENABLE_NOISE_REMOVAL_WXT%.ENABLE_NOISE_REMOVAL_WXT% is also% deprecated.

6.1.43 وضع علامات على DSCP لجودة الخدمة

وضع علامة QoS DSCP مدعوم مع حزم RTP لوسائط الاتصال من تطبيق Webex (الصوت والفيديو). يحدد DSCP تصنيف حركة المرور لبيانات الشبكة. يمكن استخدام هذا لتحديد حركة مرور الشبكة التي تتطلب نطاقًا تردديًا أعلى ولها أولوية أعلى، ومن المرجح أن تسقط الحزم.

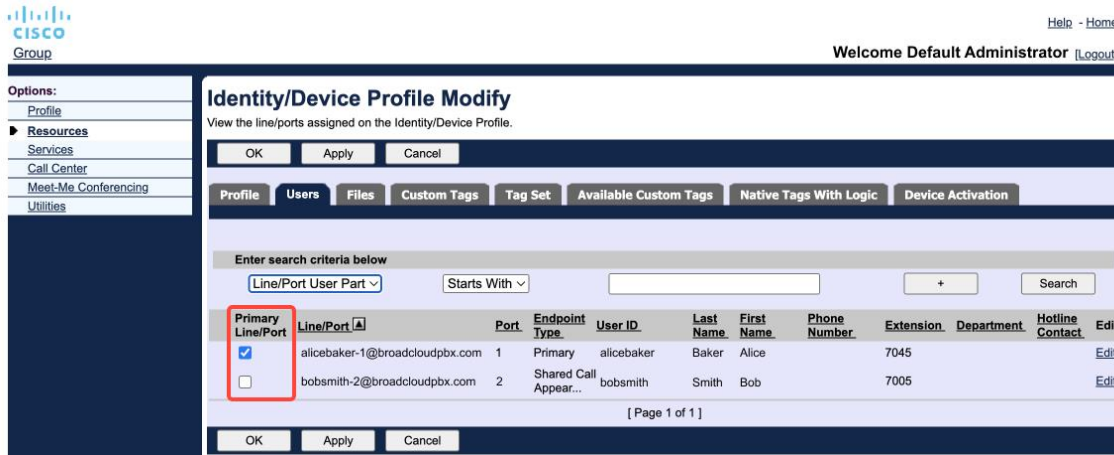
ملاحظة: لا تسمح الإصدارات الحديثة من نظام تشغيل Microsoft Windows للتطبيقات بتعيين DSCP أو UP مباشرةً على الحزم الصادرة، وبدلاً من ذلك يتطلب نشر كائنات سياسة المجموعة (GPO) لتحديد سياسات وضع علامات DSCP بناءً على نطاقات منفذ UDP.

الوصف	القيم المدعومة	افتراضي إذا تم حذفه	العلامة
تمكين جودة الخدمة للمكالمات الصوتية.	صحيح، خاطئ	حقيقي	ENABLE_AUDIO_QO% %S_WXT
يحدد قيمة QoS نوع 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 جودة الخدمة لمكالمات الفيديو	صحيح، خاطئ	حقيقي	ENABLE_VIDEO_QO% %S_WXT
يحدد قيمة QoS نوع 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 التعريف الأساسي

من خلال دمج الخطوط المشتركة (6.2.12 خط متعدد - مظهر الخط المشترك)، إذا تم مشاركة خط المستخدم مع مستخدم آخر، قد يكون هناك العديد من ملفات التعريف من نفس النوع تم تكوينها من أجل المستخدم. لتحديد ملف التعريف الصحيح لتسجيل الدخول إلى خدمات الهاتف، تم تحسين Cisco BroadWorks للإشارة إلى ما إذا كان المستخدم يملك جهازًا، أي أنه تم تعيين الخط/المنفذ الأساسي للجهاز - لمزيد من المعلومات حول تحديث Cisco BroadWorks، ارجع إلى علامة المالك

[Owner Flag In Device List To Support Webex Client Shared Lines](#)



تكوين الخط/المنفذ الأساسي للهوية/ملف تعريف الجهاز في مدخل المسؤول

بدءًا من الإصدار 43.2، تتم إضافة خيار تكوين جديد (قيود مالك الجهاز) للتحكم في وجوب تطبيق قيود ملف التعريف الأساسي. يمكن استخدامها للسماح لتطبيق Webex باستخدام ملف تعريف خط/منفذ غير أساسي لتسجيل الدخول إلى خدمات الهاتف. يتم تطبيق خيار التكوين هذا على جميع التكوينات، بغض النظر عن عدد ملفات التعريف التي تم تكوينها للمستخدم (إذا تم تمكين تقييد ملكية الجهاز ولم يكن هناك جهاز به خط أساسي/منفذ للمنصة المقابلة، فلن تتصل خدمات الهاتف). *device-owner-restriction* is added to control whether the primary profile restriction should be applied. It can be used to allow the Webex application to use a non-primary Line/Port profile to sign in the Phone services. This config option is applied for all the configurations, regardless the number of profiles configured for the user (If the device ownership restriction is enabled and there is no device with Primary Line/Port for the corresponding platform, Phone services will not connect).

ينطبق نفس القيد على الأجهزة التي يمكن للمستخدم الاقتران بها في تطبيق Webex لسطح المكتب. يستطيع المستخدم الرؤية والاقتران بالأجهزة التي يمتلكها فقط. يمنع هذا الأمر الاقتران بأجهزة خاصة بمستخدم آخر قام بتعيين خط مشترك أو خط ظاهري. تنطبق قيمة نفس معلمة التكوين على هذا القيد أيضًا.

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

الوصف	القيم المدعومة	افتراضي إذا تم حذفه	العلامة
التحكم في القيد على مالك الجهاز - إذا كان ينبغي أن تستخدم خدمات الهاتف ملف التعريف الأساسي للجهاز المحدد	صحيح، خاطئ	حقيقي	ENABLE_DEVICE_OWNER_RESTRICTION_WXT

ملاحظة: يوصى بتمكين قيود المالك. في حالة تعطيله، ستستخدم خدمات الهاتف ملف التعريف الأول الذي تم العثور عليه لتسجيل الدخول وقد تحدث بعض المشكلات إذا كان هناك ملفات تعريف متعددة تم تكوينها للمستخدم من نفس النوع.

6.1.45 قائمة الحظر (Webex Calling فقط)

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

يمكن للمستخدم تكوين قائمة الحظر من مكانين - تفضيلات الاتصال ومحفوظات المكالمات. في التفضيلات، يمكن للمستخدم رؤية قائمة الأرقام المحظورة وتحريرها. في سجل المكالمات، يمكن للمستخدم رؤية سجلات محفوظات المكالمات للمكالمات التي حظرها قائمة الحظر المحددة من قبل المستخدم. تحتوي هذه السجلات على إشارة إلى حظر إذا كان الرقم موجودًا في قائمة الحظر المحددة من قبل المستخدم وسيتاح للمستخدم خيار إلغاء حظر الرقم مباشرةً فيما يتعلق بسجل معين. يتوفر خيار الحظر أيضًا.

قواعد الأرقام المضافة إلى قائمة الحظر التي حددها المستخدم:

■ تنسيق الرقم

- يؤدي الحظر من تفضيلات الاتصال إلى تطبيق تقييد تنسيق E.164 محليًا في تطبيق Webex
- مسموح بالحظر من سجل المكالمات لجميع سجلات Webex Calling
- قد يسمح Cisco BroadWorks بطلبات الأرقام الجديدة التي تمت إضافتها في قائمة الحظر أو رفضها بناءً على تنسيق الرقم
- الأرقام الداخلية - سيتم تسليم المكالمات الواردة من الأرقام الداخلية إلى المستخدم، حتى إذا كانت جزءًا من قائمة الحظر التي حددها المستخدم

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

يتم تطبيق قائمة الحظر المحددة للمستخدم بعد STIR/SHAKEN وقائمة الحظر المحددة من قبل المسؤول وسياسات رفض المكالمات المجهولة.

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

الوصف	القيم المدعومة	افتراضي إذا تم حذفه	العلامة
تمكين قائمة الحظر المحددة من قبل المستخدم قم بالتعيين إلى "صحيح"، لرؤية قائمة الحظر في تفضيلات الاتصال ومحفوظات المكالمات	صحيح، خاطئ	حقيقي	ENABLE_CALL_BLOCK% %WXT_

ملاحظة: تعتمد هذه الميزة على خدمة حظر مكالمات Cisco BroadWorks التي يتم تعيينها للمستخدم.

6.1.46 تنفيذ التكيف والتكيف مع وسائط الإعلام (MARI)

6.1.46.1 معدل التكيف

لقد قام تطبيق Webex بالفعل بدمج تقنيات جودة الوسائط التكيفية لضمان عدم تأثر الصوت بأي فقد لحزم الفيديو، ولضمان أن الفيديو يمكنه الاستفادة من تعديل معدل الفيديو لإدارة مقدار النطاق الترددي المستخدم أثناء أوقات الذروة.

معدل التكيف أو تعديلات معدل البت الديناميكي تقوم بتكييف معدل المكالمة مع النطاق الترددي المتغير المتاح، أو تسريع معدل بت الفيديو لأسفل أو لأعلى بناءً على حالة فقد الحزمة. ستخفض نقطة النهاية معدل البت عندما تتلقى رسائل من جهاز الاستقبال تشير إلى فقد الحزمة؛ وبمجرد انخفاض فقد الحزمة، سيحدث تسارع أعلى لمعدل البت.

لا توجد إعدادات قابلة للتكوين للتحكم في استخدام آلية تعديل المعدل.

6.1.46.2 تصحيح أخطاء إعادة التوجيه (FEC) وإعادة إرسال الحزم (RTX)

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

يوفر FEC تكرارًا للمعلومات المرسل باستخدام خوارزمية محددة مسبقًا. تسمح عملية التكرار للمستلم باكتشاف وتصحيح عدد محدود من الأخطاء، دون الحاجة إلى مطالبة المرسل ببيانات إضافية. يمنح FEC المتلقي القدرة على تصحيح الأخطاء دون الحاجة إلى قناة عكسية (مثل RTCP) لطلب إعادة إرسال البيانات، ولكن هذه الميزة تأتي على حساب النطاق الترددي الأعلى الثابت للقناة الأمامية (المزيد من الحزم المرسل).

لا تستخدم نقاط النهاية FEC على نطاق ترددي أقل من 768 كيلوبت في الثانية. يجب أيضًا أن يكون هناك أيضًا فقد حزمة بنسبة 1.5% على الأقل قبل تقديم FEC. عادةً ما تراقب نقاط النهاية فعالية FEC وإذا كانت FEC غير فعالة، فلا يتم استخدامها.

تستهلك FEC نطاقًا تردديًا أكثر من إعادة الإرسال ولكن لديها تأخير أقل. يتم استخدام RTX عند السماح بتأخير صغير وهناك قيود على النطاق الترددي. في حالة التأخير الكبير والنطاق الترددي الكافي، يفضل FEC.

يقوم تطبيق Webex بتحديد RTX أو FEC ديناميكيًا بناءً على النطاق الترددي المتفاوض عليه والتأخير لدفق وسائط معين. يؤدي FEC إلى زيادة استخدام النطاق الترددي بسبب بيانات الفيديو المتكررة، ولكنه لا يقدم أي تأخير إضافي لاسترداد الحزم المفقودة. بينما لا يساهم RTX في استخدام النطاق الترددي الأعلى، نظرًا لأنه لا يتم إعادة إرسال حزم RTP إلا عندما يشير جهاز الاستقبال إلى فقد الحزمة في قناة ملاحظات RTCP. تؤدي RTX إلى تأخير استعادة الحزمة نظرًا إلى الوقت المستغرق لتصل حزمة RTCP إلى المستلم من المرسل وللحزمة المعاد إرسالها إلى المستلم من المرسل.

يلزم 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_src>1</multi_src>
          <non_seq>1</non_seq>
          <feedback>0</feedback>
```

```

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

```

الوصف	القيم المدعومة	افتراضي إذا تم حذفه	العلامة
تمكين FEC للمكالمات الصوتية	صحيح، خاطئ	خاطئة	%ENABLE_AUDIO_MARI_FEC_WXT%
تمكين RTX للمكالمات الصوتية (يتطلب تمكين FEC الصوتي)	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 تمكين FEC الخاص بالفيديو)	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.

تكون هذه الميزة مفيدة لبعض عمليات النشر، حيث لا تكون الهوية المقدمة للمكالمة هي نفسها الهوية المتصلة. يؤدي هذا إلى عدم القدرة على بدء تحويل موجه مرة أخرى إلى الطرف الأصلي. من خلال تمكين هذه الميزة، سيتمكن المستخدم من التعامل مع عدة مكالمات متزامنة مع نفس الطرف البعيد.

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

الوصف	القيم المدعومة	افتراضي إذا تم حذفه	العلامة
يحدد ما إذا كان يمكن أن يحتوي تطبيق Webex على مكالمات WxC واحدة أو متعددة مع نفس المستخدم.	صحيح، خاطئ	خاطئة	ENABLE_SIMUL% TANEOUS_CALLS WITH_SAME_US_ %ER_WXT

rtcp-xr 6.1.48

بدءًا من الإصدار 43.8، يضيف تطبيق Webex تفاوض لتبادل حزم RTCP-XR أثناء المكالمة. يحدث التفاوض أثناء إنشاء جلسة SIP INVITE. إذا كانت نقطتي النهاية تدعم حزم RTCP-XR، فسيبدأ محرك وسائط Webex في تبادل هذه الحزم ويساعد في آلية جودة المكالمة التكيفية. يتم تمكين هذه الميزة افتراضيًا.

إضافة إلى ذلك، بالنسبة إلى Webex Calling فقط، سيتم إرسال هذه القياسات الإضافية من خلال SIP BYE وبهذه الطريقة يتم عرضها في Control Hub.

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

الوصف	القيم المدعومة	افتراضي إذا تم حذفه	العلامة
تمكين تفاوض RTCP-XR وتبادل الحزم للحصول على جودة مكالمة أفضل. يتم التمكين 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 ومحفوظات المكالمات.

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



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

الوصف	القيم المدعومة	افتراضي إذا تم حذفه	العلامة
للتحكم في ظهور معلومات إعادة توجيه المكالمات وإعادة توجيهها. قم بالتعيين إلى "حقيقي"، لتري المعلومات في الشاشات ذات الصلة بالمكالمة ومحفوظات المكالمات.	صحيح، خاطئ	حقيقي	ENABLE_CALL_FORWARDING_INFO_CALLS_WXT

6.1.50 معرف المتصل

6.1.50.1 هوية المتصل في المكالمات الصادرة (Webex Calling فقط)

توفر تطبيقات Webex للأجهزة المحمولة (الإصدار 44.2) و سطح المكتب (الإصدار 44.3) إمكانات جديدة للمستخدم لاختيار هوية 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 تتيح للوكلاء استخدام رقم معرف المتصل الخاص بهم
- مجموعات الخطوط المجمعّة التي يكون المستخدم جزءًا منها، والتي تتيح للوكلاء استخدام رقم هوية المتصل الخاص بهم
- إخفاء هوية المتصل

ملاحظات:

- Webex Calling فقط
- تعتمد قائمة الخيارات على الخط:
 - الخط الأساسي - مجموعة كاملة من الخيارات
 - الخطوط المشتركة - غير متاحة
 - 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
- يقوم بإلغاء تحديد العلامة <outgoing-calls> ضمن القسم <services><call-center-agent>

قائمة الخيارات المتاحة قابلة للتكوين من خلال مدخل المسؤول. هناك أيضًا علامات مخصصة لإدارة DMS منفصلة للتحكم في توفر هذه التحسينات في تطبيق Webex.

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

الوصف	القيم المدعومة	افتراضي إذا تم حذفه	العلامة
تمكين تحديد رقم معرف خط الاتصال للمكالمات الصادرة.	صحيح، خاطئ	خاطئة	_ENABLE_CLID_OUTGOING% %CALLS_WXT
يتحكم في توفر الأرقام الإضافية التي تم تكوينها من أجل المستخدم.	صحيح، خاطئ	خاطئة	_ENABLE_CLID_OUTGOING% CALLS_ADDITIONAL_NUMBE %RS_WXT
يتحكم في توفر أرقام مركز الاتصال (DNIS) التي تم تكوينها للمستخدم.	صحيح، خاطئ	خاطئة	_ENABLE_CLID_OUTGOING% CALLS_CALL_CENTER_WXT %
يتحكم في توفر أرقام مجموعة الخطوط المجمعّة التي تم تكوينها من أجل المستخدم.	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_BLOCKIN %G_WXT

ملاحظة: يدعم إصدار تطبيق سطح المكتب 44.3 فقط Call Center CLID 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 دقة الاتصال مقابل عدة مصادر، مع الأولوية التالية:

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

في حالة نجاح حل جهة الاتصال مقابل أي من مصادر البحث، يتم تحديث اسم العرض الخاص بالطرف البعيد. أيضًا، إذا تم العثور على جهة الاتصال في CI، فسيتم ربط جلسة المكالمة بخدمات Webex السحابية لنفس المستخدم، مما يوفر خيار رؤية الصورة الرمزية وحضور الطرف البعيد، وإجراء دردشة، ومشاركة الشاشة، وخيار التصعيد إلى اجتماع سحابي Webex، 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	افتراضي إذا تم حذفه	العلامة
التحكم في اسم عرض الطرف البعيد لمساحات العمل وأجهزة RoomOS. استخدم "sip" لتجاهل دقة جهة الاتصال واستخدام اسم العرض المستلم في جلسة SIP INVITE.	تم حله، SIP	تم حله	_CLID_REMOTE_NAME% %MACHINE_MODE_WXT

6.2 ميزات سطح المكتب فقط

6.2.1 تسجيل الخروج المفروض

تسمح هذه الميزة لـ Cisco BroadWorks بتتبع مثيلات العملاء عبر الإنترنت بنفس نوع الجهاز وتسمح لواحد منهم فقط بالاتصال بالإنترنت في أي وقت. عندما تقوم 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 للعملاء المشابهين الاتصال عبر الإنترنت في نفس الوقت، مما يتسبب في آثار جانبية. أحد الأمثلة هو مستخدم لديه جهاز سطح مكتب في العمل والمنزل، حيث سيتم تلقي المكالمات الواردة فقط من قبل أحد العملاء، بناءً على أي من تسجيل SIP نشط.

يعتمد تسجيل الخروج المفروض على SIP، يرسل العميل اشتراك SIP لحزمة حدث معلومات الاتصال مع قيمة appid خاصة في عنوان من، بغض النظر عن قيمة معلمة bsoft-call-info. عندما يكتشف Cisco BroadWorks وجود مثيلات متعددة للعملاء عبر الإنترنت باستخدام نفس appid، فإنه يرسل إشعار SIP خاص إلى مثيل العميل الأقدم، مما يتسبب في تسجيل خروجه. على سبيل المثال، سيكون لعملاء سطح المكتب قيمة appid مطابقة على الرغم من عدم وجود قيود على استخدام هذا المعرف من جانب العميل. يتم تكوين appid-value بواسطة موثر الخدمة. call-info event. package with a special appid-value in the From header, regardless of the bsoft-call-info parameter value. When Cisco BroadWorks detects multiple client instances online with the same appid, it sends a special SIP NOTIFY to the older client instance, causing it to log out. For example, Desktop clients would have an identical appid-value although there is no restriction about the usage of this identifier on the client side. The appid-value is configured by the service provider.

لاحظ أنه لاستخدام تسجيل الخروج المفروض، يجب تمكين اشتراك SIP Call-Info subscription must. Call-Info SIP .be enabled

للحصول على معلومات حول تصحيحات Cisco BroadWorks وإصدارات Cisco اللازمة لهذه الميزة، ارجع إلى القسم حول متطلبات برامج Cisco BroadWorks في دليل حل Webex for Cisco BroadWorks Solution Guide.

راجع المثال التالي للتعرف على 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	افتراضي إذا تم حذفه	العلامة
تمكين تسجيل الخروج المفروض.	صحيح، خاطئ	خاطئة	_ENABLE_FORCED% %LOGOUT_WXT
يستخدم appid على جانب الخادم للربط. يمكن أن يكون هذا أي سلسلة. مثال: " 123abc "	سلسلة	فارغ	_FORCED_LOGOUT% %APPID_WXT

6.2.2 التقاط المكالمات

التقاط المكالمات هي خدمة متعددة المستخدمين تتيح للمستخدمين المحددين الرد على أي خط يرن داخل مجموعة التقاط المكالمات الخاصة بهم. يتم تحديد مجموعة التقاط المكالمات من قبل المسؤول وهي مجموعة فرعية من المستخدمين في المجموعة الذين يمكنهم الرد على مكالمات بعضهم.

يتم دعم حالات الالتقاط التالية:

- الرد بلا مراجعة على المكالمات
- التقاط مكالمات موجهة (والتي تمكن المستخدم من الرد على مكالمات موجهة إلى هاتف آخر في المجموعة الخاصة به عن طريق طلب رمز الوصول إلى الميزة المعنية متبوعاً بالرقم الداخلي للهاتف الذي يرن).

```
<config>
<services><calls>
"%call-pickup blind="%ENABLE_CALL_PICKUP_BLIND_WXT_
</"%directed="%ENABLE_CALL_PICKUP_DIRECTED_WXT_
```

الوصف	القيم المدعومة	افتراضي إذا تم حذفه	العلامة
قم بالتعيين إلى "true" لتمكين التقاط المكالمات بلا مراجعة.	صحيح، خاطئ	خاطئة	ENABLE_CALL_PICKUP% %BLIND_WXT_
قم بالتعيين إلى "true" لتمكين الرد على المكالمات الموجهة.	صحيح، خاطئ	خاطئة	ENABLE_CALL_PICKUP% %DIRECTED_WXT_

6.2.3 دعم الرئيس-المسؤول (المساعد التنفيذي)

يسمح الرئيس-المسؤول، المعروف باسم ميزة المساعد التنفيذي في Cisco BroadWorks، للمساعد بالعمل نيابة عن المدير التنفيذي لفرز المكالمات والرد عليها وإجراء المكالمات باسم "المسؤول التنفيذي". "assistant to operate on behalf of an executive to screen, answer, and place calls as the". يمكن أن يحتوي مساعد واحد على العديد من المسؤولين التنفيذيين ومن الممكن القيام بما يلي:

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

المسؤول التنفيذي والمساعد التنفيذي هما خدمتان مترابطتان من خدمات Cisco BroadWorks تقدم معاً الوظائف التالية:

- يستطيع المستخدم الذي لديه خدمة "مسؤول تنفيذي" تحديد مجموعة من المساعدين الذين يديرون مكالماتهم. يجب تحديد المساعدين من بين المستخدمين في نفس المجموعة أو المؤسسة التي تم تعيين خدمة المساعد التنفيذي لها.
- يمكن للمستخدم الذي لديه خدمة المساعد التنفيذي الرد على المكالمات وديئها نيابة عن المسؤولين التنفيذيين لديه.
- يمكن لكل من المدير التنفيذي ومساعديهم تحديد المكالمات التي يجب إعادة توجيهها إلى المساعدين، وكيفية تنبيه المساعدين بشأن المكالمات الواردة، وأي من المكالمات التي تم إعادة توجيهها إلى المساعدين يجب تقديمها إلى المدير التنفيذي لفحصها.

```
<config>
```

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

الوصف	القيم المدعومة	افتراضي إذا تم حذفه	العلامة
قم بالتعيين إلى "true" لتمكين ميزة Boss-Admin.	صحيح، خاطئ	خاطئة	_ENABLE_EXECUTIVE% %ASSISTANT_WXT

ملاحظة: لا يتوفر دعم ميزة الرئيس-المسؤول (المساعد التنفيذي) بالتزامن مع الخطوط المشتركة.

6.2.4 تصعيد مكالمات SIP إلى اجتماع (Webex Calling فقط) (Webex Calling only)

يوفر العميل الوظيفة اللازمة لتصعيد مكالمات SIP الجارية إلى اجتماع عبر Webex Calling. باستخدام هذه الوظيفة بدلاً من مؤتمر مخصص قياسي، سيتمكن المستخدم من استخدام الفيديو ومشاركة الشاشة أثناء الاجتماع.

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

الوصف	القيم المدعومة	افتراضي إذا تم حذفه	العلامة
عيّن على "true" لتمكين خيار قائمة التصعيد إلى اجتماع Webex.	صحيح، خاطئ	خاطئة	ENABLE_CALLS_ESCAL% ATE_TO_WEBEX_MEETIN %G_WXT

6.2.5 مكالمات التحكم في الهاتف المكتبي - الرد التلقائي

تتيح الاستجابة التلقائية للمستخدم استخدام عنصر التحكم في الهاتف المكتبي (DPC) للمكالمات الصادرة على العميل لإدارة هواتف MPP دون الرد باللمس.

سيقوم هاتف MPP المحدد بنقل الصوت/الفيديو لمكالمة DPC الصادرة.

يمكن أن تعمل الإجابة التلقائية على الأجهزة الأساسية وغير الأساسية التي تم توفيرها. إذا كان لدى المستخدم أكثر من هاتف مكتبي مسجل يمكن إقرانه به، فلن يرد تلقائيًا إلا الجهاز المحدد/المقترن.

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

الوصف	القيم المدعومة	افتراضي إذا تم حذفه	العلامة
عند التعيين على "صحيح"، يقوم بتمكين الرد التلقائي على هاتف المكتب.	صحيح، خاطئ	حقيقي	ENABLE_DESKPHONE% CONTROL_AUTO_ANSWE %R_WXT

ملاحظة: لن تؤثر الرد التلقائي على المكالمات الواردة أثناء وجودها في وضع DPC، بحيث يرن هاتف المكتب عند ورود المكالمات.

6.2.6 رد تلقائي مع إشعار بالنعمة

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

الوصف	القيم المدعومة	افتراضي إذا تم حذفه	العلامة
عند التعيين على "صحيح"، فإنه يقوم بتمكين الرد التلقائي على المكالمات الواردة إذا طُلب ذلك من الخلفية.	صحيح، خاطئ	خاطئة	ENABLE_AUTO_ANSW% %ER_WXT

6.2.7 التحكم في الهاتف المكتبي - عناصر التحكم في منتصف المكالمات - المؤتمر Conference

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

الوصف	القيم المدعومة	افتراضي إذا تم حذفه	العلامة
عند التعيين على "صحيح"، فإنه يقوم بتمكين خيارات المؤتمر والدمج للمكالمات البعيدة (XSI) التي تم إنهاؤها في موقع آخر.	صحيح، خاطئ	خاطئة	ENABLE_XSI_CONFERE% %NCE_CALLS_WXT

6.2.8 إشعارات التقاط المكالمات

توفر إشعارات الرد على المكالمات قدرة المستخدم على معرفة متى توجد مكالمات واردة إلى مستخدم تم تكوينه لمراقبته. يمكن تلقي إشعارات التقاط المكالمات لقوائم الساعات التي تم تكوينها من خلال مجموعة النقاط المكالمات وخدمات حفل مصباح الانشغال.

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

6.2.8.1 حفل مصباح مشغول

يعرض تطبيق Webex لسطح المكتب إعلامًا إذا كان لدى أحد الأعضاء في قائمة مراقبة حفل المصباح مشغول (BLF) لديه مكالمات واردة في حالة تنبيه. يشتمل الإشعار على معلومات عن المتصل والمستخدم الذي تلقى المكالمات الواردة، مع توفر خيارات الرد على المكالمات أو الصمت أو تجاهلها. يؤدي الرد على المكالمات الواردة من قبل المستخدم إلى بدء التقاط المكالمات الموجه.

بدءًا من الإصدار 43.4، تتوفر قائمة المستخدمين الخاضعين لمراقبة BLF في نافذة اتصال متعددة (MCW) للاتصال (متوفرة فقط لنظام التشغيل Windows). يتضمن دمج قائمة BLF في MCW ما يلي:

- راقب المكالمات الواردة مع إمكانية التقاط المكالمات أو تجاهل التنبيه.
- الاطلاع على القائمة الكاملة لمستخدمي BLF.
- مراقبة تواجد المستخدمين – الحضور الغني متاح فقط للمستخدمين الذين لديهم تحويل بتطبيقات Webex Cloud. يتوفر التواجد الأساسي (الهاتفي) لمستخدمي BroadWorks فقط.
- ابدأ مكالمة باستخدام مستخدم BLF.
- ابدأ دردشة مع مستخدم BLF - متاحة فقط للمستخدمين الذين لديهم تحويل 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	افتراضي إذا تم حذفه	العلامة
تتيح مراقبة حقل المصباح مشغول وإعلام الرنين للمستخدمين الآخرين الذين لديهم القدرة على الرد على المكالمات.	صحيح، خاطئ	خاطئة	_ENABLE_BUSY_LAMP% %FIELD_WXT
التمكين من عرض اسم/رقم عرض المتصل في إشعار الرنين.	صحيح، خاطئ	حقيقي	ENABLE_BLF_DISPLAY% %CALLER_WXT_
التحكم في عدد الثواني التي يجب تأخير إرسال 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 التقاط المكالمات (Webex Calling فقط)

بدءًا من الإصدار 44.2، يضيف تطبيق Webex دعمًا لإعلامات التقاط المكالمات الجماعية (GCP) لنشر Webex Calling. وهي تسمح بإخطار المستخدمين بالمكالمات الواردة لأي من المستخدمين الخاضعين للمراقبة من خلال مجموعة التقاط المكالمات.

في حالة وجود مكالمة واردة لمستخدم جزء من مجموعة التقاط المكالمات، يتم منح المتصل به الفرصة للرد على المكالمة. يوجد تأخير في إشعار GCP يمكن تكوينه من خلال Control Hub. إذا لم يعالج من يتم الاتصال به المكالمة خلال الوقت الذي تم تكوينه، فسيتم إرسال إشعار GCP إلى المجموعة.

في حالة وجود مكالمات متعددة داخل نفس مجموعة التقاط المكالمات، تتم معالجتها بشكل تسلسلي بناءً على وقت تلقيها. يتم تسليم إعلام المكالمة الأقدم في البداية إلى المجموعة، وبمجرد معالجته، يتم تسليم الإعلام التالي المتصل إلى المجموعة.

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

يمكن للمستخدم كتم صوت إعلام GCP من خلال إعدادات التطبيق. ينطبق هذا الإعداد على كل إشعارات التقاط المكالمات (GCP و BLF) ويتم كتم صوت الإشعارات بشكل افتراضي. تعمل الميزة للخطوط الأساسية، وللخطوط المشتركة أو الظاهرية المعينة للمستخدم.

```

<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	افتراضي إذا تم حذفه	العلامة
تمكين إشعارات التقاط المكالمات الجماعية	صحيح، خاطئ	خاطئة	ENABLE_GCP_NOTIFICATIONS_WXT
يمكن عرض اسم/رقم عرض المتصل في إشعار الرنين	صحيح، خاطئ	حقيقي	ENABLE_GCP_DISPLAY_CALLER_WXT
تحديد الحد الأقصى لوقت توفر إشعار GCP للمستخدم	120-5	120	GCP_NOTIFICATION_MAX_TIMEOUT_VALUE_WXT
يشير إلى ما إذا كان الخط المقابل قد تم تكوينه لديه مجموعة التقاط مكالمات	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

بالنسبة لعملاء "النقر للطلب" مثل العميل المحدود لاستقبال BroadWorks و Go حيث يكون تطبيق Webex هو جهاز الاتصال، عند تلقي مكالمة أو التعامل معها، يقوم تطبيق Webex الآن بتكريم حزمة حدث التحكم عن بُعد.

الوصف	القيم المدعومة	افتراضي إذا تم حذفه	العلامة
عند تعيينه على "صحيح"، فإنه 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 مع عملاءهم، فإنهم يريدون أن يرى العملاء معرف خط الاتصال المناسب (CLID) بدلاً من CLID الشخصي/الخاص بالشركة. على سبيل المثال، إذا انضم الوكيل "ماري سميث" إلى قائمة انتظار مكالمات الدعم الفني، ففي هذه الحالة عند الاتصال بالعملاء، تريد ماري أن يرى العملاء جهاز CLID الخاص بها كدعم فني، وليس ماري سميث.

يستطيع المسؤولون في Control Hub أو CommPilot تحديد رقم DNIS واحد أو أكثر لقائمة انتظار المكالمات ليتم استخدامه لـ CLID الصادرة. ويكون لدى الوكلاء بعد ذلك خيار تحديد أحد أرقام DNIS المراد استخدامه باعتباره CLID لديهم عند إجراء المكالمات الصادرة. يوفر تطبيق Webex للوكلاء القدرة على تحديد DNIS الذي سيستخدم كـ CLID الخاص بهم.

الوصف	القيم المدعومة	افتراضي إذا تم حذفه	العلامة
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 لاستمرار الخدمة (Webex Calling فقط)

بدءًا من الإصدار 43.2، يضيف تطبيق Webex دعمًا لوضع مكالمات قابلية استمرار الخدمة. إذا تم تمكين الميزة ولم يكن هناك اتصال بسحابة Webex، يمكن أن يعمل تطبيق Webex في وضع قابلية استمرار الخدمة. في هذا الوضع، تتوفر وظائف اتصال محدودة للمستخدم.

تم 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	افتراضي إذا تم حذفه	العلامة
تمكين دعم وضع قابلية استمرار الخدمة.	صحيح، خاطئ	خاطئة	ENABLE_SURVIVABI% %TY_GATEWAY_WXT
تحديد الوقت الاحتياطي (بوابة قابلية استمرار الخدمة إلى SSE)	30=<	30	SURVIVABILITY_FALL% %BACK_TIME_WXT

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

6.2.12 خط متعدد - مظهر الخط المشترك

بدءًا من الإصدار 42.12، يضيف تطبيق Webex دعمًا لخطوط متعددة. يمكن أن يكون لدى مستخدم Webex خط أساسي وما يصل إلى 9 خطوط مشاركة مع مستخدمين آخرين.

يجب أن يقوم المسؤول بإعداد عمليات ظهور المكالمات المشتركة لكل خط مشترك.

سيكتشف عميل Webex تحديثات تكوين الخط خلال الإطار الزمني 12 ساعة وسيطلب من المستخدم إعادة تشغيل التطبيق. ستؤدي إعادة تسجيل دخول المستخدم إلى تطبيق تحديثات الخط على الفور.

بدءًا من الإصدار 43.12، يتم تحسين تطبيق Webex ليمسح بنقل (استنفاه محليًا) مكالمة قيد الانتظار على خط مشترك، والتي يعالجها مستخدم آخر أو نفس المستخدم على جهاز آخر. لمعرفة مزيد من المعلومات، ارجع إلى [6.2.15 نقل المكالمة](#).

الوصف	القيم المدعومة	افتراضي إذا تم حذفه	العلامة
تمكين دعم خطوط متعددة (في حالة تكوينه). في حالة تعطيله (تم تعيينه على "خطًا")، سيتم استخدام الخط الأول الذي تم تكوينه فقط بواسطة التطبيق.	صحيح، خاطئ	خاطئة	ENABLE_MULTI% %LINE_WXT_

الملاحظة 1: لا يتوفر دعم ميزة الرئيس-المسؤول (المساعد التنفيذي) بالتزامن مع الخطوط المشتركة. The feature [Boss-Admin \(Executive-Assistant\) support](#) is not available in combination with Shared-Lines.

الملاحظة 2: ارجع إلى "مظهر الخط المشترك" في دليل حل Webex لـ Cisco-BroadWorks للتعرف على متطلبات BroadWorks الإضافية. See 'Shared line appearance' in the Webex-for-Cisco-[BroadWorks-Solution-Guide](#) for additional BroadWorks requirements.

6.2.13 خطوط متعددة - الخطوط الظاهرية (Webex Calling فقط)

بالنسبة لنشر Webex Calling فقط، يدعم تطبيق Webex تكوين خطوط متعددة باستخدام الخطوط الظاهرية. من الناحية الوظيفية، يتطابق التكوين باستخدام الخطوط الظاهرية مع الخط المتعدد باستخدام الخطوط المشتركة - مع القدرة على رؤية الخطوط الظاهرية التي تم تكوينها للمستخدم واستخدامها للمكالمات الواردة والصادرة. يمكن تكوين 9 خطوط ظاهرية مشتركة وخطوط مشتركة كحد أقصى.

يوسّع الإصدار 43.4 دعم الخطوط الظاهرية ويضيف ميزة "استعادة تعليق المكالمة" و"استعادة تعليق المكالمة".

بدءًا من الإصدار 43.12، يتم تحسين تطبيق Webex ليمسح بنقل (استنفاه محليًا) مكالمة قيد الانتظار على خط ظاهري، والتي يعالجها مستخدم آخر أو نفس المستخدم على جهاز آخر. لمعرفة مزيد من المعلومات، ارجع إلى [6.2.15 نقل المكالمة](#).

يوضح ما يلي تغييرات قالب التكوين المتعلقة بدعم الخطوط الظاهرية.

```

<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 وسائط الصوت. يسمح ذلك بتنشغيل/كتم/إلغاء كتم صوت مكالمة جارية من موقع آخر مثل عميل استقبال BroadWorks المحدود، حيث يكون تطبيق Webex هو جهاز الاتصال.

تعتمد الميزة على حزمة معلومات `x-cisco-كتم-SIP status` الجديدة. إذا تم استلام عنوان `Recv-Info:x-cisco-mute-status` أثناء إنشاء جلسة `SIP INVITE` الخاصة بالمكالمة، ففي هذه الحالة كلما كان هناك تحديث (محلي أو بعيد) لحالة كتم الصوت لجلسة المكالمة الصوتية، يرسل تطبيق Webex `INFO` مرة أخرى باستخدام `x-Info-Package muted=true;cisco-mute-status (أو muted=false)`، حيث تمثل المعلمة التي تم كتم الصوت الحالة المحدثة لدفق وسائط الصوت. `Recv-Info:x-cisco-mute-status info package. If the header is received during the call SIP INVITE session establishment, then whenever there is an update (local or remote) to the mute state of the audio call session, the Webex app sends back SIP INFO with the Info-Package:x-cisco-mute-status;muted=true (or muted=false), where the muted parameter represents the updated state of the audio .media stream`

يمكن تشغيل كتم الصوت أو إلغاء كتم الصوت محليًا أو من موقع بعيد. يؤدي التحديث عن بُعد إلى تشغيل إشعار SIP مع الحدث: كتم الصوت (أو إلغاء كتم الصوت) المطلوب إرساله إلى تطبيق Webex من خادم التطبيق. يفي تطبيق Webex بالطلب عن بُعد وبعد تحديث حالة دفق الوسائط الصوتية، يرسل مرة أخرى إشعار SIP مع `x-cisco-Info-Package muted=true;mute-status (أو muted=false)` إلى تطبيق Webex. `Event: mute (or unmute) to be sent to the Webex app from the Application Server. The Webex app honors the remote request and after the update of the audio media stream state, sends back a SIP NOTIFY with the .Info-Package:x-cisco-mute-status;muted=true (or muted=false)`

<config>

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

الوصف	القيم المدعومة	افتراضي إذا تم حذفه	العلامة
عند التعيين على "صحيح"، يتم تمكين التحكم في مكالمات كتم الصوت عن بُعد للمستخدم.	صحيح، خاطئ	خاطئة	ENABLE_REMOTE_MUTE_CONTROL_WXT

6.2.15 نقل المكالمات

يوفر تطبيق Webex مراقبة المكالمات والتحكم في المكالمات لمكالمات VoIP التي تم إنهاؤها في موقع آخر. هذا متاح حاليًا للخط الأساسي للمستخدم فقط.

بدءًا من الإصدار 43.12، يتم تحسين تطبيق Webex لعرض المكالمات التي تم إنهاؤها في موقع آخر أيضًا للخطوط المشتركة والظاهرية. تكون هذه المكالمات ظاهرة في منطقة المكالمات الجارية لأغراض معلوماتية وبدون خيار التحكم فيها. فقط إذا تم وضع هذه المكالمات قيد الانتظار، سيتمكن المستخدم من نقلها إلى الجهاز المحلي عن طريق اختيارها واستئنافها من شاشة المكالمات. تكون هذه الآلية مفيدة إذا تم التعامل مع المكالمات بواسطة نفس المستخدم في موقع آخر أو بواسطة مستخدم آخر يستخدم الخط نفسه. for information purposes and without the option to control them. Only if such a call is placed on hold, user will be able to move it to the local device by selecting it and resume it from the call screen. This mechanism is useful if the call was handled by the same user on another location or by another user using the same line.

لاحظ أنه لا يمكن لتطبيق Webex نقل مكالمات قيد الانتظار إلى جهاز مقترن. إذا تم إقران المستخدم بجهاز، فيجب عليه قطع الاتصال أولاً ثم يمكنه استئناف المكالمات قيد الانتظار محليًا.

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

تعتمد مراقبة مكالمات الخط الأساسي للمستخدم على أحداث XSI (حزمة أحداث المكالمات المتقدمة) ولا يتوفر نقل مكالمات إلى الجهاز المحلي لهذه المكالمات. بالنسبة لهذا النوع من المكالمات، يستطيع المستخدم استخدام ميزة سحب المكالمات (6.1.22 سحب المكالمات). يعمل سحب المكالمات فقط لأخر مكالمات نشطة للمستخدم، بينما تعمل آلية الخطوط المشتركة والظاهرية لجميع مكالمات المستخدم التي تم وضعها قيد الانتظار.

1. استخدم الحقيقية رقم 1:

- لدى أليس خط بوب المعين لملفات تعريف هاتف سطح المكتب وهاتف المكتب.
- لدى أليس مكالمات مع تشارلي من خلال هاتف المكتب - تستطيع أليس رؤية المكالمات الجارية في تطبيق سطح المكتب.
- تضع أليس المكالمات قيد الانتظار تشكل هاتف المكتب - يمكن أن تقوم أليس باستئناف المكالمات من تطبيق سطح المكتب.

2. استخدم الحقيقية رقم 2:

- لدى أليس خط بوب المعين لملفات تعريف هاتف سطح المكتب وهاتف المكتب.
- لدى بوب مكالمات مع تشارلي - تستطيع أليس رؤية المكالمات الجارية في تطبيق سطح المكتب.
- يضع بوب المكالمات مع وضع تشارلي قيد الانتظار - تستطيع أليس متابعة المكالمات مع تشارلي من تطبيق سطح المكتب.

3. استخدم الحقيقية رقم 3:

- لدى أليس خط بوب المعين لملفات تعريف هاتف سطح المكتب وهاتف المكتب.
- تم إقران أليس بهاتف المكتب الخاص به من تطبيق سطح المكتب.
- لدى بوب مكالمات مع تشارلي - تستطيع أليس رؤية المكالمات الجارية في تطبيق سطح المكتب.

- d. يضع بوب المكالمة مع وضع تشارلي قيد الانتظار - لا تستطيع أليس متابعة المكالمة مع تشارلي من تطبيق سطح المكتب.
- e. تقطع أليس تطبيق سطح المكتب عن هاتف المكتب - تستطيع أليس متابعة المكالمة باستخدام تشارلي من تطبيق سطح المكتب.

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

الوصف	القيم المدعومة	افتراضي إذا تم حذفه	العلامة
تمكين نقل المكالمة على الجهاز المحلي. يُستخدم للانتظار/الاستئناف عبر المواقع/المستخدمين في حالة استخدام خطوط متعددة.	صحيح، خاطئ	خاطئة	_ENABLE_CALL% MOVE_HERE_WXT %

6.3 ميزات الهاتف الجوال فقط

6.3.1 مكالمات الطوارئ

يدعم Webex من أجل Cisco BroadWorks مكالمات الطوارئ الأصلية.

عند تمكين الميزة، عند بدء مكالمات VoIP صادرة، يقوم التطبيق بتحليل الرقم الذي تم الاتصال به ومقارنته بقائمة أرقام الطوارئ التي تم تكوينها. إذا تم تحديد الرقم كرقم طوارئ، فسيقوم التطبيق بتنفيذ سلوك الطلب الذي تم تكوينه. قابلة للتكوين باستخدام علامة تسلسل الطلب.is configurable using the dial-sequence tag.

الأوضاع المدعومة هي:

- **cs-only** – يقوم العميل بإجراء مكالمات الطوارئ فقط من خلال الشبكة الخلوية إذا كانت الشبكة متوفرة. – The client places emergency calls only through the cellular network if the network is available.
- **cs-first** – عند بدء مكالمات طوارئ، يتحقق العميل من نوع الشبكة المتصل بها الجهاز الحالي. – Upon initiating an emergency call, the client checks the network type to which the current device is connected. في حالة توفر الشبكة الخلوية، يقوم العميل بالاتصال عبر الشبكة الخلوية. إذا لم تكن الشبكة الخلوية متوفرة ولكن شبكة البيانات الخلوية/شبكة WiFi متوفرة، يقوم العميل بإجراء المكالمات عبر شبكة البيانات الخلوية/شبكة WiFi على شكل مكالمات VoIP. أيضًا، إذا تم إجراء مكالمات الطوارئ من خلال الشبكة الخلوية، يقترح العميل على المستخدم إعادة محاولة مكالمات الطوارئ على أنها VoIP.
- **voip فقط** - يقوم العميل بإجراء مكالمات الطوارئ فقط على أنها VoIP إذا كانت البيانات الخلوية/شبكة WiFi متاحة. – The client places emergency calls only as VoIP if the cellular data/WiFi network is available.
- **cs-voip** - يقوم العميل بتحليل ما إذا كان يمكن للجهاز البدء به كمكالمة محولة بدائرة أصلية (CS) (دون مراعاة ما إذا كانت شبكة CS متاحة أم لا). إذا تمكن الجهاز من بدء مكالمات أصلية، يتم الاتصال برقم الطوارئ على أنه مكالمات CS للطوارئ. وبخلاف ذلك، يتم طلب المكالمات على أنها VoIP. – The client analyzes if the device can initiate it as native circuit-switched (CS) call (without taking into account if the CS network is available or not). If the device can start a native call, the emergency number is dialed as an emergency CS call. Otherwise, the call is dialed as VoIP.

ملاحظة: إذا تم تعطيل اتصال VOIP، فإن القيمة ذات المعنى الوحيدة لتسلسل طلب الطوارئ (%EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_WXT%) هي cs فقط.

هناك رسالة لبيان إخلاء المسؤولية الخاص بمكالمات الطوارئ يتم عرضها للمستخدم عند تسجيل الدخول. لا يتم التحكم فيه من خلال خيارات التكوين.

الوصف	القيم المدعومة	اقتراضي إذا تم حذفه	العلامة
قم بالتعيين إلى "true" لتمكين اكتشاف مكالمات الطوارئ. القيمة الافتراضية هي فارغ.	صحيح، خاطئ	خاطئة	ENABLE_EMERGENCY_DIALI% %NG_WXT

الوصف	القيم المدعومة	افتراضي إذا تم حذفه	العلامة
للتحكم في وضع تسلسل الطلب لمكالمات الطوارئ.	cs- فقط، cs-voip، first فقط، 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 الإشعارات المدفوعة للمكالمات

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

1. عند استلام إشعار الدفع، أو
2. عندما يقبل المستخدم المكالمة.

يوصى بالنهج الثاني. ومع ذلك، بالمقارنة مع الحالة الأولى، فإنه يضيف بعض التأخير قبل إنشاء المكالمة.

وفقًا لمتطلبات نظام التشغيل iOS 13، يجب استخدام شبكات VoIP PN للمكالمات الواردة فقط. يجب أن تستخدم بقية الأحداث المتعلقة بالمكالمات PNS العادية.

لتلبية هذا المطلب، يتم تقديم واجهة برمجة التطبيقات الخاصة بتسجيل PN الجديدة ويتطلب تطبيق تصحيح مطابق على "خادم التطبيق". إذا لم يتم تكوين الخلفية لدعم نظام التشغيل iOS 13 PN، فيمكن استخدام معلمة التكوين لفرض استخدام إشعارات الدفع القديمة، حيث يتم تسليم جميع الأحداث ذات الصلة بالمكالمات من خلال شبكات VoIP PN.

يكون هناك إشعار دفع يرسله خادم التطبيق (AS) عند قبول مكالمة واردة من قبل المتصل في موقع آخر، أو عند إغلاقها من قبل المتصل، أو عند إعادة توجيهها، على سبيل المثال، إلى البريد الصوتي. مع نظام التشغيل iOS 13، أصبح هذا النوع من الإخطار المدفوع الآن أمرًا عاديًا وله بعض القيود. قد تتأخر خدمة إشعار Apple Push (APNS) أو حتى لا يتم تسليمها على الإطلاق. للتعامل مع شبكات PN لتحديث المكالمات المفقودة أو المؤجلة، تتم إضافة مهلة الرنين القابلة للتكوين للتحكم في الحد الأقصى لوقت الرنين. في حالة الوصول إلى الحد الأقصى لوقت الرنين، يتم إيقاف الرنين للمتصل به ويتم التعامل مع المكالمات على أنها لم يتم الرد عليها. على جانب المتصل، قد تظل المكالمات في حالة الرنين حتى يتم تنفيذ سياسة عدم الرنين التي تم تكوينها على خادم التطبيق (AS).

لحفاظ على اتساق سلوك التطبيق، ينطبق مؤقت الرنين القابل للتكوين على كل من نظامي التشغيل iOS و Android.

تمت إضافة خيار تكوين منفصل لتحديد سلوك رفض المكالمات عند استلام مكالمة واردة في صورة إشعار دفع. يمكن تكوين العميل لتجاهل المكالمات أو الرد على الخادم من خلال XSI مع تعيين الرفض على "صحيح" أو "false"، وفي هذه الحالة، سيتم تطبيق خدمات معالجة مكالمات Cisco BroadWorks المعينة. إذا تم تكوين "decline_false"، يستمر رنين المكالمات حتى يغادر المنشئ أو تنتهي صلاحية مؤقت عدم الرد، وتبدأ خدمات معالجة المكالمات المقترنة. إذا تم تكوين "decline_true"، يحدد سبب الرفض معالجة المكالمات. إذا تم تعيين سبب الرفض على "مشغول"، يجبر الخادم على الفور خدمة المعالجة مشغولة. في حالة تكوين "temp_unavailable"، يتم تطبيق خدمة المعالجة 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	افتراضي إذا تم حذفه	العلامة
التحكم في وقت إنشاء جلسة SIP REGSITER - عند تلقي إشعار دفع للمكالمة الواردة أو عند قبوله.	صحيح، خاطئ	خاطئة	PN_FOR_CALLS_C% ONNECT_SIP_ON_AC %CEPT_WXT
التحكم في الحد الأقصى لوقت رنين المكالمات الواردة للمكالمات المستلمة عبر PN. إذا لم يتم استلام PN CallUpd خلال الفترة الزمنية المحددة، فسيتم التعامل مع المكالمات على أنها فائتة.	[180-0]	35	PN_FOR_CALLS_RI% _NG_TIMEOUT %SECONDS_WXT
يحدد سلوك رفض المكالمات.	تجاهل، رفض_true، رفض_false	أرفض_fals e	REJECT_WITH% %XSI_MODE_WXT
تحديد سبب رفض المكالمات، إذا تم تعيين وضع الرفض على "decline_true".	مشغول، temp غير متاح	مشغول	_REJECT_WITH% XSI_DECLINE_REAS %ON_WXT

6.3.2.1 موي

مع تمكين ميزة MWI، يشترك عميل Webex المحمول في إشعار دفع MWI لتلقي التحديثات عبر البريد الصوتي للمستخدم وإعلامه. لتقليل عدد الإشعارات وتجنب التشنيت غير الضروري، يتم منع إشعارات MWI Push في بعض الحالات. على سبيل المثال، عندما يستمع المستخدم إلى رسائل البريد الصوتي أو يقوم بتمييزها على أنها مفروءة من داخل عميل Webex المحمول (الرقم غير المقروء يتناقض). لا يوجد خيار قابل للتكوين للتحكم في هذا.

لمزيد من المعلومات عن MWI، راجع القسم [6.1.27. البريد الصوتي، البريد الصوتي المرئي](#)، مؤشر انتظار الرسائل، Visual Voicemail، Message Waiting Indicator.

6.3.2.2 إشارة مع الرنين

يمكن لخدمات BroadWorks (مثل DND) إرسال تنكيرات بالرنين عند إعادة توجيه الوارد. يمكن تكوين عميل Webex للأجهزة المحمولة لتمكين إشعارات Ring Splash Push وتقديمها إلى المستخدم عند تشغيلها بواسطة BroadWorks.

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

الوصف	القيم المدعومة	افتراضي إذا تم حذفه	العلامة
تمكين نغمة الرنين في تكوين BroadWorks.roadWorks config.	صحيح، خاطئ_true، false	خاطئة	ENABLE_RING_SPLASH_WXT% %

6.3.3 التنبيه الفردي

تم تخصيص ميزة التنبيه الفردي للأجهزة المحمولة لعمليات نشر التقارب الثابت للأجهزة المحمولة (FMC) / مشغل شبكة المحمول (MNO) التي تستفيد من خدمة BroadWorks Mobility. بدونها، عند تسجيل الدخول إلى عميل Webex وتلقي مكالمات واردة، سيتلقى المستخدم مكالمتين متزامنين - مكالمات محلية ومكالمات إشعار صوتي (VoIP). عند تمكين الميزة، سيقوم التطبيق بتعطيل تنبيه التنقل على موقع BroadWorks Mobility الخاص بالمستخدم عند تسجيل الدخول وتمكين التنبيه عند تسجيل الخروج. الشرط المسبق المهم لاستخدام هذه الميزة هو أن يتم تعيين خدمة BroadWorks Mobility لدى المستخدم وتكوين موقع واحد بالضبط.

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

الوصف	القيم المدعومة	افتراضي إذا تم حذفه	العلامة
قم بالتعيين إلى "true" لتمكين تنبيه واحد.	صحيح، خاطئ	خاطئة	ENABLE_SINGLE% ALERTING_WXT_ %

6.3.4 انقر لطلب (معاودة الاتصال))

يضمن "النقر للاتصال الخارجي" أن يتمكن المستخدم النهائي من إجراء مكالمات على الهاتف المحمول الذي تم تبديل الدائرة الشخصية له وتقديم الاسم المميز للأعمال الخاص به باعتباره معرف خط الاتصال.

يدعم عميل Webex للأجهزة المحمولة النقر لطلب المكالمات (معاودة الاتصال) باستخدام خدمة BroadWorks Anywhere. تسمى مواقع BroadWorks في أي مكان 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 "انقر للاتصال" (معاودة الاتصال). لمنع التنبيه المزدوج، يتم تعطيل "إشعارات الدفع" للمكالمات الواردة.

عندما يبدأ المستخدم في "نقر للاتصال الهاتفي"، سيرى شاشة المكالمات الصادرة مع معلومات لتوقع مكالمات واردة في موقع SNR المحدد. يتم إغلاق الشاشة تلقائيًا بناءً على مؤقت قابل للتكوين.

عند قطع الاتصال بموقع SNR، يقوم التطبيق بالتسجيل مرة أخرى من أجل "إشعارات الدفع" للمكالمات الواردة.

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

الوصف	القيم المدعومة	افتراضي إذا تم حذفه	العلامة
قم بالتعيين إلى "true" لتمكين النقر لطلب مكالمات (معاودة الاتصال).	صحيح، خاطئ	خاطئة	ENABLE_DIALIN% G_CALL_BACK_WX %T

الوصف	القيم المدعومة	افتراضي إذا تم حذفه	العلامة
التحكم في عدد التواني قبل إغلاق شاشة معاودة الاتصال تلقائيًا.	[20-3]	10	_DIALING_CALL% BACK_TIMER_WXT %

6.3.5 دعم MNO

6.3.5.1 الاتصال باستخدام الموزع الأصلي

تضيف هذه الميزة دعمًا لعمليات نشر مشغّل شبكة الجوال (MNO) التي تستفيد من خدمة BroadWorks Mobility (BWM). من المفترض أن المستخدم لديه خدمة BroadWorks Mobility المعينة له وأن لديه موقع واحد على الأقل تم تكوينه.

يتم التحكم في قدرة المستخدم على بدء المكالمات من خلال وحدة الطلب الأصلية من خلال علامة التكوين الأصلية. في حالة تمكين هذا الخيار، سيقوم التطبيق بتشغيل وحدة الطلب الأصلية وإجراء المكالمات. علاوة على ذلك، يتم التحكم في توفر مكالمات VoIP عن طريق علامة **voip** - بناء على متطلبات النشر، قد يتم تمكين مكالمات VoIP أو تعطيلها. **native configuration tag**. If enabled, the application will launch the native dialer and make the call. Furthermore, the availability of VoIP calling is controlled by the **voip** tag – based on the deployment requirements VoIP calls may be enabled or disabled.

في حال تمكين VoIP والاتصال الأصلي، سيتمكن المستخدم من اختيار الخيار المطلوب استخدامه.

تتحكم علامة **<dial-mode>** فيما إذا كان بإمكان المستخدمين تحديد كيفية بدء/تلقي المكالمات الواردة والصادرة. يتطلب تمكين كل من الاتصال الأصلي و VoIP.

بدءًا من الإصدار 43.12، يتم تمديد تكوين الاتصال الأصلي، مما يوفر القدرة على إضافة بادئة مخصصة لرقم المكالمات الصادرة بشكل مسبق. ينطبق هذا الأمر على المكالمات الخلوية التي يتم بدء تشغيلها من تطبيق Webex، فقط إذا بدأ الرقم الذي تم طلبه برمز FAC. 12, native dialing configuration is extended, providing the ability a custom prefix to be pre-pended to the outgoing call number. This applies to the cellular calls initiated from the Webex app, only if the number dialed starts with a FAC code.

هذه الميزة مفيدة للعملاء الذين يستخدمون عمليات نشر MNO، حيث المكالمات بدلاً من إعادة توجيهها إلى خادم تطبيق Cisco BroadWorks المتكامل، قد يتم التعامل مع رموز FAC بواسطة خلفية Telecom. تمت إضافة علامة **fac->prefix** جديدة ضمن القسم **<dialing><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	افتراضي إذا تم حذفه	العلامة
قم بالتعيين إلى "true" لتمكين خيار مكالمات 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
تتيح تحديد وضع الاتصال من قبل المستخدم، من خلال إعدادات الاتصال في التفضيلات.	صحيح، خاطئ	خاطئة	ENABLE_DIALI% NG_MODE_WXT %
يحدد وضع الاتصال الافتراضي المحدد.	voip، أصلي	Voip	DIALING_MOD% _E DEFAULT_WXT %
يتحكم في ما إذا كان يجب أن يعتمد توفر المكالمة الأصلية على تعيين خدمة BroadWorks Mobility وموقع Mobility الذي يتم تكوينه للمستخدم.	صحيح، خاطئ	خاطئة	_DIALING_NATIVE% ENABLE_BWKS_MO BILITY_DEPENDEN %CY_WXT
تحديد بادئة يجب أن تتم إضافتها مسبقاً، إذا تم بدء مكالمة صادرة إلى رقم يبدأ برمز FAC على أنها مكالمة خلوية. بشكل افتراضي، لا يتم تحديد بادئة FAC والعلامة فارغة.	سلسلة	فارغ	_DIALING_NATIVE% FAC_PREFIX_WXT %

الملاحظة 1: يجب تمكين واحدة على الأقل من مكالمات voip والأصلية.: **voip and native**. At least one of the **voip and native** calling should be enabled.

الملاحظة 2: إذا تم تمكين الاتصال الأصلي فقط، فمن المستحسن في عمليات نشر MNO تعطيل التنبيه الفردي لمنع العميل من تعطيل تنبيه BWM.: **BWM**. If just the **native** calling is enabled, in MNO deployments, it is recommended to disable the single-alerting to prevent the client from disabling the BWM alerting.

الملاحظة 3: إذا تم تمكين كل من مكالمات الأصل وvoip، يوصى بتمكين التنبيه الفردي لمنع التنبيه المزدوج في عمليات نشر MNO.: **MNO**.: If both **native** and **voip** callings are enabled, in MNO deployments, it is recommended to enable the single-alerting to prevent double alerting.

6.3.5.2 عناصر التحكم في منتصف المكالمة

تسمح هذه الميزة لعميل Webex Mobile بالتحكم عبر المكالمات الأصلية لـ XSI على الجهاز المحمول المثبتة على Cisco BroadWorks. تتوفر عناصر التحكم في مكالمات XSI فقط في حالة:

- تم تعيين خدمة BroadWorks Mobility (BWM) للمستخدم،
- هناك فقط هوية واحدة BMW Mobile تم تكوينها،
- تم تحديد وضع الاتصال الأصلي من قبل المستخدم (لمزيد من المعلومات، راجع قسم **6.3.5.1/الاتصال باستخدام الموزع الأصلي**).

- هناك مكالمة مثبتة على BroadWorks، تمر عبر خدمة BMW،
- توجد مكالمة خلوية جارية على الجهاز المحمول.

يضيف الإصدار 43.10 معالجة أفضل لعملية التحويل الاستشاري، وإنشاء ارتباط بين مكالمتين خلوية يتم تقديمها في تطبيق Webex وتوفير خيار للمستخدم لإكمال عملية التحويل. أيضًا، إذا كان لدى المستخدم مكالمتين خلوية مستقلتين على نفس الجهاز، يتم تحسين قائمة التحويل للسماح بتحويل واحدة منهما إلى أخرى حتى في حالة عدم إنشاء اقتران بينهما.

الوصف	القيم المدعومة	افتراضي إذا تم حذفه	العلامة
تمكين التحكم في مكالمات XSI لبيئة MNO.	صحيح، خاطئ	خاطئة	ENABLE_XSI_CAL% L_CONTROL_WXT %
يتحكم في نوع نشر MNO XSI الذي يستخدمه التطبيق. القيم المحتملة هي: ▪ MNO_Access - يعرض جميع المكالمات البعيدة (XSI) مع أنواع الأجهزة المحددة في العقدة أدناه. ▪ MNO_Network - يعرض جميع المكالمات البعيدة (XSI).	MNO_access MNO_Network	MNO_وص ول	XSI_CALL_CONT% ROL_DEPLOYMENT %TYPE_WXT_
اسم (أسماء) أنواع الأجهزة التي يجب استخدامها في نوع نشر MNO_Access.	سلسلة	”“	DEPLOYMENT% _DEVICE_TYPE_ _WXT_1 DEPLOYMENT% _DEVICE_TYPE_ _WXT_2 DEPLOYMENT% _DEVICE_TYPE_ _WXT_3
التحكم في ما إذا كان ينبغي أن يكون إجراء تعليق المكالمة متاحًا للمستخدم لمكالمات XSI المحمولة.	صحيح، خاطئ	حقيقي	_ENABLE_XSI% HOLD_CALLS_W %XT

6.3.5.3 هوية خط الاتصال الصادر (CLID) - شخص مزدوج

باستخدام الإصدار 42.12 للأجهزة المحمولة، يسمح تطبيق Webex للمستخدمين بتحديد هوية خط الاتصال (CLID) الخاصة بهم المقدمة إلى الطرف البعيد عند بدء مكالمة صادرة.

إذا تم تكوين المستخدم باستخدام Cisco BroadWorks Mobility، والتكوين النموذجي لعمليات النشر الخاصة بمشغل شبكة المحمول (MNO)، وتمكين الاتصال الأصلي، فيمكن للمستخدم تحديد الهوية التي سيتم تقديمها إلى الأشخاص الذين يتصلون بهم. يمكن للمستخدم اختيار هويته التجارية أو الشخصية. هناك أيضًا خيار لإخفاء هويتك والمكالمة التي سيتم تقديمها كمجهول.

بالنسبة لمكالمات VoIP، يملك المستخدم أيضًا خيار التحكم في CLID الخاص به. الخيار متاح في هذه الحالة هو فقط التحكم في ما إذا كان سيخفي 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	اقتراضي إذا تم حذفه	العلامة
تمكين حظر تسليم معرف خط الاتصال. ينطبق على جميع أنواع المكالمات الصادرة للمستخدم.	صحيح، خاطئ	خاطئة	ENABLE_CLID_DELIVERY% %BLOCKING_WXT_
تمكين الإدارة الشخصية للمكالمات الأصلية عند تكوين نوع النشر كـ 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 المكالمات الأصلية

بالنسبة للمستخدمين الذين تم نشرهم مع MNO، تضيف هذه الميزة شعار إعلام للمكالمات الأصلية، والتي يمكن التحكم فيها من خلال تطبيق Webex. يعتمد هذا الإعلام على إعلام الدفع، الذي يرسله خادم التطبيق بمجرد إنشاء المكالمة.

الوصف	القيم المدعومة	اقتراضي إذا تم حذفه	العلامة
تمكين الاشتراك في إشعار الدفع .MOBILE_CALL_INFO	صحيح، خاطئ, rue, false	حقيقي	ENABLE_PN_MOBILE_CAL% %L_INFO_WXT

6.3.5.5 نقل المكالمات الأصلية إلى الاجتماع المحول

بالنسبة للمستخدمين الذين تم نشرهم باستخدام MNO، تسمح هذه الميزة بتصعيد المكالمات الصوتية الأصلية إلى اجتماع لكلا الطرفين في مكالمات 1:1 (حتى إذا كان الطرف الآخر ليس من مستخدمي Webex). إذا كان المستخدم البعيد من مستخدمي Webex، فيمجرد دخولهم إلى اجتماع، ستمكن الأطراف من:

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

الوصف	القيم المدعومة	افتراضي إذا تم حذفه	العلامة
تمكين التشغيل (الدعوة والاجتماع، وإجراءات اجتماع الفيديو).	صحيح، خاطئ	خاطئة	_ENABLE_CALLS% ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WX %T

6.3.5.6 MNO Mobility - عنصر واجهة أثناء المكالمات

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

- الانتظار/الاستئناف
- التحويل دون مراجعة/التحويل الاستشاري - يضع المستخدم في مربع حوار التحويل في تطبيق Webex.
- التحويل الكامل - يوفر خيار التحويل الاستشاري الكامل (الإصدار 43.10)
- اجتماع الفيديو - ينقل الأطراف إلى اجتماع Webex..
- إنهاء المكالمات

```

<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	افتراضي إذا تم حذفه	العلامة
يتحكم في توفر إجراء الانتظار في عنصر واجهة المكالمات.	صحيح، خاطئ	حقيقي	ENABLE_WIDGET% HOLD_CALLS_WX %T
يتحكم في توفر إجراءات التحويل وإكمال التحويل في عنصر واجهة المستخدم المكالمات.	صحيح، خاطئ	حقيقي	ENABLE_WIDGET% TRANSFER_CALLS_ %WXT_
يتحكم في توفر إجراء اجتماع الفيديو في عنصر واجهة المكالمات.	صحيح، خاطئ	حقيقي	ENABLE_WIDGET% CALLS_ESCALATE_ TO_WEBEX_MEET_ %ING_WXT

6.3.6 هوية المتصل الوارد

ويضيف الإصدار 44.2 القدرة على التحكم في معلومات الاتصال المقدمة للمستخدم بناءً على الاسم والرقم. تم إضافة خياران للتكوين للتحكم في المعلومات المقدمة للمستخدم في شاشة المكالمات الواردة وإشعارات المكالمات الواردة، وإشعارات المكالمات الفائتة.

6.3.6.1 شاشة المكالمات الواردة

هناك اختلافات في النظام الأساسي بين نظامي التشغيل Android و iOS عندما يتعلق الأمر بعرض البيانات في شاشة المكالمات الواردة. تكون التجربة الأصلية التي تعرض معلومات للمكالمات الواردة كما يلي:

- Android - يوجد حقلان منفصلان في شاشة المكالمات الواردة لإظهار الاسم والرقم
 - iOS - يوجد حقل واحد فقط لإظهار إما الاسم أو الرقم - في حالة توفر كليهما، يأخذ الاسم الأولوية
- يمكن استخدام خيار التكوين الجديد للمكالمات الواردة للتأكد من أن تطبيق Webex iOS سيعرض الرقم في شاشة المكالمات بجوار الاسم (التنسيق: الاسم (الرقم)). لن يتأثر سلوك تطبيق Webex على Android.

6.3.6.2 إشعارات المكالمات الواردة

في بعض الحالات، يتم تقديم المكالمات الواردة إلى المستخدم على شكل إشعار. نظرًا إلى المساحة المحدودة، لا يتم عرض الرقم دائمًا هناك. يتحكم خيار التكوين الجديد للمكالمات الواردة أيضًا في المعلومات المعروضة في إشعارات المكالمات الواردة. إذا تم تمكين هذا الخيار وكان الاسم والرقم متاحين، فسيقوم تطبيق Webex بالحقاق الرقم بجوار الاسم (التنسيق: الاسم (الرقم)). هذا هو سلوك تطبيق Webex ينطبق على كل من نظامي التشغيل Android و iOS.

6.3.6.3 إعلام مكالمات لم يُرد عليها

تمت إضافة معلمة تكوين إضافية لإعلامات المكالمات الفائتة. يمكن استخدامه للتحكم في معلومات الطرف البعيد، المشابهة لإشعارات المكالمات الواردة، مما يسمح بالحقاق الرقم باسم العرض للمستخدم البعيد وعرضه في إشعار المكالمات الفائتة. هذا هو سلوك تطبيق Webex ينطبق على كل من نظامي التشغيل Android و iOS.

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

الوصف	القيم المدعومة	افتراضي إذا تم حذفه	العلامة
يتحكم في ما إذا كان يجب إلحاق الرقم بالاسم في شاشة المكالمات الواردة (نظام التشغيل iOS فقط) والإشعارات أم لا..	صحيح، خاطئ	خاطئة	ENABLE_CLID_INCOMING_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT
للتحكم في ما إذا كان يجب إلحاق الرقم بالاسم في إشعارات المكالمات الفائتة أم لا.	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 وسيعرض الرقم مرة واحدة فقط.

7.1 ترميز الذكاء الاصطناعي

بدءًا من الإصدار 44.7، يقدم تطبيق Webex دعمًا لترميز الصوت الجديد - ترميز الذكاء الاصطناعي (xCodec). يتم استخدام برنامج ترميز الصوت هذا في ظروف الشبكة السلبية لتحقيق جودة أفضل للمكالمة. يتحقق محرك وسائط Webex في تطبيق Webex من إمكانيات الجهاز، ويتتبع جودة الوسائط، ويمكن استخدام برنامج ترميز الذكاء الاصطناعي إذا كان مدعومًا وممكنًا من خلال ملف التكوين.

يعمل برنامج ترميز الذكاء الاصطناعي فقط مع برنامج ترميز Opus. وهذا يعني أنه يجب الإعلان عن كل من ترميز أوبوس والذكاء الاصطناعي والتفاوض عليهما 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">
      </codecs>
    </audio>
  </services>
</config>
```

ملاحظة: لتجربة هذه الميزة، يُرجى الاتصال بفريق الإصدار التجريبي للحصول على تمكين إضافي للميزات. لن يتم الإعلان عن برنامج ترميز الذكاء الاصطناعي واستخدامه، حتى يسمح به فريق الإصدار التجريبي.

7.2 المساعد الشخصي (الحضور البعيد)

باستخدام الإصدار 44.10، يضيف تطبيق Webex للأجهزة المحمولة التكامل مع خدمة المساعد الشخصي (PA) من Cisco BroadWorks Cloud. يعمل مع وجود المستخدم عند الابتعاد ويتطلب مزامنة حالة PA مع وجود Webex Cloud.

توفر خدمة PA للمستخدم خيارًا لإعلام المتصلين لسبب عدم توفر الطرف المتصل به، وتزود بشكل اختياري بمعلومات حول وقت عودة الطرف المتصل به وما إذا كان هناك رد لمعالجة المكالمة.

إذا تم تمكين PA، فسيكون خيار التواجد بعيدًا متاحًا للمستخدم. يمكن استخدامه لتكوين PA من جانب Cisco BroadWorks. عند تنشيط الميزة، سيرى المستخدمون وجود المستخدم عند الابتعاد مع حالة PA والمدة التي تم تكوينها.

يمكن للمستخدم تكوين تكوين PA اليدوي فقط. إذا كانت هناك أي جداول زمنية تؤثر على خدمة PA، فسيتم تحديث الحضور من خلال مزامنة حالة المساعد الشخصي. ومع ذلك، لا يعرض تطبيق Webex تكوين الجداول الزمنية والجداول التي تؤثر على السلطة الفلسطينية.

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

الوصف	القيم المدعومة	افتراضي إذا تم حذفه	العلامة
التحكم في ما إذا كانت ميزة التواجد عند الابتعاد متاحة للمستخدم أم لا.	صحيح، خاطئ	خاطئة	PERSONAL_ASSISTA% %NT_ENABLED_WXT

الملاحظة 1: تتطلب هذه الميزة تمكين مزامنة حالة المساعد الشخصي من **Partner Hub**. This feature requires من **Partner Hub**. the Personal Assistant Status Sync to be enabled from the Partner Hub.

الملاحظة 2: الميزة غير متوفرة بعد لإصدارات سطح المكتب من تطبيق **Webex**. ومع ذلك، سيتم عرض الحضور في مكان بعيد بشكل صحيح من دون تفاصيل المساعد الشخصي الإضافية. The feature is not yet available for the Desktop versions of the Webex app. Still, the Away presence will be correctly displayed without the additional Personal Assistant details.

الملاحظة 3: لن يتم تطبيق توجيه مكالمات المساعد الشخصي القياسي أثناء تنشيط ميزة **DND** أو إعادة توجيه المكالمات دائمًا أو خدمات إعادة توجيه المكالمات الانتقائية.

الملاحظة 4: تتمتع حالات "عدم الإزعاج" و"التواجد المشغول" بأولوية أعلى مقارنة بحالة "بعيد". عندما يقوم يدويًا بتنشيط إحدى حالات الحضور هذه، لا يؤدي تمكين المساعد الشخصي إلى تغيير حالة الحضور الخاصة بك إلى "بعيد".

7.3 وضع التسليم لإشعارات المكالمات المدفوعة (Webex Calling فقط)

يستخدم تطبيق **Webex** "خادم دفع الإعلام" (**NPS**) لتسليم إشعارات الدفع للمكالمات إلى **FCM/APNS**. بدءًا من الإصدار **44.10**، يدعم تطبيق **Webex** الآن ثلاثة أوضاع تسليم مختلفة لتكوين كيفية تسليم إشعارات الدفع ذات الصلة بالمكالمات إلى **APNS/FCM**:

- **nps** - الآلية الحالية، باستخدام **NPS**
- السحابة - آلية محسنة، باستخدام الخدمة المصغرة لسحابة **Cisco Webex**
- خارجي - آلية تستخدم نظام طرف خارجي. يتطلب تكامل نظام الجهة الخارجية مع محرك **Cisco WebHooks**

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

الوصف	القيم المدعومة	افتراضي إذا تم حذفه	العلامة
تحديد وضع تسليم إشعارات الدفع للمكالمات.	nps، السحابة، خارجي	نيترنت	PN_FOR_CALLS_DEL% %IVERY_MODE_WXT

7.4 خط متعدد للأجهزة المحمولة (Webex Calling فقط)

بالنسبة لنشر Webex Calling فقط، يضيف الإصدار 11.44 دعمًا لخطوط متعددة (مشتركة وإفتراضية) في إصدار تطبيق Webex للأجهزة المحمولة. أصبح تعيين خطوط متعددة للمستخدم متاحًا الآن على تطبيق سطح المكتب وتطبيق Webex للأجهزة المحمولة - يمكن أن يكون لدى المستخدم خط أساسي وما يصل إلى 9 خطوط ثانوية. نظرًا لمواصفات النظام الأساسي للهاتف الجوال، يمكن أن يكون لدى المستخدم ما يصل إلى مكالمتين متزامنين في الوقت نفسه على أي من الخطوط.

```

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

```

الوصف	القيم المدعومة	افتراضي إذا تم حذفه	العلامة
تمكين دعم خطوط متعددة (في حالة تكوينه). في حالة تعطيله (تم تعيينه على "خطأ")، سيتم استخدام الخط الأول الذي تم تكوينه فقط بواسطة التطبيق.	صحيح، خاطئ	خاطئة	ENABLE_MULTI% %LINE_WXT_

الملاحظة 1: إذا تم تمكين وضع الاتصال (ارجع إلى : see) 6.3.5.1 If Calling mode is enabled (الاتصال باستخدام الموزع الأصلي)، يتم تعطيل الخط المتعدد.

الملاحظة 2: الخط المتعدد لإصدار الجهاز اللوحي غير مدعوم. Multi-line for Tablet version is not supported.

8 ربط العلامات المخصصة بين Webex و Cisco BroadWorks و UC-One

يسرد الجدول التالي علامات Webex الخاصة بـ Cisco BroadWorks المخصصة، التي تطابق العلامات المخصصة القديمة الخاصة بها لـ UC-One.

علامة Cisco لـ Webex BroadWorks	علامة سطح المكتب القديمة	علامة الجوال القديمة
_ENABLE_REJECT_WITH% %WXT_486	ENABLE_REJECT_WITH_48% %DESKTOP_6	ENABLE_REJECT_WITH_48% %MOBILE_6
_REJECT_WITH_XSI_MODE% %WXT	غير متوفر	_REJECT_WITH_XSI_MODE% %MOBILE
REJECT_WITH_XSI_DECLIN% %E_REASON_WXT	غير متوفر	REJECT_WITH_XSI_DECLIN% %E_REASON_MOBILE
ENABLE_TRANSFER_CALL% %S_WXT	ENABLE_TRANSFER_CALL% %S	ENABLE_TRANSFER_CALL% %S_MOBILE
ENABLE_CONFERENCE_CA% %LLS_WXT	غير متوفر	ENABLE_CONFERENCE_CA% %LLS_MOBILE
ENABLE_NWAY_PARTICIPA% %NT_LIST_WXT	ENABLE_NWAY_PARTICIPA% %NT_LIST_DESKTOP	غير متوفر
MAX_CONF_PARTIES_WXT% %	%MAX_CONF_PARTIES%	غير متوفر
ENABLE_CALL_STATISTICS% %WXT	غير متوفر	غير متوفر
ENABLE_CALL_PULL_WXT% %	ENABLE_CALL_PULL_DESK% %TOP	ENABLE_CALL_PULL_MOBI% %LE
PN_FOR_CALLS_CONNECT% %SIP_ON_ACCEPT_WXT_	غير متوفر	PN_FOR_CALLS_CONNECT% %SIP_ON_ACCEPT_MOBILE_
%ENABLE_MWI_WXT%	%DESKTOP_MWI_ENABLE%	%ENABLE_MWI_MOBILE%
%ENABLE_MWI_WXT%	%DESKTOP_MWI_ENABLE%	%ENABLE_MWI_MOBILE%
%MWI_MODE_WXT%	%DESKTOP_MWI_MODE%	%MWI_MODE_MOBILE%
ENABLE_VOICE_MAIL_WXT% %	غير متوفر	غير متوفر
ENABLE_VISUAL_VOICE_M% %AIL_WXT	ENABLE_VISUAL_VOICE_M% %AIL	غير متوفر
ENABLE_FORCED_LOGOUT% %WXT_	ENABLE_FORCED_LOGOUT% %	غير متوفر
_FORCED_LOGOUT_APPID% %WXT	%FORCED_LOGOUT_APPID%	غير متوفر
ENABLE_CALL_FORWARDI% %NG_ALWAYS_WXT	غير متوفر	غير متوفر
_ENABLE_BROADWORKS% %ANYWHERE_WXT	غير متوفر	غير متوفر

علامة Cisco Webex BroadWorks	علامة سطح المكتب القديمة	علامة الجوال القديمة
ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DESCRIPTION_WXT	غير متوفر	غير متوفر
ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_WXT	غير متوفر	غير متوفر
BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_DEFAULT_WXT	غير متوفر	غير متوفر
ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_WXT	غير متوفر	غير متوفر
BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_DEFAULT_WXT	غير متوفر	غير متوفر
ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_WXT	غير متوفر	غير متوفر
BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_DEFAULT_WXT	غير متوفر	غير متوفر
ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_WXT	غير متوفر	غير متوفر
BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_DEFAULT_WXT	غير متوفر	غير متوفر
ENABLE_EMERGENCY_DIALING_WXT	غير متوفر	غير متوفر
EMERGENCY_DIALING_NUMBERS_WXT	غير متوفر	غير متوفر
ENABLE_USE_REPORT_WXT	%USE_REPORT_IP%	ENABLE_USE_REPORT_MOBILE%
REPORT_USE_LOCAL_PORT_WXT	غير متوفر	REPORT_USE_LOCAL_PORT_MOBILE%
%USE_TLS_WXT%	%USE_TLS%	غير متوفر
%SBC_ADDRESS_WXT%	%SBC_ADDRESS%	%SBC_ADDRESS%
%SBC_PORT_WXT%	%SBC_PORT%	%SBC_PORT%
_USE_PROXY_DISCOVERY_WXT	%USE_PROXY_DISCOVERY%	_USE_PROXY_DISCOVERY_MOBILE%
_USE_TCP_FROM_DNS_WXT	%USE_TCP_FROM_DNS%	غير متوفر
_USE_UDP_FROM_DNS_WXT	%USE_UDP_FROM_DNS%	غير متوفر

علامة Cisco BroadWorks	علامة سطح المكتب القديمة	علامة الجوال القديمة
USE_TLS_FROM_DNS_WXT%	%USE_TLS_FROM_DNS%	غير متوفر
%DOMAIN_OVERRIDE_WXT%	%DOMAIN_OVERRIDE%	%DOMAIN_OVERRIDE%
%SOURCE_PORT_WXT%	%SOURCE_PORT%	%SOURCE_PORT%
USE_ALTERNATIVE_IDENTITY% %TIES_WXT	USE_ALTERNATIVE_IDENTITY% %TIES	غير متوفر
_TCP_SIZE_THRESHOLD% %WXT	%TCP_SIZE_THRESHOLD%	غير متوفر
SIP_REFRESH_ON_TTL_WX% %T	%SIP_REFRESH_ON_TTL%	غير متوفر
ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT% %PORT_WXT	ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT% %PORT_DESKTOP	ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT% %PORT_MOBILE
_ENABLE_PEM_SUPPORT% %WXT	_ENABLE_PEM_SUPPORT% %DESKTOP	غير متوفر
_ENABLE_SIP_SESSION_ID% %WXT	غير متوفر	غير متوفر
ENABLE_FORCE_SIP_INFO% %FIR_WXT_	غير متوفر	غير متوفر
%SRTP_ENABLED_WXT%	%use_srtp%	%%srtp_enabled_mobile
%SRTP_MODE_WXT%	%%srtp_preference	%%srtp_mode_mobile%
%ENABLE_REKEYING_WXT%	%enable_re_keying_desktop%	%%enable_re-keying_mobile%
RTP_AUDIO_PORT_RANGE% %START_WXT_	%rtp_audio_port_range_start%	%rtp_audio_port_range_start%
RTP_AUDIO_PORT_RANGE% %END_WXT_	%rtp_audio_port_range_end%	%rtp_audio_port_range_end%
RTP_VIDEO_PORT_RANGE% %START_WXT_	%rtp_video_port_range_start%	%rtp_video_port_range_start%
RTP_VIDEO_PORT_RANGE% %END_WXT_	%%rtp_video_port_range_end	%%rtp_video_port_range_end
ENABLE_RTCP_MUX_WXT% %	%rtcp_mux_تمكين%	%rtcp_mux_تمكين%
ENABLE_XSI_EVENT_CHANNEL% %NEL_WXT	%enable_xsi_event_channel%	غير متوفر
_CHANNEL_HEARTBEAT% %WXT	%channel_heartbeat%	CHANNEL_HEARTBEAT_MO% %BILE
%XSI_ROOT_WXT%	%%xsi_root	%%xsi_root
%XSI_ACTIONS_PATH_WXT%	غير متوفر	%%xsi_actions_path_mobile
%XSI_EVENTS_PATH_WXT%	غير متوفر	%%xsi_events_path_mobile
_ENABLE_CALLS_AUTO% %RECOVERY_WXT	غير متوفر	_ENABLE_CALLS_AUTO% %RECOVERY_MOBILE

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

علامة Cisco - Webex BroadWorks	علامة سطح المكتب القديمة	علامة الجوال القديمة
_WEB_CALL_SETTINGS_CC% %VISIBLE_WXT	غير متوفر	WEB_CALL_STANDARD_SE% %TTINGS_CC_VISIBLE
WEB_CALL_SETTINGS_BW% %M_VISIBLE_WXT	غير متوفر	WEB_CALL_SETTINGS_BW% %M_VISIBLE
_WEB_CALL_SETTINGS_VM% %VISIBLE_WXT	غير متوفر	_WEB_CALL_SETTINGS_VM% %VISIBLE
ENABLE_DIALING_CALL_BA% %CK_WXT	غير متوفر	غير متوفر
DIALING_CALL_BACK_TIME% %R_WXT	غير متوفر	غير متوفر
ENABLE_EXECUTIVE_ASSI% %STANT_WXT	ENABLE_EXECUTIVE_ASSI% %STANT_DESKTOP	غير متوفر
PN_FOR_CALLS_RING_TIM% %EOUT_SECONDS_WXT	غير متوفر	PN_FOR_CALLS_RING_TIM% %EOUT_SECONDS_MOBILE
ENABLE_CALL_RECORDIN% %G_WXT	ENABLE_CALL_RECORDIN% %G_DESKTOP	CALL_RECORDING_MOBILE% %
ENABLE_SINGLE_ALERTIN% %G_WXT	غير متوفر	ENABLE_SINGLE_ALERTIN% %G
ENABLE_CALL_PARK_WXT% %	_ENABLE_CALL_PARK% %DESKTOP	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	غير متوفر	غير متوفر
_SIP_URI_DIALING_ENABLE% %LOCUS_CALLING_WXT	غير متوفر	غير متوفر

علامة Cisco - Webex BroadWorks	علامة سطح المكتب القديمة	علامة الجوال القديمة
_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	غير متوفر	غير متوفر
ENABLE_RTCP_XR_NEGOTI% %ATION_WXT	غير متوفر	غير متوفر

علامة Cisco - Webex BroadWorks	علامة سطح المكتب القديمة	علامة الجوال القديمة
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	غير متوفر
ENABLE_BUSY_LAMP_FIEL% %D_WXT	ENABLE_BUSY_LAMP_FIEL% %D_DESKTOP	غير متوفر
ENABLE_BLF_DISPLAY_CAL% %LER_WXT	ENABLE_BLF_DISPLAY_CA% %LLER_DESKTOP	غير متوفر
BLF_NOTIFICATION_DELAY% %TIME_WXT_	غير متوفر	غير متوفر
ENABLE_GCP_NOTIFICATION% %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	غير متوفر	غير متوفر
_PERSONAL_ASSISTANT% %ENABLED_WXT	DESKTOP_PERSONAL_ASS% %ISTANT_ENABLED	ENABLE_PERSONAL_ASSIS% %TANT_PRESENCE
PN_FOR_CALLS_DELIVE% %RY_MODE_WXT	غير متوفر	غير متوفر

ملاحظة: لا يوجد علامة مخصصة مقابلة تتحكم في الميزة في UC-One. يشير وجود "لا/لا" لكل من علامات سطح المكتب والجوال القديمة إلى أن علامة Webex for Cisco BroadWorks جديدة وتحكم إما بوظائف جديدة أو ميزة حالية لم يتم التحكم فيها من خلال علامة مخصصة في UC-One.

9 التذييل ألف: تشفيرات TLS

يستخدم عميل Webex من أجل BroadWorks CiscoSSL، والذي يعتمد على OpenSSL مع تقوية أمان إضافية.

10 التذييل ب: البرنامج النصي لتوفير علامة DM

زاد عدد علامات DM المخصصة مع كل إصدار، حيث يفضل العديد من العملاء علامات 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 لعلامات DM المخصصة. هذا البرنامج النصي مخصص بشكل خاص لعمليات النشر الجديدة حيث يتم استخدام معظم علامات DM المخصصة.

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

قالب البرنامج النصي مع تعيين عدد قليل فقط من العلامات المخصصة (في عملية نشر حقيقية، ستحتاج إلى ملء قائمة أكبر من العلامات المخصصة). لاحظ أن المثال التالي مخصص للجوال. بالنسبة لسطح المكتب، استخدم علامة BroadTouch_tags التي تم تعيينها بدلاً من Connect_Tags. بالنسبة للجهاز اللوحي، استخدم علامة ConnectTablet_Tags التي تم تعيينها 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
----- %>%
-----
```

```

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

```

تسرد فيما يلي جميع العلامات المخصصة المستخدمة بواسطة Webex من أجل Cisco BroadWorks، مع أمثلة على قيم (افتراضية أو موصى بها). لاحظ أن بعض العلامات تتطلب قيمًا خاصة بعملية النشر المقابلة (مثل عناوين الخادم). هذا هو السبب في إضافة هذه العلامات في نهاية البرنامج النصي ولكن تركها فارغة، ويجب إضافة أوامر مجموعة إضافية لتحديدها.

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

```

```

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

```



```

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

```

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

```



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

10.3 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_CONFERENCING_CALLS_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_NWAY_PARTICIPANT_LIST_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %MAX_CONF_PARTIES_WXT% 10
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALL_STATISTICS_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALL_PULL_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_MWI_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_VOICE_MAIL_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_VISUAL_VOICE_MAIL_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALL_FORWARDING_ALWAYS_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags
ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DESCRIPTION_WXT% false%
add tagSetName ConnectTablet_Tags
ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_WXT% false%
add tagSetName ConnectTablet_Tags
BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_DEFAULT_WXT% false%
add tagSetName ConnectTablet_Tags
ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_WXT% false%
add tagSetName ConnectTablet_Tags
BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_DEFAULT_WXT% false%
add tagSetName ConnectTablet_Tags
ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_WXT% false%
add tagSetName ConnectTablet_Tags
BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_DEFAULT_WXT% false%
add tagSetName ConnectTablet_Tags
ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_WXT% false%
add tagSetName ConnectTablet_Tags
BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_DEFAULT_WXT% false%
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_USE_RPORT_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %RPORT_USE_LOCAL_PORT_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %USE_TLS_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %SBC_PORT_WXT% 5075
add tagSetName ConnectTablet_Tags %USE_PROXY_DISCOVERY_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %USE_TCP_FROM_DNS_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %USE_UDP_FROM_DNS_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %USE_TLS_FROM_DNS_WXT% true
```

```

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

```

```

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

```



```

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

```

10.4 علامات النظام

تسرد فيما يلي علامات النظام المستخدمة من قبل Webex من أجل BroadWorks.

```

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

```

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

11 الاختصارات والاختصارات

يسرد هذا القسم الاختصارات والاختصارات الموجودة في هذا المستند. يتم سرد الاختصارات والاختصارات بالترتيب الأبجدي مع معانيها.

معاودة الاتصال التلقائية لدى ACB	
التوزيع التلقائي للمكالمات لـ ACD	
رفض المكالمات مجهولة الهوية لـ ACR	
معياري AES التشفير المتقدم	
بوابة طبقة تطبيق ALG	
واجهة برمجة تطبيقات API	
حزمة تطبيق APK	
خدمة إشعار APNS Apple Push	
تحديد معدل البت التلقائي لـ ARS	
كخادم تطبيق (Cisco BroadWorks)	
ملف تعريف الصوت والبصري لـ AVP	
BroadWorks	BW
BroadWorks Anywhere	BWA
BWKS BroadWorks	
BroadWorks Mobility	BWM
BYOD إحضار جهازك الخاص	
CC	مركز اتصال
إعادة توجيه المكالمات مشغول	CFB
إعادة توجيه مكالمات عند عدم الرد	CFNA
يتعذر الوصول إلى إعادة توجيه مكالمات CFNR	
التنسيق المتوسط الشائع لـ CIF	
واجهة سطر أوامر CLI	
هوية خط الاتصال الخاص بـ CLID	
حظر تسليم معرف خط الاتصال الخاص بـ CLIDB	
تغذية خط إرجاع النقل لـ CRLF	
تبديل دائرة CS	
عرض الويب الخاص بإعدادات المكالمات CSWV	
انتظار المكالمات	CW
قاعدة بيانات قاعدة البيانات	
إدارة الأجهزة DM	
ممنوع الإزعاج	عدم الإزعاج

نظام اسم مجال	DNS
التحكم في الهاتف المكتبي	DPC
ملف أرشفة نوع الجهاز	DTAF
خدمة تغيير عنوان مكالمة الطوارئ	ECACS
تقارب الأجهزة المتنقلة الثابتة	FMC
اسم مجال	FQDN
مؤهل بشكل كامل	
رمز مصادقة رسائل التجزئة	HMAC
مؤسسة قابلية الاتصال التفاعلي لـ	ICE Interactive Connectivity Establishment
الترميز ذو معدل البت المنخفض على الإنترنت	iLBC
المراسلة الفورية	IM
المراسلة الفورية والحضور	IM&P
اختبار التشغيل البيئي لتقنية المعلومات	IOT
بروتوكول الإنترنت	IP
معرف	JID Jabber
الإدخال/الإخراج إلزامي/اختياري	
مشغل شبكة الجوال	MNO
وحدة الإرسال القصوى	MTU
درشة	MUC متعددة المستخدمين
مؤشر انتظار الرسائل	MWI
طبقة تجريد الشبكة	NAL
مؤشر هيئة التسمية	NAPTR
ترجمة عنوان الشبكة	NAT
فوق الأعلى	OTT
المساعد الشخصي للسلطة الفلسطينية	
تأكيد الهوية	PAIP
	PEMP-Early Media
مؤشر فقد صورة	PLI
شبكة الجوال البرية العامة	PLMN
إشعار	PN Push
التنسيق المتوسط المشترك	QCIF
جودة الخدمة	
مكتب	RO البعيد
بروتوكول التحكم في الوقت الفعلي لـ	RTCP
بروتوكول في الوقت الفعلي	RTP
برامج كخدمة	SaaS

الاسم البديل للموضوع SAN
SASL طبقة المصادقة البسيطة والأمان
SAVP ملف تعريف الصوت والفيديو الآمن
وحدة التحكم في حد جلسة SBC
مظهر مكالمة مشتركة لـ SCA
وظيفة استمرارية الجلسة SCF
SCTP بروتوكول نقل التحكم في التدفق
بروتوكول تعريف جلسة SDP
رنين SEQRING متتابع
رنينين مترام
بروتوكول بدء جلسة SIP
نسبة إشارة SNR إلى الضوضاء
الوصول عبر رقم واحد لـ SNR
بروتوكول التحكم الآمن في الوقت الحقيقي لـ SRTCP
SRTP بروتوكول النقل الآمن في الوقت الحقيقي
طبقة مأخذ توصيل SSL آمنة
أدوات اجتياز جلسة STUN - NAT
مؤشر CIF الربع الفرعي CIF
بروتوكول التحكم في الإرسال TCP
أمان طبقة النقل لـ TLS
وقت البث TTL
تشغيلًا لاجتياز باستخدام NAT للترحيل
بروتوكول مخطط بيانات مستخدم UDP
واجهه مستخدم
XMS (Cisco BroadWorks) خادم مراسلة
معرف مورد URI الموحد
XVS (Cisco BroadWorks) خادم الفيديو
VGA مصفوفة رسومات الفيديو
نقل الصوت عبر IP عبر IP
VVM البريد الصوتي المرئي
WXT Webex
XMPP بروتوكول المراسلة والحضور القابل للتوسيع
XR الموسع
Xsp Xtended منصة خدمات
Xsi Xtended واجهة خدمات