



Webex Cisco BroadWorksille - määritysopas

Versio 44.12

Asiakirjan versio 1



Sisällysluettelo

1	Yhteenveto muutoksista	1
1.1	Muutokset julkaisussa 44.12, joulukuu 2024	1
1.2	Muutokset julkaisussa 44.11, marraskuu 2024	1
1.3	Muutokset julkaisussa 44.10, lokakuu 2024	1
1.4	Muutokset julkaisussa 44.9, syyskuu 2024	1
1.5	Muutokset julkaisussa 44.8, elokuu 2024	1
1.6	Muutokset julkaisussa 44.7, heinäkuu 2024	1
1.7	Muutokset julkaisussa 44.6, kesäkuu 2024	1
1.8	Muutokset julkaisussa 44.5, toukokuu 2024	1
1.9	Muutokset julkaisussa 44.4, huhtikuu 2024	2
1.10	Muutokset julkaisussa 44.3, maaliskuu 2024	2
1.11	Muutokset julkaisussa 44.2, helmikuu 2024	2
1.12	Muutokset julkaisussa 43.1, tammikuu 2024	2
1.13	Muutokset julkaisussa 43.12, joulukuu 2023	2
1.14	Muutokset julkaisussa 43.11, marraskuu 2023	3
1.15	Muutokset julkaisussa 43.10, lokakuu 2023	3
1.16	Muutokset julkaisussa 43.9, syyskuu 2023	3
1.17	Muutokset julkaisussa 43.8, elokuu 2023	3
1.18	Muutokset julkaisussa 43.7, heinäkuu 2023	3
1.19	Muutokset julkaisussa 43.6, kesäkuu 2023	4
1.20	Muutokset julkaisussa 43.5, toukokuu 2023	4
1.21	Muutokset julkaisussa 43.4, huhtikuu 2023	4
1.22	Muutokset julkaisussa 43.3, maaliskuu 2023	4
1.23	Muutokset julkaisussa 43.1, tammikuu 2023	4
2	Määrittystiedostojen muutokset	5
2.1	Muutokset julkaisun konfiguraatitiedostoihin 44.12	5
2.2	Muutokset julkaisun konfiguraatitiedostoihin 44.11	5
2.3	Muutokset konfiguraatitiedostoihin julkaisua 44.10 varten	5
2.4	Muutokset konfiguraatitiedostoihin julkaisua 44.9 varten	6
2.5	Muutokset konfiguraatitiedostoihin julkaisua 44.8 varten	6
2.6	Muutokset konfiguraatitiedostoihin julkaisua 44.7 varten	6
2.7	Muutokset konfiguraatitiedostoihin julkaisua 44.6 varten	6
2.8	Muutokset konfiguraatitiedostoihin julkaisua 44.5 varten	6
2.9	Muutokset konfiguraatitiedostoihin julkaisua 44.4 varten	7
2.10	Muutokset konfiguraatitiedostoihin julkaisua 44.3 varten	7
2.11	Muutokset konfiguraatitiedostoihin julkaisua 44.2 varten	8
2.12	Muutokset konfiguraatitiedostoihin julkaisua 44.1 varten	9
2.13	Muutokset konfiguraatitiedostoihin julkaisua 43.12 varten	9
2.14	Muutokset konfiguraatitiedostoihin julkaisua 43.11 varten	10

2.15	Muutokset konfiguraatitiedostoihin versiossa 43.10	11
2.16	Muutokset konfiguraatitiedostoihin versiossa 43.9	11
2.17	Muutokset konfiguraatitiedostoihin versiossa 43.8	11
2.18	Muutokset konfiguraatitiedostoihin julkaisua 43.7 varten	12
2.19	Muutokset konfiguraatitiedostoihin julkaisua 43.6 varten	12
2.20	Muutokset konfiguraatitiedostoihin julkaisua 43.5 varten	12
2.21	Muutokset konfiguraatitiedostoihin julkaisua 43.4 varten	12
2.22	Muutokset konfiguraatitiedostoihin julkaisua 43.3 varten	14
2.23	Muutokset konfiguraatitiedostoihin versiossa 43.2	14
2.24	Muutokset konfiguraatitiedostoihin versiossa 43.1	14
3	Johdanto	15
4	Asentaminen	16
4.1	Lokalisoidun asiakkaan lataus	16
4.2	Android-asiakas	16
4.3	iOS-asiakas	16
4.4	Työpöytäasiakas	16
5	Laitteen hallinta	17
5.1	Laitteen hallinta Tunnisteet	17
5.2	Partial Match -parannukset laitetyypin valintaa varten	18
5.3	Asiakkaan konfigurointi	19
5.4	config-wxt.xml:n käyttöönotto	19
5.5	Määrittystiedosto (config-wxt.xml)	19
5.6	Järjestelmän oletustunnisteet	20
5.7	Cisco BroadWorks Dynamic Sisäänrakennetut järjestelmätunnisteet	20
6	Mukautetut tunnisteet	23
6.1	Yhteiset ominaisuudet	35
6.1.1	SIP-palvelimen asetukset	35
6.1.2	SIP Over TLS ja Secure Real-time Transport Protocol (suojattu reaaliaikainen siirtoprotokolla)	38
6.1.3	3GPP SIP-otsikot SRTP:tä varten	40
6.1.4	Pakota TCP-, TLS- tai UDP-käyttö ja Keepalive-käytöt	41
6.1.5	Määritettävissä oleva aikakatkaaisu SIP-liitännän avaamista varten	43
6.1.6	Dynaaminen SIP-välityspalvelimen haku	44
6.1.7	SIP-portin suosikkikäyttö	50
6.1.8	SIP-viansiirto ja -palautus	50
6.1.9	SIP SUBSCRIBE ja REGISTER Refresh ja SUBSCRIBE Retry (SUBSCRIBE-uusinta)	55
6.1.10	P-assosioitujen URI:iden käyttö REGISTERissä	56
6.1.11	SIP P-Early Media (PEM) -otsake	56
6.1.12	SIP UPDATE -tuki	57
6.1.13	Legacy SIP INFO FIR	57

6.1.14	SIP-portin hallinta NAT:n ylittämistä varten	58
6.1.15	SIP-istunnon ID	59
6.1.16	Saapuvan puhelun hylkäyskäyttäytyminen	59
6.1.17	Reaaliaikaisen siirtoprotokollan porttialue	60
6.1.18	ICE-tuki (vain Webex Calling) (Webex Calling only)	61
6.1.19	RTCP MUX	61
6.1.20	Siirrä	62
6.1.21	N-Way-konferenssipuhelut ja osallistujat and Participants	63
6.1.22	Kutsu veto	64
6.1.23	Soiton pysäköinti/haku	65
6.1.24	Puhelutilastot.....	65
6.1.25	Puhelun automaattinen palautus / saumaton puhelunsiirto / Seamless Call Handover.....	66
6.1.26	Puhelun tallennus	66
6.1.27	Vastaaja, Visuaalinen vastaaja, Viestin odottamisen merkkivalo., Visual Voicemail, Message Waiting Indicator	68
6.1.28	Ääniviestin transkriptio Webex-puheluita varten	69
6.1.29	Puheluasetukset	70
6.1.30	Asetukset Portaali ja Web-pohjaiset puheluasetukset and Web-based Call Settings..	72
6.1.31	Puhelinkeskus / Puhelujono Kirjautu sisään / kirjautu ulos	76
6.1.32	XSI Root ja polut	77
6.1.33	XSI-tapahtumakanava.....	77
6.1.34	Koodekin konfigurointi	78
6.1.35	SIP-URI-valinta	80
6.1.36	Puheluhistoria kaikilla laitteilla	80
6.1.37	Poista videopuhelut käytöstä	81
6.1.38	Hätäpuhelut (911) - sijainnin ilmoittaminen E911-palveluntarjoajan kanssa.....	82
6.1.39	PAI identiteettinä.....	83
6.1.40	Poista näytön jakaminen käytöstä	84
6.1.41	Roskapuhelun ilmoitus	84
6.1.42	Melun poisto ja kaistanleveyden laajentaminen PSTN/Mobiilipuheluille	84
6.1.43	QoS DSCP-merkintä	85
6.1.44	Ensisijainen profiili	86
6.1.45	Estoluettelo (vain Webex-puhelut).....	87
6.1.46	Median sopeutumisen ja sopeutumiskyvyn toteuttaminen (MARI)	88
6.1.47	Samanaikaiset puhelut saman käyttäjän kanssa.....	90
6.1.48	RTCP-XR	91
6.1.49	Soitonsiirron tiedot	91
6.1.50	Soittajan tunnus	92
6.2	Vain työpöydän ominaisuudet.....	95
6.2.1	Pakotettu uloskirjautuminen	95
6.2.2	Puhelun vastaanotto.....	96
6.2.3	Boss-Admin (johdon assistentti) tuki	96

6.2.4	SIP-puhelujen eskalointi kokoukseen (vain Webex Calling). (Webex Calling only)	97
6.2.5	Pöytäpuhelimen ohjaus Puheluiden soittaminen - Automaattinen vastaus	97
6.2.6	Automaattinen vastaus ääni-ilmoituksella	98
6.2.7	Pöytäpuhelimen ohjaus - Keskipuhelujen ohjaus - Konferenssi Conference	98
6.2.8	Puhelun vastaanottoilmoitukset	98
6.2.9	Kauko-ohjaustapahtumapaketti	101
6.2.10	Puhelujonon agentin CLID-valinta	101
6.2.11	Survivability Gateway (vain Webex Calling).....	102
6.2.12	Monilinjainen - jaetun linjan ulkonäkö	102
6.2.13	Monilinjaiset - Virtuaalilinjat (vain Webex Calling).....	103
6.2.14	Etämykistyksen ohjaustapahtumapaketti (vain Webex Calling)	103
6.2.15	Siirrä puhelu	104
6.3	Vain mobiililaitteille tarkoitetut ominaisuudet	107
6.3.1	Hätäpuhelu.....	107
6.3.2	Push-ilmoitukset puheluista	108
6.3.3	Yksittäinen hälytys	110
6.3.4	Klikkaa soittaaksesi (Soita takaisin)	110
6.3.5	MNO-tuki	111
6.3.6	Saapuvan soittajan tunniste	116
7	Varhaisen kenttäkokeilun (BETA) ominaisuudet.....	119
7.1	AI-koodikki	119
7.2	Henkilökohtainen avustaja (poissaolo)	119
7.3	Push-puheluilmoitusten toimitustapa (vain Webex Calling)	120
7.4	Monilinjainen matkapuhelin (vain Webex Calling)	121
8	Mukautettu tunnisteiden kartoitus Webex for Cisco BroadWorks ja UC-One -palvelun välillä. and UC-One.....	122
9	Liite A: TLS-salaukset.....	130
10	Liite B: DM Tag Provisioning Script.....	131
10.1	Työpöytä	132
10.2	Mobiili	135
10.3	Tabletti.....	138
10.4	Järjestelmän tunnisteet	141
11	Lyhenteet ja lyhenteet.....	142

1 Yhteenveto muutoksista

Tässä osiossa kuvataan muutokset osoitteeseen tämän asiakirjan kunkin julkaisun ja asiakirjaversion osalta.this document for each release and document version.

1.1 Muutokset julkaisussa 44.12, joulukuu 2024

Tähän asiakirjaan ei tehty muutoksia tätä versiota varten.

1.2 Muutokset julkaisussa 44.11, marraskuu 2024

Tämä versio sisältää seuraavat muutokset:

- BETA:ssa lisätty osio [Moniinjainen matkapuhelin \(vain Webex Calling\)](#).

1.3 Muutokset julkaisussa 44.10, lokakuu 2024

Tämä versio sisältää seuraavat muutokset:

- Lisätty kohta [Henkilökohtainen avustaja \(poissaolo\)](#).
- BETA:ssa lisätty osio [Push-puheluilmoitusten toimitustapa \(vain Webex Calling\)](#).

1.4 Muutokset julkaisussa 44.9, syyskuu 2024

Tähän asiakirjaan ei tehty muutoksia tätä versiota varten.

1.5 Muutokset julkaisussa 44.8, elokuu 2024

Tämä versio sisältää seuraavat muutokset:

- Päivitetty jakso [6.1.34 Koodekin konfigurointi](#) - lisätty selvennystä DTMF-äänimerkkeihin ja tuettuihin toimitusmekanismeihin.

1.6 Muutokset julkaisussa 44.7, heinäkuu 2024

Tämä versio sisältää seuraavat muutokset:

- BETA:ssa lisätty osio [AI-koodekki](#).
- Päivitetty osio 6.1.44 Ensimmäinen profiili - poistettu tiedot Webex-sovelluksen käyttäytymisestä ennen julkaisua 43.2.[6.1.44 Primary Profile](#) – removed details about the Webex app behavior prior to Release 43.2.

1.7 Muutokset julkaisussa 44.6, kesäkuu 2024

Tämä versio sisältää seuraavat muutokset:

- Päivitetty kohta [6.3.6. Saapuvan soittajan tunniste](#) - lisäsi lisätietoja natiivikokemuksesta ja siitä, miten ominaisuus toimii.

1.8 Muutokset julkaisussa 44.5, toukokuu 2024

Tämä versio sisältää seuraavat muutokset:

- Päivitetty osio [6.1.18 ICE-tuki \(vain Webex Calling\)](#) (Webex Calling only) - lisätty IPv6-tuki NAT64:n kautta.
- Päivitetty jakso [6.1.50 Soittajan tunnus](#) - lisätty alajakso [6.1.50.2 Soittajan etätunnus Nimi](#).

1.9 Muutokset julkaisussa 44.4, huhtikuu 2024

Tämä versio sisältää seuraavat muutokset:

- Päivitetty jakso [6.1.50.1 Lähtevän soittajan tunnus \(vain Webex-puhelut\)](#).
- Päivitetty osio [Muutokset konfiguraatiodostoihin julkaisua 44.3 varten](#) - lisätty yksityiskohtia 44.3 kohdassa olevista keepalive-päivityksistä.

1.10 Muutokset julkaisussa 44.3, maaliskuu 2024

Tämä versio sisältää seuraavat muutokset:

- Päivitetty kohta [6.3.6. Saapuvan soittajan tunniste](#)
 - Siirretty osio [6.1.50.1 Lähtevän soittajan tunnus \(vain Webex-puhelut\)](#) yhteiseksi pöytäkoneille ja mobiililaitteille, ja päivitetty se yksityiskohtaisemmaksi.
- Päivitetty osio [6.1.4 Pakota TCP-, TLS- tai UDP-käyttö ja Keepalive-käytöt](#) - lisätty tietoja mukautettujen tunnisteiden avulla konfiguroitavista keepaliveista.

1.11 Muutokset julkaisussa 44.2, helmikuu 2024

Tämä versio sisältää seuraavat muutokset:

- Lisätty jakso [6.3.6 Saapuvan soittajan tunniste](#) ja sen alajaksot:
 - 6.3.6.1 Saapuvan soittajan tunnus
 - 6.3.6.2 Lähtevän soittajan tunnus (vain Webex Calling)
- Päivitetty jakso [6.2.8 Puhelun vastaanottoilmoitukset](#)
 - Lisätty alajakso [6.2.8.1 Varattu lamppukenttä](#) - siirretty BLF:n erityispiirteet sinne.
 - Lisätty alajakso [6.2.8.2 Puhelunvastaanottoryhmä \(vain Webex Calling\)](#).
- Lisätty kohta [6.1.49 Soitonsiirron tiedot](#).
- Päivitetty osio [6.1.8.3 Pakota IP-versio](#) - lisätty tietoja uudesta *nat64*-tilasta.
- Päivitetty osio [6.1.42 Melun poisto ja kaistanleveyden laajentaminen PSTN/Mobiilipuheluille](#) - lisätty yksityiskohtia uudesta kaistanleveyden laajennustuesta ja melunpoistopäivityksistä. Jakso Puheparannukset PSTN-puheluissa on poistettu BETA:sta. *Speech Enhancements for PSTN Calls* is removed from BETA.

1.12 Muutokset julkaisussa 43.1, tammikuu 2024

Tähän asiakirjaan ei tehty muutoksia tätä versiota varten.

1.13 Muutokset julkaisussa 43.12, joulukuu 2023

Tämä versio sisältää seuraavat muutokset:

- Päivitetty osio [6.1.1 SIP-palvelimen asetukset](#) - päivitetty esimerkki (lisätty domain ja external-id riville).
- Lisätty kohta [6.2.15 Siirrä puhelu](#) .
- Päivitetty osio [6.3.5.1 Soita Native Dialerilla](#) - lisätty tietoja lähtevien matkapuhelujen konfiguroitavasta etuliitetuesta.
- Päivitetty osio [6.1.20 Siirrä](#) - lisätty tietoja uudesta automaattisesta pidätyksestä.
- Lisätty kohta [6.1.48 RTCP-XR](#).
- Lisätty jakso Puheparannukset PSTN-puheluille BETA-versiossa. *Speech Enhancements for PSTN Calls* in BETA.

1.14 Muutokset julkaisussa 43.11, marraskuu 2023

Tämä versio sisältää seuraavat muutokset:

- Päivitetty osio [6.1.8.1 SIP-viansiirto](#) - lisätty tietoja rekisteröinnin puhdistamisesta ja q-arvojen päivityksistä.

1.15 Muutokset julkaisussa 43.10, lokakuu 2023

Tämä versio sisältää seuraavat muutokset:

- Siirretty kohta [6.1.29.2 Soitonsiirto vastaajapalveluun](#) pois BETA-versiosta.
- Päivitetty osio [6.3.5.2 Kesken puhelun](#) ohjaukset - lisätty tietoja neuvoo-antavasta siirrosta ja siirrosta toiseen käynnissä olevaan puheluun.
- Päivitetty osio [6.3.5.6 MNO Mobility - Puhelun aikana](#) Widget - lisätty lisätietoja Complete Transfer -palvelusta.

1.16 Muutokset julkaisussa 43.9, syyskuu 2023

Tämä versio sisältää seuraavat muutokset:

- Siirretty osio [6.1.47 Samanaikaiset puhelut saman käyttäjän kanssa](#) pois BETA:sta.
- Päivitetty osio [6.1.20 Siirrä](#) - lisätty tietoja siirtämisestä käynnissä olevaan puheluun.
- Lisätty kohta [6.2.14 Etämykistyksen hallinta tapahtumapaketti \(vain Webex Calling\)](#).
- Lisätty kohta Soitonsiirto vastaajaan BETA-versiossa. *Call Forwarding to Voicemail* in BETA.

1.17 Muutokset julkaisussa 43.8, elokuu 2023

Tämä versio sisältää seuraavat muutokset:

- Lisätty kohta [Samanaikaiset puhelut saman käyttäjän kanssa](#) BETA:ssa.

1.18 Muutokset julkaisussa 43.7, heinäkuu 2023

Tämä versio sisältää seuraavat muutokset:

- Siirretty jakso [6.3.5.6 MNO Mobility - Puhelun aikana](#) Widget pois BETA:sta.

1.19 Muutokset julkaisussa 43.6, kesäkuu 2023

Tämä versio sisältää seuraavat muutokset:

- Siirretty jakso [6.1.46 Median sopeutumisen ja sopeutumiskyvyn toteuttaminen \(MARI\)](#) pois BETA:sta.
- BETA:ssa lisätty osio [MNO Mobility - Puhelun aikana](#) Widget.
- Päivitetty osio [5.4 config-wxt.xml:n käyttöönotto](#) - lisätty suositus pitää konfigurointimalli ajan tasalla Webex-sovelluksen viimeisimmän version kanssa.

1.20 Muutokset julkaisussa 43.5, toukokuu 2023

Tämä versio sisältää seuraavat muutokset:

- Lisätty kohta [6.1.45 Estoluettelo \(vain Webex-puhelut\)](#).
- Päivitetty kohta [6.1.44 Ensisijainen profiili](#).

1.21 Muutokset julkaisussa 43.4, huhtikuu 2023

Tämä versio sisältää seuraavat muutokset:

- Päivitetty jakso [6.2.8 Puhelun vastaanottoilmoitukset](#). Puhelun vastaanottoilmoitukset
- Lisätty kohta [6.2.13 Monilinjaiset - Virtuaalilinjat \(vain Webex Calling\)](#).
- Lisätty jakso [Median sopeutumisen ja sopeutumiskyvyn toteuttaminen \(MARI\)](#) BETA:ssa.

1.22 Muutokset julkaisussa 43.3, maaliskuu 2023

Tämä versio sisältää seuraavat muutokset:

- Lisätty kohta [6.1.44 Ensisijainen profiili](#).
- Päivitetty jakso 6.2.12 Multi-line - Shared-Line Appearance. [6.2.12 Multi-line - Shared-Line Appearance](#).
- Muutokset versiossa 43.2, helmikuu 2023

Tämä versio sisältää seuraavat muutokset:

- Päivitetty jakso 6.2.12 Multi-line - Shared-Line Appearance. [6.2.12 Multi-line - Shared-Line Appearance](#).
- Lisätty [6.2.11 Survivability Gateway \(vain Webex Calling\)](#).
- Päivitetty jakso [6.1.4 Pakota TCP-, TLS- tai UDP-käyttö ja Keepalive-käytöt](#).

1.23 Muutokset julkaisussa 43.1, tammikuu 2023

Tämä versio sisältää seuraavat muutokset:

- Päivitetty jakso 6.2.12 Multi-line - Shared-Line Appearance. [6.2.12 Multi-line - Shared-Line Appearance](#).

2 Määrittystiedostojen muutokset

2.1 Muutokset julkaisun konfiguraatitiedostoihin 44.12

Tämän version asetustiedostoihin ei tehty päivityksiä.

2.2 Muutokset julkaisun konfiguraatitiedostoihin 44.11

- [BETA-ominaisuus] [Vain mobiililaitteille] [Vain Webex-puheluille]
Lisätty multi-line-enabled -attribuutti tunnisteeseen <protocols><sip><lines>.
Lisätty <personal> ja <line> jaksot toissijaisia linjoja varten <protocols><sip><lines> jaksos alle.

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

2.3 Muutokset konfiguraatitiedostoihin julkaisua 44.10 varten

- [BETA-ominaisuus]
Lisätty <personal-assistant> -tunniste osioon <services>.

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

- [BETA-ominaisuus] [Vain mobiililaitteille] [Vain Webex-puheluille]
Lisätty delivery-mode-attribuutti tunnisteeseen <services><push-notifications-for-calls> alle.

```
<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%">
```

Seuraavat %TAG%:t on lisätty:

- %PERSONAL_ASSISTANT_ENABLED_WXT%
- %PN_FOR_CALLS_DELIVERY_MODE_WXT%

2.4 Muutokset konfiguraatitiedostoihin julkaisua 44.9 varten

Tämän version asetustiedostoihin ei tehty päivityksiä.

2.5 Muutokset konfiguraatitiedostoihin julkaisua 44.8 varten

Tämän version asetustiedostoihin ei tehty päivityksiä.

2.6 Muutokset konfiguraatitiedostoihin julkaisua 44.7 varten

- [BETA-ominaisuus]
Lisätty AI-koodekki (xCodec) kohtaan <services><calls><audio><codecs>.

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

2.7 Muutokset konfiguraatitiedostoihin julkaisua 44.6 varten

Tämän version asetustiedostoihin ei tehty päivityksiä.

2.8 Muutokset konfiguraatitiedostoihin julkaisua 44.5 varten

- [Vain Webex Calling]
Lisätty enable-ipv6-support -attribuutti <protocols><rtp><ice> -tunnisteeseen.

```
<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%"/>
```

- Jaksoon <services><calls><caller-id> on lisätty tunniste <remote-name> ja alatunniste <machine>.

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

Seuraavat %TAG%:t on lisätty:

- %ENABLE_RTP_ICE_IPV6_WXT%
- %CLID_REMOTE_NAME_MACHINE_MODE_WXT%

2.9 Muutokset konfiguraatitiedostoihin julkaisua 44.4 varten

- [Vain työpöydälle] [Vain Webex Calling]
Lisätty tunnisteet <additional-numbers>, <hunt-group> ja <clid-delivery-blocking> kohtaan <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>
  </caller-id>
</calls>
</services>
</config>
```

2.10 Muutokset konfiguraatitiedostoihin julkaisua 44.3 varten

- [Vain työpöytä] [Vain Webex-puhelut]
Lisätty <outgoing-calls> uuden <caller-id> -osion alle, jossa <call-center> on alatunnisteena.

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

- Lisätty mukautettuja tunnisteita (%UDP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%, %TCP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% ja %TLS_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%), joilla korvataan kovakoodattu keep-alive enabled -arvo kullekin siirtotapahtumalle osoitteessa <protocols><sip><transports>.

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

Seuraavat %TAG%:t on lisätty:

- %UDP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%
- %TCP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%

- %TLS_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%

2.11 Muutokset konfiguraatitiedostoihin julkaisua 44.2 varten

- [Vain matkapuhelimella]
Lisätty kohta <caller-id> kohtaan <services><calls>. Lisätty alatunnisteet <incoming-call> ja <missed-call> sekä molemmille uusi alatunniste <append-number>.

```
<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>
```

- [Vain mobiililaitteisiin] [Vain Webex-puheluihin]
Lisätty <outgoing-calls> uuden <caller-id> -osion alle.

```
<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>
```

- Lisätty tunniste <call-forwarding-info> kohtaan <services><calls>.

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

- [Vain työpöydälle] [Vain Webex-puhelut]
Lisätty <group-call-pickup-notifications> -osio <services><calls>:n alle ja <display-caller> ja <max-timeout> alatunnisteiksi. Lisätty myös <group-call-pickup> -tunniste jokaisen <line> -tunnisteen alle <protocols><sip><lines> -osioon.

```
<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>
...

```

Seuraavat %TAG%:t on lisätty:

- %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%

Seuraava %TAG% on poistettu käytöstä:

- %ENABLE_NOISE_REMOVAL_WXT%

2.12 Muutokset konfiguraatitiedostoihin julkaisua 44.1 varten

Tämän version asetustiedostoihin ei tehty päivityksiä.

2.13 Muutokset konfiguraatitiedostoihin julkaisua 43.12 varten12

- Lisätty <domain> -tunniste jokaiseen <line> -osioon osoitteessa <config><protocols><sip> <rivit>.

```

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

```

- [Vain työpöydälle]
Lisätty <call-move> -osio, jossa on <move-here> -tunniste <config><services><calls>-osion alla.

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

- Lisätty <speech-enhancements> tagi kohtaan <config><services><calls>.

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

- [Vain mobiililaitteisiin]
Lisätty <fac-prefix> -tunniste kohtaan <config><services><dialing><native>.

```
<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%"/>
```

- Lisätty auto-hold-attribuutti tagiin <config><services><calls><transfer-call>.

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

- Lisätty <rtcp-xr> -osio osoitteeseen <config><protocols><sip>.

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

Seuraavat %TAG%:t on lisätty:

- %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 Muutokset konfiguraatiodostoihin julkaisua 43.11 varten

- Lisätty uusi <register-failover> -osio, jossa <registration-cleanup> on alatunnisteena <config><protocols><sip>-osion alla. <q-value> -tunniste on siirretty <register-failover> -tunnisteen alle.

```
<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>

```

Lisätään seuraava %TAG%:

- %SIP_REGISTER_FAILOVER_REGISTRATION_CLEANUP_WXT%

2.15 Muutokset konfiguraatitiedostoihin versiossa 43.10

Tämän version asetustiedostoihin ei tehty päivityksiä.

2.16 Muutokset konfiguraatitiedostoihin versiossa 43.9

- Nimetty uudelleen <config><services><calls> -osiossa oleva tunniste <multiple-calls-per-user> muotoon <simultaneous-calls-with-same-user>.

```

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

```

- Lisätty uusi tunniste <remote-mute-control> kohtaan <config><services><calls>.

```

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

```

- Lisätty uusi tunniste <forwarding> kohtaan <config><services><voice-mail>.

```

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

```

Seuraava %TAG% päivitettiin:

- %ENABLE_MULTIPLE_CALLS_PER_USER_WXT% was renamed to %ENABLE_SIMULTANEOUS_CALLS_WITH_SAME_USER_WXT%

Seuraavat %TAG%:t on lisätty:

- %ENABLE_REMOTE_MUTE_CONTROL_WXT%
- %ENABLE_VOICE_MAIL_FORWARDING_WXT%

2.17 Muutokset konfiguraatitiedostoihin versiossa 43.8

- Lisätty uusi tagi <multiple-calls-per-user> <config><services><calls> -osioon.

```

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

```

Lisätään seuraava %TAG%:

- %ENABLE_MULTIPLE_CALLS_PER_USER_WXT%

2.18 Muutokset konfiguraatitiedostoihin julkaisua 43.7 varten

Tämän version asetustiedostoihin ei tehty päivityksiä.

2.19 Muutokset konfiguraatitiedostoihin julkaisua 43.6 varten

- [Vain mobiililaitteille]
Lisätty uudet attribuutit widget-enabled tunnisteisiin <hold>, <transfer-call> ja <escalate-to-webex-meeting> kohdassa osoitteessa <config><services><calls>

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

Seuraavat %TAG%:t on lisätty:

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

2.20 Muutokset konfiguraatitiedostoihin julkaisua 43.5 varten

- [Webex Calling only]
Lisätty <call-block> -tunniste <config><services><calls> -osion alle.

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

Lisätään seuraava %TAG%:

- %ENABLE_CALL_BLOCK_WXT%

2.21 Muutokset konfiguraatitiedostoihin julkaisua 43.4 varten

- [Vain Webex Calling]
Jokaista lisättyä <line> -tunnistetta varten *lineType* attribuutti. Lisäsin myös <external-id> -tunnisteen jokaisen <line> -tunnisteen alle.

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

```

- Lisäty <audio-quality-enhancements> jakso osoitteeseen <services><calls><audio> ja <video-quality-enhancements> jakso osoitteeseen <services><calls><video>

```

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

```

```

                                <order>RTX_SRTP</order>
                                </rtx>
                                </mari>
</video-quality-enhancements>

```

- [Vain työpöydälle]
Poistettu kovakoodattu arvo ensimmäisen rivin etiketin nimelle vastaavassa <line> kohdassa osoitteessa <protocols><sip>.

```

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

```

Seuraavat %TAG%:t on lisätty:

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

Seuraavat järjestelmätason %TAG%:t on lisätty:

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

2.22 Muutokset konfiguraatitiedostoihin julkaisua 43.3 varten

Tämän version asetustiedostoihin ei tehty päivityksiä.

2.23 Muutokset konfiguraatitiedostoihin versiossa 43.2

Lisätty <device-owner-restriction>-tunniste <services><calls>-osion alle.

```

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

```

Lisätään seuraava %TAG%:

- %ENABLE_DEVICE_OWNER_RESTRICTION_WXT%

2.24 Muutokset konfiguraatitiedostoihin versiossa 43.1

Tämän version asetustiedostoihin ei tehty päivityksiä.

3 Johdanto

Tämän asiakirjan tarkoituksena on kuvata Webex for Cisco BroadWorks -asiakkaan konfigurointi.

Konfigurointitiedostosta `config-wxt.xml` on kaksi versiota - toinen mobiililaitteille (Android ja iOS) ja toinen pöytäkoneille (Windows ja MacOS). `config-wxt.xml` is provided in two versions – one for mobile (Android and iOS) and one for desktop (Windows and MacOS).

Asiakkaat konfiguroidaan käyttämällä kokoonpanoa, joka ei näy loppukäyttäjälle. `config-wxt.xml` sisältää palvelinkohtaisia tietoja, kuten palvelimen osoitteet ja portit sekä itse asiakkaan ajoaika-asetukset (esimerkiksi Asetukset-näytössä näkyvät asetukset). `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).

Asiakas lukee konfiguraatitiedostot, kun se käynnistyy ja kun ne on haettu laitehallinnasta. Konfiguraatitiedostojen tiedot tallennetaan salattuina, jolloin loppukäyttäjä ei näe niitä eikä pääse niihin käsiksi.

HUOMAUTUS: XML-ominaisuudet eivät saa sisältää välilyöntejä (esimerkiksi `<transfer-call enabled="%ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT%"/>` eikä `<transfer-call enabled = "%ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT%"/>`).

4 Asentaminen

Webex for Cisco BroadWorks -asiakkaat voidaan asentaa seuraavista:

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

4.1 Lokalisoidun asiakkaan lataus

Seuraavat Webex for Cisco BroadWorks -asiakkaiden lokalisoidut versiot voidaan ladata seuraavasti:

<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 Android-asiakas

Android-asiakasohjelma asennetaan sovelluksena (Android-sovelluspaketti [APK]), joka säilyttää asetuksiin ja konfigurointiin liittyvät tiedot yksityisellä alueellaan.

Versiohallinta perustuu Google Play -menettelyihin. Saatavilla on tavallinen Google Play -ilmoitus (eli Android ilmoittaa automaattisesti, että uusi ohjelmistoversio on saatavilla).

Kun uusi versio ladataan, vanha ohjelmisto korvataan; käyttäjätiedot säilytetään kuitenkin oletusarvoisesti.

Huomaa, että käyttäjän ei tarvitse valita mitään asennus- tai poistovaihtoehtoja.

4.3 iOS-asiakas

iOS-asiakasohjelma asennetaan sovelluksena, joka pitää asetuksiin liittyvät tiedot "hiekkalaatikossaan", ja asetustiedoston tiedot tallennetaan salattuina.

Versiohallinta perustuu Applen App Storen menettelyihin. App Store -kuvake on korostettuna osoituksena siitä, että ohjelmistosta on saatavilla uusi versio.

Kun uusi versio ladataan, vanha ohjelmisto korvataan; käyttäjätiedot säilytetään kuitenkin oletusarvoisesti.

Huomaa, että käyttäjän ei tarvitse valita mitään asennus- tai poistovaihtoehtoja.

4.4 Työpöytäasiakas

Tietoa työpöytäasiakkaan (Windows ja MacOS) asennuksesta ja versionhallinnasta on seuraavassa: <https://help.webex.com/en-us/nw5p67g/Webex-Installation-and-Automatic-Upgrade>.

5 Laitteen hallinta

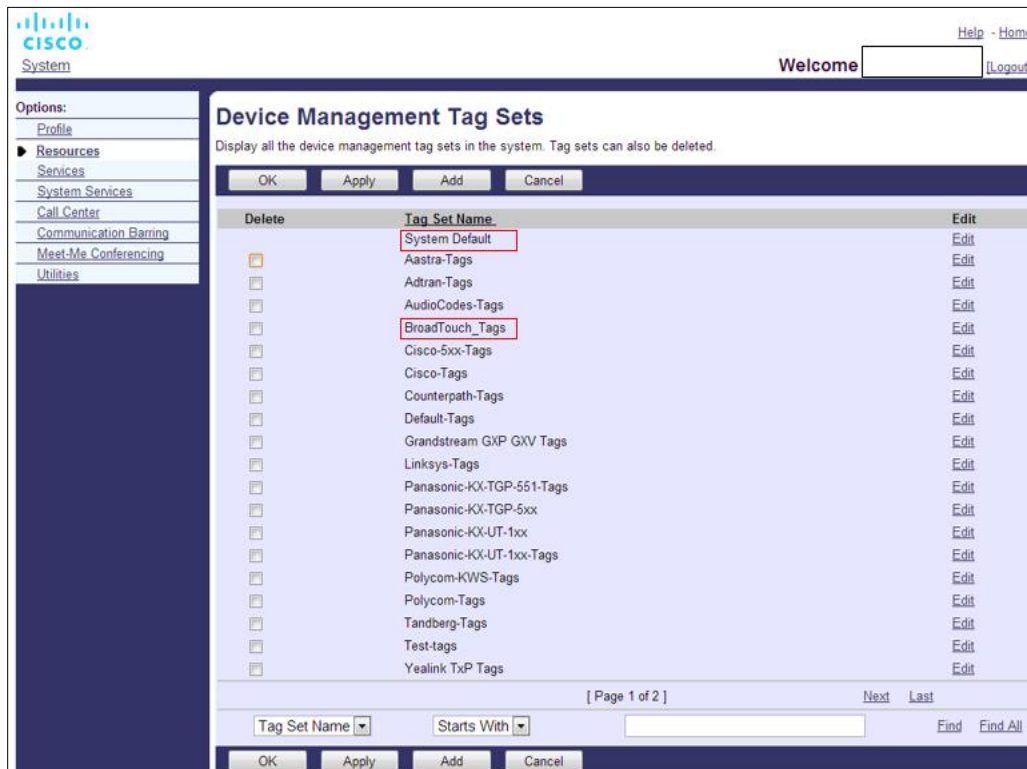
5.1 Laitteen hallinta Tunnisteet

Webex for Cisco BroadWorks käyttää seuraavassa kuvassa esitettyä Device Management Tag Sets -osoitetta. Järjestelmän oletusasetukset ja mukautetut tunnistejoukot ovat tarpeen tiettyjen laite-/asiakasasetusten määrittämiseksi. Tämä tunnistejoukko tarjoaa joustavuutta asiakkaan verkko-/palveluyhteysasetusten hallintaan sekä ominaisuuksien aktivoimisen valvontaan. *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.

Järjestelmänvalvoja määrittää tämän mukautetun tunnistejoukon Järjestelmä → Resurssit → Laitehallinnan tunnistejoukot -vaihtoehdon kautta. Järjestelmänvalvojan on lisättävä uusia tunnistejoukkoja: System → Resources → *Device Management Tag Sets* option. The administrator must add new tag sets:

- Matkapuhelin: Connect_Tags
- Tabletti: ConnectTablet_Tags
- Työpöytä: BroadTouch_Tags

Luo kukin yksittäinen tunniste ja aseta sen arvo. Jakoviittauksissa on yksityiskohtaiset kuvaukset kustakin tunnisteesta. Mukautetut tunnisteet on jaettu ryhmiin toiminnallisuuden perusteella, ja niitä käsitellään myöhemmin tässä asiakirjassa.

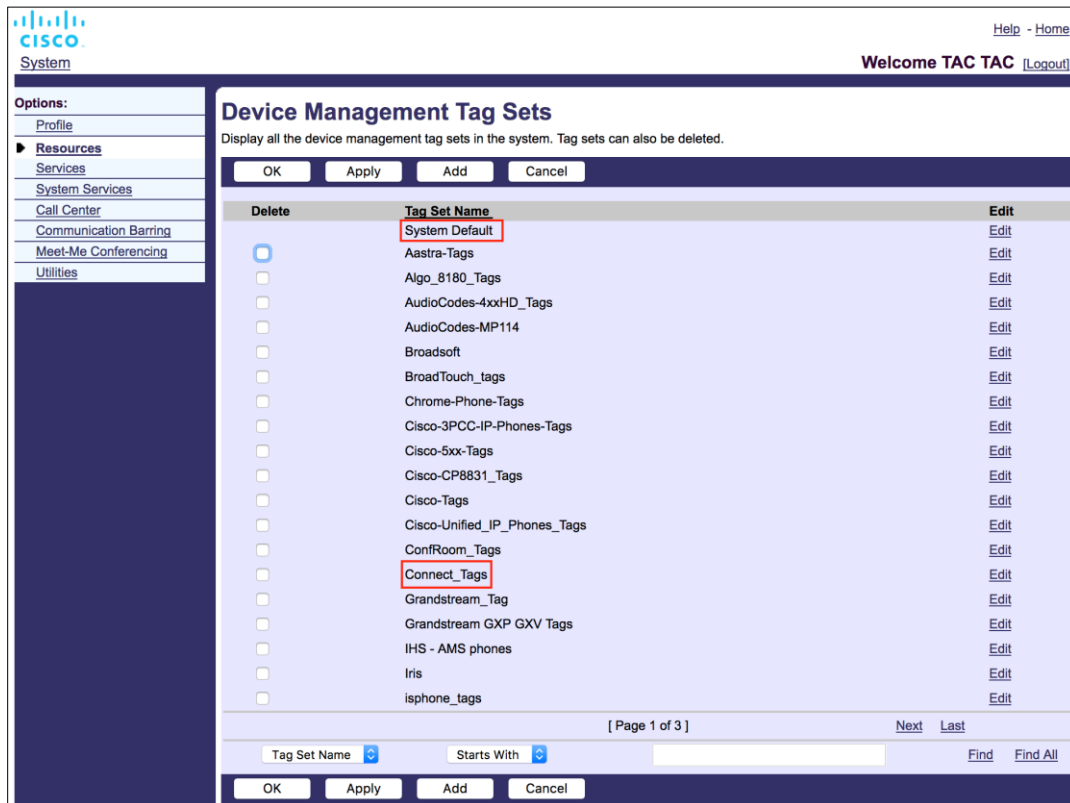


The screenshot displays the 'Device Management Tag Sets' configuration page. The main content area shows a table of tag sets:

Delete	Tag Set Name	Edit
<input type="checkbox"/>	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 GXV 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

The interface also includes a search bar at the bottom with fields for 'Tag Set Name' and 'Starts With', and a 'Find' button. The page number '[Page 1 of 2]' is visible at the bottom center.

Kuva 1 Työpöytälaitteiden hallinnan tunnistejoukot



Kuva 2 Mobiililaitteiden hallinnan tunnistesarjat

5.2 Partial Match -parannukset laitetyypin valintaa varten

Jotta toimintopaketteja voidaan valita joustavammin käyttäjäryhmille tai yksittäisille käyttäjille, laiteprofiilin tyyppi valitaan (ensimmäisen) osittaisen vastaavuuden perusteella. Näin asiakkaat voivat käyttää eri laitetyyppejä.

Yleisessä laitehallintamenettelyssä määritetään, että Cisco BroadWorks -sovelluspalvelin tarjoaa laiteprofiilityypin. Sen nimi on "Business Communicator - PC" työpöydälle, "Connect - Mobile" matkapuhelimelle ja "Connect - Tablet" tabletille. Laiteprofiili voidaan luoda ja määrittää käyttäjälle. Sovelluspalvelin luo sitten konfiguraatitiedoston ja tallentaa sen profiilipalvelimelle.

Sisäänkirjautumisen yhteydessä asiakas hakee Xsi:n kautta osoitetun laiteluettelon ja etsii vastaavan laitetyypiprofiilin. Asiakas valitsee ensimmäisen profiilin, joka alkaa vastaavalla laitetyypin nimellä. Tämän jälkeen tähän laiteprofiiliin liittyviä laiteprofiilin konfigurointitietoja (konfigurointitiedostoja) käytetään eri ominaisuuksien ottamiseen käyttöön ja poistamiseen käytöstä.

Tämä mahdollistaa saman suoritettavan asiakastiedoston käyttämisen eri laiteprofiilityypeillä, joten palveluntarjoaja voi vaihtaa yksittäisten käyttäjien tai käyttäjäryhmien ominaisuuspaketteja muuttamalla vain DM:ssä olevaa laiteprofiilityyppiä käyttäjän tai käyttäjäryhmän osalta.

Palveluntarjoajalla voi esimerkiksi olla mikä tahansa määrä käyttäjärooleihin perustuvia laiteprofiilityyppejä, kuten "Business Communicator - PC Basic", "Business Communicator - PC Executive" tai "Business Communicator - PC Assistant", ja se voi muuttaa yksittäisten käyttäjien käytettävissä olevia toimintoja muuttamalla heidän laiteprofiilityyppeään.

Huomaa, että vastaanotetussa laiteluettelon XML-tiedostossa ei odoteta olevan useita yhteensopivia laiteprofiilityyppejä vaan vain yksi.

5.3 Asiakkaan konfigurointi

Webex for Cisco BroadWorks -asiakasversio käyttää config-wxt.xml -tiedostoa soittotoimintojensa määrittämiseen. Webexille on erillinen määritysmenettely, jota ei käsitellä tässä asiakirjassa. *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 config-wxt.xml:n käyttöönotto

Lisää vastaava config-wxt.xml -tiedosto "Connect - Mobile", "Connect - Tablet" ja "Business Communicator - PC" -laiteprofiileihin. Webex for Cisco BroadWorks käyttää samoja laiteprofiileja kuin UC-One, jotta käyttöönotto olisi helpompaa. *config-wxt.xml* file to the "Connect – Mobile", "Connect – Tablet", and "Business Communicator – PC" device profiles. Webex for Cisco BroadWorks uses the same device profiles as UC-One so to make it easier for deployment.

HUOMAUTUS 1: Kullekin laiteprofiilille on oltava konfigurointitiedosto.: A config file must exist for each device profile.

HUOMAUTUS 2: On erittäin suositeltavaa, että mallit pidetään ajan tasalla Webex-sovelluksen uusimman version kanssa.: It is HIGHLY RECOMMENDED the templates to be kept up-to-date with the latest release of the Webex app

5.5 Määrittystiedosto (config-wxt.xml)

Uusia mukautettuja tunnisteita, joissa on _WXT -liite, käytetään erottamaan uusi Webex for Cisco BroadWorks -määrittyskäyttö vanhoista asiakkaista. UC-Onen ja Webexin välillä on kuitenkin edelleen joitakin yhteisiä (järjestelmä)tunnisteita. **_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.

Joitakin Cisco BroadWorks -järjestelmän mukautettuja tunnisteita käytetään myös config-wxt.xml -määrittystiedostossa. Lisätietoja kustakin seuraavista tunnisteista on kohdassa *config-wxt.xml* configuration file. For more information on each of the following tags, see section [5.7 Cisco BroadWorks Dynamic Sisäänrakennetut](#) järjestelmätunnisteet .

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

5.6 Järjestelmän oletustunnisteet

Järjestelmän ylläpitäjänä voit käyttää järjestelmän oletustunnisteita Järjestelmä → Resurssit → Laittehallinnan tunnistejoukot -vaihtoehdon kautta. Seuraavat Järjestelmän oletustunnisteet on määritettävä, kun VoIP-puhelut-paketti asennetaan. *System → Resources → Device Management Tag Sets* option. The following System Default tags must be provisioned when the VoIP Calling package is installed.

Tag	Kuvaus
%SBC_ADDRESS_WXT%	Tämä olisi määritettävä verkkoon asennetun istunnon rajaohjaimen (SBC) FQDN-nimeksi (fully qualified domain name) tai IP-osoitteeksi. Esimerkki: sbc.yourdomain.com
%SBC_PORT_WXT%	Jos SBC_ADDRESS_WXT on IP-osoite, tämä parametri on asetettava SBC-portiksi. is an IP address, then this parameter should be set to the SBC port. Jos SBC_ADDRESS_WXT on FQDN, se voidaan jättää asettamatta. Esimerkki: 5075

5.7 Cisco BroadWorks Dynamic Sisäänrakennetut järjestelmätunnisteet

Oletusarvoisten järjestelmätunnisteiden ja määritettävien mukautettujen tunnisteiden lisäksi on olemassa olemassa olevia Cisco BroadWorks -järjestelmätunnisteita, joita yleensä käytetään ja jotka ovat osa suositeltua Device Type Archive File (DTAF) -arkistotiedostoa. Nämä tunnisteet on lueteltu tässä osassa. Asennetusta ratkaisupaketista riippuen kaikkia järjestelmätunnisteita ei käytetä.

Tag	Kuvaus
%BWNWORK-CONFERENCE-SIPURI-n%	Tämä on palvelimen URI, jota käytetään N-Way-konferenssin käyttöönotossa.

Tag	Kuvaus
%BWVOICE-PORTAL-NUMBER-n%	Tätä numeroa käytetään vastaajaan. Asiakas valitsee tämän numeron hakiessaan vastaajapalvelua.
%BWLINPORT-n%	SIP-käyttäjätunnus, jota käytetään SIP-signaloinnissa, esimerkiksi rekisteröinnissä.
%BWHOST-n%	Tämä on käyttäjälle määritetyn laitteen käyttöönotetun linjaportin toimialueosuus. Se haetaan käyttäjän profiilista. Käytetään tyypillisesti SIP-toimialueena.
%BWAUTHUSER-n%	Tämä on todennuksen käyttäjänimi. Jos tilaajalle on määritetty todennus, tämä on todennussivulla määritetty käyttäjätunnus laitetyypin valitusta todennustilasta riippumatta. SIP-käyttäjätunnus, jota käytetään tyypillisesti 401- ja 407-signaloinnissa. Voi poiketa oletusarvoisesta SIP-käyttäjänimestä.
%BWAUTHPASSWORD-n%	Tämä on käyttäjän todennussalasana. Jos tilaajalle on määritetty todennus, tämä on todennussivulla määritetty salasana riippumatta laitetyypin valitusta todennustilan arvosta. SIP-salasana, jota käytetään SIP-signaloinnissa.
%BWE164-n%	Tämä tunniste antaa käyttäjän puhelinnumeron kansainvälisessä muodossa.
%BWNAME-n%	Tämä on tilaajan etu- ja sukunimi käyttäjän profiilissa. Etu- ja sukunimi liitetään yhteen. Jos kyseessä on monirivikokoonpano, jos rivin nimikettä ei ole määritetty ja jos se ei ole tyhjä, sitä käytetään rivin näyttönimenä rivinvalitsimessa.
%BWEXTENSION-n%	Tilaajan liittymä haetaan käyttäjän profiilissa olevasta liittymästä. Jos liittymää ei ole määritetty, tunniste korvataan tilaajan puhelinnumerolla (DN).
%BWAPPEARANCE-LABEL-n%	Tämä on konfiguroitu rivin etiketti. Käytetään rivin nimenä, jos se ei ole tyhjä.
%BWDISPLAYNAMELINEPORT%	Tämä on ensimmäisen yksityisen linjan linja/portti, toisin kuin jaetun linjan (Shared Call Appearance). Tämä on käyttäjälle osoitetussa laitteessa oleva linjaportti. Tämä haetaan käyttäjän profiilista. Käytetään käyttäjän ensisijaisen linjan tunnistamiseen.
%BWLINPORT-PRIMARY%	Ensisijainen linjaportti määritetään laitteeseen, joka on määritetty käyttäjälle. Tämä tunniste ei sisällä määritetyn linjaportin toimialueosaa. Se haetaan käyttäjän profiilista.
%BWE911-PRIMARY-HELDURL%	Määrittää HELD-protokollaa tukevan RedSky Emergency Location Platformin URL-osoitteen.
%BWE911-CUSTOMERID%	RedSky HTTPS-pyyntöissä käytetty asiakastunnus (HeldOrgId, CompanyID).

Tag	Kuvaus
%BWE911-SECRETKEY%	Salaisuus, jolla RedSky HTTPS-pyyntö todennetaan.
%BWE911-EMERGENCY-NUMBER-LIST%	<p>Luettelo RedSkyn tukemista hätänumeroista.</p> <p>Tämän tunnisteiden käyttämiseksi %RESERVEDBW911-EMERGENCY-NUMBER-LIST% varattu mukautettu tunniste on lisättävä laitetyypin käyttämään tunnistejoukkoon. Varattu tunniste on sisällettävä BroadWorksissa kohdassa AS_CLI/System/CallP/CallTypes > määritellyt hätänumerot pilkulla erotetussa muodossa, kuten 911, 0911, 933.</p> <p>HUOMAUTUS: Webex-asiakasohjelma ei tue hätäpuhelinnumeroiden jokerimerkkejä, joten vain tarkat hätäpuhelinnumerot on lisättävä "varattu"-tunnisteeseen.</p> <p>Seuraava esimerkki osoittaa, miten varattujen tunnisteiden toimintoa on tarkoitus käyttää:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Lisätään laitteen mallitiedostoon alkuperäinen tunniste %BWE911-EMERGENCY-NUMBER-LIST%. 2) Varattu mukautettu tunniste %RESERVEDBW911-EMERGENCY-NUMBER-LIST% lisätään laitteen käyttämään tunnistejoukkoon arvolla 911, 0911, 933. 3) Kun tiedosto rakennetaan uudelleen, %RESERVEDBW911-EMERGENCY-EMERGENCY-NUMBER-LIST% -natiivitunniste ratkaistaan muotoon 911, 0911, 933.
%BW-MEMBERTYPE-n%	Tämä on kunkin rivin tyyppi. Se voi olla jokin seuraavista: "Virtuaaliprofili", "Käyttäjä" tai "Paikka".
%BWUSEREXTID-n%	Tämä on kyseisen linjan ulkoinen tunnus (vain Webex Calling).
%BWGROUP-CALL-PICKUP-BOOL-n%"	Antaa tiedot siitä, onko vastaavalle linjalle määritetty puhelunvastaanottoryhmä. (vain Webex-puhelut)

6 Mukautetut tunnisteet

Tässä osassa kuvataan Webex for Cisco BroadWorksissa käytettävät mukautetut tunnisteet. Siinä luetellaan kaikki mukautetut tunnisteet, joita käytetään sekä työpöytä- että mobiili-/tablettialustoilla.

Huomaa kuitenkin, että jotkin tässä osiossa kuvatut asetukset ovat tuettuja vain asiakkaan tiettyssä versiossa. Jos haluat selvittää, onko jokin asetus ei koske vanhempaa asiakasversiota, katso asianmukainen julkaisukohtainen määrittämissopas.

Tag	Käytetään pöytäkoneessa	Käytetään Mobile/ Tablet-laitteissa	Oletusarvo	Jakso
%ENABLE_REJECT_WITH_486_WXT%	Y	Y	true	6.1.16 Saapuvan puhelun hylkäyskäyttäytyminen
%REJECT_WITH_XSI_MODE_WXT%	N	Y	decline_false	6.3.2 Push-ilmoitukset puheluista
%REJECT_WITH_XSI_DECLINE_REASON_WXT%	N	Y	kiireinen	6.3.2 Push-ilmoitukset puheluista
%ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT%	Y	Y	väärä	6.1.20 Siirrä
%ENABLE_CONFERENCE_CALLS_WXT%	Y	Y	väärä	6.1.21 N-Way-konferenssipuhelut ja osallistujat and Participants
%ENABLE_NWAY_PARTICIPANT_LIST_WXT%	Y	Y	väärä	6.1.21 N-Way-konferenssipuhelut ja osallistujat and Participants
%MAX_CONF_PARTIES_WXT%	Y	Y	10	6.1.21 N-Way-konferenssipuhelut ja osallistujat and Participants
%ENABLE_CALL_STATISTICS_WXT%	Y	Y	väärä	6.1.24 Puhelutilastot
%ENABLE_CALL_PULL_WXT%	Y	Y	väärä	6.1.22 Kutsu veto
%PN_FOR_CALLS_CONNECT_SIP_ON_ACCEPT_WXT%	N	Y	väärä	6.3.2 Push-ilmoitukset puheluista
%ENABLE_VOICE_MAIL_TRANSCRIPTION_WXT%	Y	Y	väärä	6.1.28 Ääniviestin transkriptio Webex-puheluista varten
%ENABLE_MWI_WXT%	Y	Y	väärä	6.1.27 Vastaaja, Visuaalinen vastaaja, Viestin odottamisen merkkivalo., Visual Voicemail, Message Waiting Indicator

Tag	Käytetään pöytäkoneessa	Käytetään Mobile/ Tablet-laitteissa	Oletusarvo	Jakso
%MWI_MODE_WXT%	Y	Y	tyhjä	6.1.27 Vastaaja, Visuaalinen vastaaja, Viestin odottamisen merkkivalo. , Visual Voicemail, Message Waiting Indicator
%ENABLE_VOICE_MAIL_WXT%	Y	Y	väärä	6.1.27 Vastaaja, Visuaalinen vastaaja, Viestin odottamisen merkkivalo. , Visual Voicemail, Message Waiting Indicator
%ENABLE_VISUAL_VOICE_MAIL_WXT%	Y	Y	väärä	6.1.27 Vastaaja, Visuaalinen vastaaja, Viestin odottamisen merkkivalo. , Visual Voicemail, Message Waiting Indicator
%ENABLE_FORCED_LOGOUT_WXT%	Y	N	väärä	6.2.1 Pakotettu uloskirjautuminen
%FORCED_LOGOUT_APPID_WXT%	Y	N	tyhjä	6.2.1 Pakotettu uloskirjautuminen
%ENABLE_CALL_FORWARDING_ALWAYS_WXT%	Y	Y	väärä	6.1.29.1 Soitonsiirto Aina
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_WXT%	Y	Y	väärä	6.1.29.3 BroadWorks Anywhere (yhden numeron tavoitettavuus)
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DESCRIPTION_WXT%	Y	Y	true	6.1.29.3 BroadWorks Anywhere (yhden numeron tavoitettavuus)
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_WXT%	Y	Y	väärä	6.1.29.3 BroadWorks Anywhere (yhden numeron tavoitettavuus)
%BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_DEFAULT_WXT%	Y	Y	väärä	6.1.29.3 BroadWorks Anywhere (yhden numeron tavoitettavuus)
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_WXT%	Y	Y	väärä	6.1.29.3 BroadWorks Anywhere (yhden numeron tavoitettavuus)
%BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_DEFAULT_WXT%	Y	Y	väärä	6.1.29.3 BroadWorks Anywhere (yhden numeron tavoitettavuus)

Tag	Käytetään pöytäkoneessa	Käytetään Mobile/ Tablet-laitteissa	Oletusarvo	Jakso
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_WXT%	Y	Y	väärä	6.1.29.3 BroadWorks Anywhere (yhden numeron tavoitettavuus)
%BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_DEFAULT_WXT%	Y	Y	väärä	6.1.29.3 BroadWorks Anywhere (yhden numeron tavoitettavuus)
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_WXT%	Y	Y	väärä	6.1.29.3 BroadWorks Anywhere (yhden numeron tavoitettavuus)
%BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_DEFAULT_WXT%	Y	Y	väärä	6.1.29.3 BroadWorks Anywhere (yhden numeron tavoitettavuus)
%ENABLE_EMERGENCY_DIALING_WXT%	N	Y	väärä	6.3.1 Häät puhelu
%EMERGENCY_DIALING_NUMBERS_WXT%	N	Y	911, 112	6.3.1 Häät puhelu
%ENABLE_USE_REPORT_WXT%	Y	Y	väärä	6.1.14 SIP-portin hallinta NAT:n ylittämistä varten
%REPORT_USE_LOCAL_PORT_WXT%	Y	Y	väärä	6.1.14 SIP-portin hallinta NAT:n ylittämistä varten
%USE_TLS_WXT%	Y	Y	väärä	6.1.2 SIP Over TLS ja Secure Real-time Transport Protocol (suojattu reaaliaikainen siirtoprotokolla)
%SBC_ADDRESS_WXT%	Y	Y	tyhjä	5.6 Järjestelmän oletustunnisteet
%SBC_PORT_WXT%	Y	Y	5060	5.6 Järjestelmän oletustunnisteet
%USE_PROXY_DISCOVERY_WXT%	Y	Y	väärä	6.1.6 Dynaaminen SIP-välityspalvelimen haku
%USE_TCP_FROM_DNS_WXT%	Y	Y	true	6.1.6 Dynaaminen SIP-välityspalvelimen haku
%USE_UDP_FROM_DNS_WXT%	Y	Y	true	6.1.6 Dynaaminen SIP-välityspalvelimen haku
%USE_TLS_FROM_DNS_WXT%	Y	Y	true	6.1.6 Dynaaminen SIP-välityspalvelimen haku

Tag	Käytetään pöytäkoneessa	Käytetään Mobile/ Tablet-laitteissa	Oletusarvo	Jakso
%DOMAIN_OVERRIDE_WXT%	Y	Y	tyhjä	6.1.6 Dynaaminen SIP-välityspalvelimen haku
%PROXY_DISCOVERY_ENABLE_BACKUP_SERVICE_WXT%	Y	Y	true	6.1.6 Dynaaminen SIP-välityspalvelimen haku
%PROXY_DISCOVERY_ENABLE_SRV_BACKUP_WXT%	Y	Y	true	6.1.6 Dynaaminen SIP-välityspalvelimen haku
%PROXY_DISCOVERY_BYPASS_OS_CACHE_WXT%	Y (vain Windows)	N	väärä	6.1.6 Dynaaminen SIP-välityspalvelimen haku
%SIP_TRANSPORTS_TCP_CONNECT_TIMEOUT_WXT%	Y	Y	5000	6.1.5 Määritettävissä oleva aikakatkaistu SIP-liitännän avaamista varten
%SIP_TRANSPORTS_TLS_CONNECT_TIMEOUT_WXT%	Y	Y	10000	6.1.5 Määritettävissä oleva aikakatkaistu SIP-liitännän avaamista varten
%SOURCE_PORT_WXT%	Y	Y	5060	6.1.7 SIP-portin suosikkikäyttö
%SIP_FAILBACK_ENABLED_WXT%	Y	N	true	6.1.8.2 SIP Failback
%SIP_FAILBACK_TIMEOUT_WXT%	Y	N	900	6.1.8.2 SIP Failback
%SIP_FAILBACK_USE_RANDOM_FACTOR_WXT%	Y	N	väärä	6.1.8.2 SIP Failback
%SIP_TRANSPORTS_ENFORCE_IP_VERSION_WXT%	Y	Y	dns	6.1.8.3. Pakota IP-versio
%USE_ALTERNATIVE_IDENTITIES_WXT%	Y	Y	väärä	6.1.10 P-assosioitujen URI:iden käyttö REGISTERissä
%TCP_SIZE_THRESHOLD_WXT%	Y	Y	18000	6.1.4 Pakota TCP-, TLS- tai UDP-käyttö ja Keepalive-käytöt
%SIP_REFRESH_ON_TTL_WXT%	Y	N	väärä	6.1.8.4 DNS TTL hallinta
%ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT_WXT%	Y	Y	väärä	6.1.12 SIP UPDATE -tuki

Tag	Käytetään pöytäkoneessa	Käytetään Mobile/ Tablet-laitteissa	Oletusarvo	Jakso
%ENABLE_PEM_SUPPORT_WXT%	Y	Y	väärä	6.1.11 SIP P-Early Media (PEM) -otsake
%ENABLE_SIP_SESSION_ID_WXT%	Y	Y	väärä	6.1.15 SIP-istunnon ID
%ENABLE_FORCE_SIP_INFO_FIR_WXT%	Y	Y	väärä	6.1.13 Legacy SIP INFO FIR
%SRTP_ENABLED_WXT%	Y	Y	väärä	6.1.2 SIP Over TLS ja Secure Real-time Transport Protocol (suojattu reaaliaikainen siirtoprotokolla)
%SRTP_MODE_WXT%	Y	Y	väärä	6.1.2 SIP Over TLS ja Secure Real-time Transport Protocol (suojattu reaaliaikainen siirtoprotokolla)
%ENABLE_REKEYING_WXT%	Y	Y	true	6.1.2 SIP Over TLS ja Secure Real-time Transport Protocol (suojattu reaaliaikainen siirtoprotokolla)
%RTP_AUDIO_PORT_RANGE_START_WXT%	Y	Y	8000	6.1.17 Reaaliaikaisen siirtoprotokollan porttialue
%RTP_AUDIO_PORT_RANGE_END_WXT%	Y	Y	8099	6.1.17 Reaaliaikaisen siirtoprotokollan porttialue
%RTP_VIDEO_PORT_RANGE_START_WXT%	Y	Y	8100	6.1.17 Reaaliaikaisen siirtoprotokollan porttialue
%RTP_VIDEO_PORT_RANGE_END_WXT%	Y	Y	8199	6.1.17 Reaaliaikaisen siirtoprotokollan porttialue
%ENABLE_RTCP_MUX_WXT%	Y	Y	true	6.1.19 RTCP MUX
%ENABLE_XSI_EVENT_CHANNEL_WXT%	Y	Y	true	6.1.33 XSI-tapahtumakanava
%CHANNEL_HEARTBEAT_WXT%	Y	Y	10000	6.1.33 XSI-tapahtumakanava
%XSI_ROOT_WXT%	Y	Y	tyhjä (käyttää alkuperäistä URL-osoitetta)	6.1.32 XSI Root ja polut

Tag	Käytetään pöytäkoneessa	Käytetään Mobile/ Tablet-laitteissa	Oletusarvo	Jakso
%XSI_ACTIONS_PATH_WXT%	Y	Y	/com.broadsoft.xsi-actions/	6.1.32 XSI Root ja polut
%XSI_EVENTS_PATH_WXT%	Y	Y	/com.broadsoft.xsi-events/	6.1.32 XSI Root ja polut
%ENABLE_CALLS_AUTO_RECOVERY_WXT%	Y	Y	väärä	6.1.25 Puhelun automaattinen palautus / saumaton puhelinsiirto / Seamless Call Handover
%EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_WXT%	N	Y	cs-only	6.3.1 Häätäpuhelu
%ENABLE_CALL_PICKUP_BLIND_WXT%	Y	N	väärä	6.2.2 Puhelun vastaanotto
%ENABLE_CALL_PICKUP_DIRECTED_WXT%	Y	N	väärä	6.2.2 Puhelun vastaanotto
%WEB_CALL_SETTINGS_URL_WXT%	Y	Y	tyhjä	6.1.30 Asetukset Portaali ja Web-pohjaiset puheluasetukset and Web-based Call Settings
%USER_PORTAL_SETTINGS_URL_WXT%	Y	Y	tyhjä	6.1.30 Asetukset Portaali ja Web-pohjaiset puheluasetukset and Web-based Call Settings
%ENABLE_CALL_CENTER_WXT%	Y	Y	väärä	6.1.31 Puhelinkeskus / Puhelujono Kirjaudu sisään / kirjaudu ulos
%WEB_CALL_SETTINGS_TARGET_WXT%	Y	Y	ulkoinen	6.1.30 Asetukset Portaali ja Web-pohjaiset puheluasetukset and Web-based Call Settings
%WEB_CALL_SETTINGS_CFA_VISIBLE_WXT%	Y	Y	true	6.1.30 Asetukset Portaali ja Web-pohjaiset puheluasetukset and Web-based Call Settings
%WEB_CALL_SETTINGS_DND_VISIBLE_WXT%	Y	Y	true	6.1.30 Asetukset Portaali ja Web-pohjaiset puheluasetukset and Web-based Call Settings
%WEB_CALL_SETTINGS_ACR_VISIBLE_WXT%	Y	Y	true	6.1.30 Asetukset Portaali ja Web-pohjaiset puheluasetukset and Web-based Call Settings
%WEB_CALL_SETTINGS_CFB_VISIBLE_WXT%	Y	Y	true	6.1.30 Asetukset Portaali ja Web-pohjaiset puheluasetukset and Web-based Call Settings

Tag	Käytetään pöytäkoneessa	Käytetään Mobile/ Tablet-laitteissa	Oletusarvo	Jakso
%WEB_CALL_SETTINGS_CFNR_VISIBLE_WXT%	Y	Y	true	6.1.30 Asetukset Portaali ja Web-pohjaiset puheluasetukset and Web-based Call Settings
%WEB_CALL_SETTINGS_CFNA_VISIBLE_WXT%	Y	Y	true	6.1.30 Asetukset Portaali ja Web-pohjaiset puheluasetukset and Web-based Call Settings
%WEB_CALL_SETTINGS_SIMRING_VISIBLE_WXT%	Y	Y	true	6.1.30 Asetukset Portaali ja Web-pohjaiset puheluasetukset and Web-based Call Settings
%WEB_CALL_SETTINGS_SEQRING_VISIBLE_WXT%	Y	Y	true	6.1.30 Asetukset Portaali ja Web-pohjaiset puheluasetukset and Web-based Call Settings
%WEB_CALL_SETTINGS_RO_VISIBLE_WXT%	Y	Y	true	6.1.30 Asetukset Portaali ja Web-pohjaiset puheluasetukset and Web-based Call Settings
%WEB_CALL_SETTINGS_ACB_VISIBLE_WXT%	Y	Y	true	6.1.30 Asetukset Portaali ja Web-pohjaiset puheluasetukset and Web-based Call Settings
%WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBLE_WXT%	Y	Y	true	6.1.30 Asetukset Portaali ja Web-pohjaiset puheluasetukset and Web-based Call Settings
%WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE_WXT%	Y	Y	true	6.1.30 Asetukset Portaali ja Web-pohjaiset puheluasetukset and Web-based Call Settings
%WEB_CALL_SETTINGS_PA_VISIBLE_WXT%	Y	Y	true	6.1.30 Asetukset Portaali ja Web-pohjaiset puheluasetukset and Web-based Call Settings
%WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE_WXT%	Y	Y	true	6.1.30 Asetukset Portaali ja Web-pohjaiset puheluasetukset and Web-based Call Settings
%WEB_CALL_SETTINGS_CC_VISIBLE_WXT%	Y	Y	true	6.1.30 Asetukset Portaali ja Web-pohjaiset puheluasetukset and Web-based Call Settings
%WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE_WXT%	Y	Y	true	6.1.30 Asetukset Portaali ja Web-pohjaiset puheluasetukset and Web-based Call Settings
%WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBLE_WXT%	Y	Y	true	6.1.30 Asetukset Portaali ja Web-pohjaiset puheluasetukset and Web-based Call Settings
%USE_MEDIASEC_WXT%	Y	Y	väärä	6.1.3 3GPP SIP-otsikot SRTP:tä varten
%ENABLE_DIALING_CALL_BACK_WXT%	N	Y	väärä	6.3.4 Klikkaa soittaaksesi (Soita takaisin))

Tag	Käytetään pöytäkoneessa	Käytetään Mobile/ Tablet-laitteissa	Oletusarvo	Jakso
%DIALING_CALL_BACK_TIMER_WXT%	N	Y	10	6.3.4 Klikkaa soittaaksesi (Soita takaisin)
%ENABLE_EXECUTE_ASSISTANT_WXT%	Y	N	väärä	6.2.3 Boss-Admin (johdon assistentti) tuki
%PN_FOR_CALLS_RING_TIMEOUT_SECONDS_WXT%	N	Y	35	6.3.2 Push-ilmoitukset puheluista
%ENABLE_CALL_RECORDING_WXT%	Y	Y	väärä	6.1.26 Puhelun tallennus
%ENABLE_SINGLE_ALERTING_WXT%	N	Y	väärä	6.3.3 Yksittäinen hälytys
%ENABLE_CALL_PARK_WXT%	Y	Y	väärä	6.1.23 Soiton pysäköinti/haku
%CALL_PARK_AUTO_CLOSE_DIALOG_TIMER_WXT%	Y	Y	10	6.1.23 Soiton pysäköinti/haku
%ENABLE_RTP_ICE_WXT%	Y	Y	väärä	6.1.18 ICE-tuki (vain Webex Calling) (Webex Calling only)
%RTP_ICE_MODE_WXT%	Y	Y	icestun	6.1.18 ICE-tuki (vain Webex Calling) (Webex Calling only)
%RTP_ICE_SERVICE_URI_WXT%	Y	Y	tyhjä	6.1.18 ICE-tuki (vain Webex Calling) (Webex Calling only)
%RTP_ICE_PORT_WXT%	Y	Y	3478	6.1.18 ICE-tuki (vain Webex Calling) (Webex Calling only)
%ENABLE_RTP_ICE_IPV6_WXT%	Y	Y	väärä	6.1.18 ICE-tuki (vain Webex Calling) (Webex Calling only)
%SIP_REFRESH_ON_TTL_USE_RANDOM_FACTOR_WXT%	Y	N	väärä	6.1.8.4 DNS TTL hallinta
%ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	Y	N	väärä	6.2.4 SIP-puhelujen eskalointi kokoukseen (vain Webex Calling).
%ENABLE_DESKPHONE_CONTROL_AUTOMATICALLY_ANSWER_WXT%	Y	N	väärä	6.2.5 Pöytäpuhelimien ohjaus Puheluiden soittaminen - Automaattinen vastaus

Tag	Käytetään pöytäkoneessa	Käytetään Mobile/ Tablet-laitteissa	Oletusarvo	Jakso
%ENABLE_DIALING_VOIP_WXT%	N	Y	true	6.3.5 MNO-tuki Soita Native Dialerilla
%ENABLE_DIALING_NATIVE_WXT%	N	Y	väärä	6.3.5 MNO-tuki Soita Native Dialerilla
%SIP_URI_DIALING_ENABLE_LOCUS_CALLING_WXT%	Y	Y	true	6.1.35 SIP-URI-valinta
%ENABLE_SIP_VIDEOCALLS_WXT%	Y	Y	true	6.1.37 Poista videopuhelut käytöstä
%ENABLE_LOCUS_VIDEOCALLS_WXT%	Y	Y	true	6.1.37 Poista videopuhelut käytöstä
%VIDEOCALLS_ANSWER_WITH_VIDEO_ON_DEFAULT_WXT%	Y	Y	Työpöytä - true Mobiili, tabletti - false	6.1.37 Poista videopuhelut käytöstä
%EMERGENCY_DIALING_ENABLE_REDSKY_WXT%	Y	Y	väärä	6.1.38 Häätäpuhelut (911) - sijainnin ilmoittaminen E911-palveluntarjoajan kanssa
%EMERGENCY_REDSKY_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT%	Y	Y	0	6.1.38 Häätäpuhelut (911) - sijainnin ilmoittaminen E911-palveluntarjoajan kanssa
%EMERGENCY_REDSKY_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT%	Y	Y	-1	6.1.38 Häätäpuhelut (911) - sijainnin ilmoittaminen E911-palveluntarjoajan kanssa
%EMERGENCY_REDSKY_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%	Y	Y	kerran_per_login	6.1.38 Häätäpuhelut (911) - sijainnin ilmoittaminen E911-palveluntarjoajan kanssa
%ENABLE_AUTO_ANSWER_WXT%	Y	N	väärä	6.2.6 Automaattinen vastaus ääni-ilmoituksella
%ENABLE_CALLS_SPAM_INDICATION_WXT%	Y	Y	väärä	6.1.41 Roskapuhelun ilmoitus
%ENABLE_NOISE_REMOVAL_WXT%	Y	Y	väärä	6.1.42 Melun poisto ja kaistanleveyden laajentaminen PSTN/Mobiilipuheluille
%ENABLE_AUDIO_MARI_FEC_WXT%	Y	Y	väärä	6.1.46.2 Virheenkorjaus eteenpäin (FEC) ja pakettien uudelleenlähetykset (RTX).

Tag	Käytetään pöytäkoneessa	Käytetään Mobile/ Tablet-laitteissa	Oletusarvo	Jakso
%ENABLE_AUDIO_MARI_RTX_WXT%	Y	Y	väärä	6.1.46.2 Virheenkorjaus eteenpäin (FEC) ja pakettien uudelleenlähetys (RTX).
%ENABLE_VIDEO_MARI_FEC_WXT%	Y	Y	väärä	6.1.46.2 Virheenkorjaus eteenpäin (FEC) ja pakettien uudelleenlähetys (RTX).
%ENABLE_VIDEO_MARI_RTX_WXT%	Y	Y	väärä	6.1.46.2 Virheenkorjaus eteenpäin (FEC) ja pakettien uudelleenlähetys (RTX).
%ENABLE_CALL_BLOCK_WXT%	Y	Y	väärä	6.1.45 Estoluettelo (vain Webex-puhelut)
%ENABLE_WIDGET_HOLD_CALLS_WXT%	N	Y	true	6.3.5.6 MNO Mobility - Puhelun aikana Widget
%ENABLE_WIDGET_TRANSFER_CALLS_WXT%	N	Y	true	6.3.5.6 MNO Mobility - Puhelun aikana Widget
%ENABLE_WIDGET_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	N	Y	true	6.3.5.6 MNO Mobility - Puhelun aikana Widget
%ENABLE_SIMULTANEOUS_CALLS_WITH_SAME_USER_WXT%	Y	Y	väärä	6.1.47 Samanaikaiset puhelut saman käyttäjän kanssa
%ENABLE_REMOTE_MUTE_CONTROL_WXT%	Y	N	väärä	6.2.14 Etämykistyksen ohjaustapahtumapaketti (vain Webex Calling)
%ENABLE_VOICE_MAIL_FORWARDING_WXT%	Y	Y	true	6.1.29.2 Puhelujen ohjaaminen vastaajaan
%SIP_REGISTER_FAILOVER_REGISTRATION_CLEANUP_WXT%	Y	Y	true	6.1.8.1 SIP-viansiirto
%ENABLE_CALL_MOVE_HERE_WXT%	Y	N	väärä	6.2.15 Siirrä puhelu
%ENABLE_SPEECH_ENHANCEMENTS_WXT%	Y	Y	väärä	6.1.42 Melun poisto ja kaistanleveyden laajentaminen PSTN/Mobiilipuheluille
%DIALING_NATIVE_FAC_PREFIX_WXT%	N	Y	tyhjä	6.3.5.1 Soita Native Dialerilla

Tag	Käytetään pöytäkoneessa	Käytetään Mobile/ Tablet-laitteissa	Oletusarvo	Jakso
%ENABLE_TRANSFER_AUTO_HOLD_WXT%	Y	Y	väärä	6.1.20 Siirrä
%ENABLE_RTCP_XR_NEGOTIATION_WXT%	Y	Y	true	6.1.48 RTCP-XR
%ENABLE_CLID_INCOMING_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT%	N	Y	väärä	6.3.6 Saapuvan soittajan tunniste
%ENABLE_CLID_MISSED_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT%	N	Y	väärä	6.3.6 Saapuvan soittajan tunniste
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_WXT%	N	Y	väärä	6.1.50 Soittajan tunnus <i>Lähtevän soittajan tunnus (vain Webex-puhelut)</i>
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_ADDITIONAL_NUMBERS_WXT%	N	Y	väärä	6.1.50 Soittajan tunnus <i>Lähtevän soittajan tunnus (vain Webex-puhelut)</i>
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_CALL_CENTER_WXT%	N	Y	väärä	6.1.50 Soittajan tunnus <i>Lähtevän soittajan tunnus (vain Webex-puhelut)</i>
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_HUNT_GROUP_WXT%	N	Y	väärä	6.1.50 Soittajan tunnus <i>Lähtevän soittajan tunnus (vain Webex-puhelut)</i>
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_DELIVERY_BLOCKING_WXT%	N	Y	väärä	6.1.50 Soittajan tunnus <i>Lähtevän soittajan tunnus (vain Webex-puhelut)</i>
%ENABLE_CALL_FORWARDING_INFO_CALLS_WXT%	Y	Y	väärä	6.1.49 Soitonsiirron tiedot
%ENABLE_BUSY_LAMP_FIELD_WXT%	Y	N	väärä	6.2.8.1 Varattu lamppukenttä
%ENABLE_BLF_DISPLAY_CALLER_WXT%	Y	N	true	6.2.8.1 Varattu lamppukenttä
%BLF_NOTIFICATION_DELAY_TIME_WXT%	Y	N	0	6.2.8.1 Varattu lamppukenttä

Tag	Käytetään pöytäkoneessa	Käytetään Mobile/ Tablet-laitteissa	Oletusarvo	Jakso
%ENABLE_GCP_NOTIFICATIONS_WXT%	Y	N	väärä	6.2.8.2 Puhelunvastaanottoryhmä (vain Webex Calling)
%ENABLE_GCP_DISPLAY_CALLER_WXT%	Y	N	väärä	6.2.8.2 Puhelunvastaanottoryhmä (vain Webex Calling)
%GCP_NOTIFICATION_MAX_TIMEOUT_VALUE_WXT%	Y	N	120	6.2.8.2 Puhelunvastaanottoryhmä (vain Webex Calling)
%UDP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%	Y	Y	true	6.1.4 Pakota TCP-, TLS- tai UDP-käyttö ja Keepalive-käytöt
%TCP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%	Y	Y	väärä	6.1.4 Pakota TCP-, TLS- tai UDP-käyttö ja Keepalive-käytöt
%TLS_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%	Y	Y	väärä	6.1.4 Pakota TCP-, TLS- tai UDP-käyttö ja Keepalive-käytöt
%ENABLE_MULTILINE_WXT%	Y	Y	väärä	6.2.12 Monilinjainen - jaetun linjan ulkonäkö Monilinjainen matkapuhelin (vain Webex Calling)
%ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	N	Y	väärä	6.2.4 SIP-puhelujen eskalointi kokoukseen (Webex-puhelut)
%ENABLE_CLID_DELIVERY_BLOCKING_WXT%	N	Y	väärä	6.3.5.3 Lähtevän puhelulinjan tunniste (CLID) - kaksoishenkilöys
%ENABLE_MOBILITY_PERSONAL_MANAGEMENT_WXT%	N	Y	väärä	6.3.5.3 Lähtevän puhelulinjan tunniste (CLID)
%CLID_REMOTE_NAME_MACHINE_MODE_WXT%	Y	Y	ratkaistu	6.1.50.2 Soittajan etätunnus Nimi
%PERSONAL_ASSISTANT_ENABLED_WXT%	Y	Y	väärä	Henkilökohtainen avustaja (poissaolo)
%PN_FOR_CALLS_DELIVERY_MODE_WXT%	N	Y	nps	Push-puheluilmoitusten toimitustapa (vain Webex Calling)

Lisätietoja Webex for Cisco BroadWorksissa käytettävien mukautettujen tunnisteiden yhdistämisestä UC-Onen käyttämiin tunnisteisiin on kohdassa [8 Mukautettu tunnisteiden kartoitus Webex for Cisco BroadWorks ja UC-One -palvelun välillä](#). and UC-One.

6.1 Yhteiset ominaisuudet

6.1.1 SIP-palvelimen asetukset

Asiakas määritetään yleisesti käyttämään SIP-verkkoa, mikä tehdään muuttamalla config-wxt.xml -tiedostoa. Yleensä seuraavia parametreja on muutettava: *config-wxt.xml* file. Typically, the following parameters must be changed:

- SIP-verkkotunnus. Tätä käytetään oman SIP URI:n domain-osana (omaa SIP URI:tä kutsutaan joskus myös nimellä line port) yleisesti SIP-otsikoissa ja etäpuheluissa (XSI). Oman SIP-URI:n käyttäjäosa tulee SIP credentials -määrittämisestä (parametri <username> kohdassa <credentials>).
- SIP-palvelimen URI tai SIP-välityspalvelimen IP-osoite, jos DNS-ratkaisu ei onnistu. Huomaa, että TLS:n käyttämiseksi IP-osoitteita ei voi käyttää välitysparametrissa, koska TLS-varmenteen validointi epäonnistuu. Lisätietoja välitysportista on DM-tagissa %SOURCE_PORT_WXT%. Huomaa, että DNS TTL -hallintaominaisuutta ei voi käyttää, kun välitysosoiteparametrissa käytetään IP-osoitetta. Yleisesti ottaen ei ole suositeltavaa käyttää IP-osoitetta tässä kentässä näistä syistä.

Myös muita parametreja voidaan muuttaa eri ominaisuuksien ottamiseksi käyttöön soittamista varten. Edelliset asetukset mahdollistavat kuitenkin perustoiminnot seuraaville:

- Rekisteröityminen SIP-verkkoon.
- Ääni- tai videopuheluiden soittaminen.
- DNS-pohjaisen välityspalvelinhaku, joka mahdollistaa useiden välityspalvelinten käytön.

Kun SIP-rekisteröinti on otettu käyttöön, SIP SUBSCRIBE -palvelun ottaminen käyttöön MWI:tä varten on tehtävä erillisten määrittämissparametrien avulla. Lisätietoja vastaajasta on kohdassa [6.1.27 Vastaaja, Visuaalinen vastaaja, Viestin odottamisen merkkivalo.](#), Visual Voicemail, Message Waiting Indicator .

Huomaa, että SIP-perusasetukset tarvitaan aina MWI:tä varten, vaikka SIP-puhelut olisi poistettu käytöstä. MWI luottaa SIP NOTIFY:iin.

SIP-palvelimien asennus noudattaa tätä peruskaavaa:

- Välitysosoite sisältää SIP-palvelimen URI:n.
- Vain yksi valtakirja voidaan määrittellä.
- DNS-välityspalvelinhaku tarjoaa tuen monille välityspalvelimille, jotka edellyttävät DNS:n asianmukaista määrittämistä.

Lisäksi SIP-ajastimet ovat näkyvissä asetustiedostossa (niitä ei suositella muutettavaksi).

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

- T1 - verkon edestakaisen matkan viive millisekuntein.

- T2 - enimmäisaika millisekunneissa, jonka kuluessa ei-kutsupyynnöitä ja kutsuvastauksia lähetetään uudelleen.
- T4 - enimmäisaika millisekunneissa, jonka viesti voi jäädä verkkoon.the network.

Kullakin linjalla on omat parametrit, kuten vastaaja-numero, konferenssin URI ja verkkotunnus sekä SIP-todennustiedot. Tarvittaessa 401- ja 407-signaalia varten voidaan määrittää erilliset tunnistetiedot.

Seuraavassa esimerkissä ja taulukossa on tietoja tyypillisimmistä SIP-kokoonpanossa käytettävistä DM-tunnisteista.

```

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

```

Tag	Oletusarvo, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%BWLINPORT-n%	tyhjä	merkkijono	Tyypillisesti SIP-käyttäjätunnus. Lisätietoja on kohdassa 5.7 Cisco BroadWorks Dynamic Sisäänrakennetut järjestelmätunnisteet . Esimerkki: johndoe
%BWAUTHPASSWORD-n%	tyhjä	merkkijono	Tyypillisesti SIP-salasana. Lisätietoja on kohdassa 5.7 Cisco BroadWorks Dynamic Sisäänrakennetut järjestelmätunnisteet . Esimerkki: secretpassword
%BWE164-n%	tyhjä	puhelinnumero	Käyttäjän oletuspuhelinnumero kansainvälisessä muodossa. Lisätietoja on kohdassa 5.7 Cisco BroadWorks Dynamic Sisäänrakennetut järjestelmätunnisteet . Esimerkki: 12345678
%SBC_ADDRESS_WXT%	tyhjä	merkkijono	Lisätietoja on kohdassa 5.6 Järjestelmän oletustunnisteet . Esimerkki: sbcexample.domain.com
%SBC_PORT_WXT%	5060	numero	Lisätietoja on kohdassa 5.6 Järjestelmän oletustunnisteet . Esimerkki: 5060
%BWHOST-n%	tyhjä	merkkijono	Käytetään tyypillisesti SIP-toimialueena. Lisätietoja on kohdassa 5.7 Cisco BroadWorks Dynamic Sisäänrakennetut järjestelmätunnisteet . Esimerkki: exampledomain.com
%SOURCE_PORT_WXT%	5060	numero	Käytetään tyypillisesti parametrin preferred-port yhteydessä. <i>preferred-port</i> parameter. Lisätietoja on kohdassa 6.1.7 SIP-portin suosikkikäyttö . Esimerkki: 5061
%BWUSEREXTID-n%	tyhjä	merkkijono	(vain Webex-puhelut) Pitää linjan ulkoisen tunnisteen Lisätietoja on osoitteessa 6.2.13 Monilinjaiset - Virtuaalilinjat (vain Webex Calling) . Esimerkki: 30f69bf7-710b-4cd0-ab4b-35ab393a1709

HUOMAUTUS: On erittäin suositeltavaa, että SIP-portti on muu kuin 5060 (esimerkiksi 5075), koska vakioimuotoisen SIP-portin (5060) käyttämiseen mobiililaitteissa liittyy tunnettuja ongelmia.

6.1.2 SIP Over TLS ja Secure Real-time Transport Protocol (suojattu reaaliaikainen siirtoprotokolla)

Asiakas voidaan määrittää käyttämään TLS:n kautta tapahtuvaa SIP-signaalointia ja SRTP-protokollaa (Secure Real-time Transport Protocol) median salaukseen. Nämä ominaisuudet on kuitenkin otettava käyttöön kokoonpanossa seuraavan esimerkin mukaisesti. Huomaa myös, että kun käytetään dynaamista SIP-välityspalvelimen löytämistä, DNS SRV:n prioriteetit ohittavat tämän kaltaiset staattiset parametrit (%USE_TLS_WXT%), ja muuta kuin TLS-siirtoa käytetään, jos sillä on korkeampi prioriteetti DNS SRV:ssä. Lisätietoja dynaamisesta SIP-välityspalvelimen löytämisestä on kohdassa (%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 Dynaaminen SIP-välityspalvelimen haku](#).

Kun dynaamista välityspalvelimen tunnistusta ei käytetä, TLS:n ottaminen käyttöön SIP:lle ottaa sen käyttöön.

Lisätietoja SIP-portti- ja siirtoprotokollasuosituksista, kun verkossa käytetään SIP ALG:tä, on osoitteessa [Webex for Cisco BroadWorks Solution Guide](#). *Webex for Cisco BroadWorks Solution Guide*.

Huomaa, että käytetyn varmenteen on oltava voimassa. Lisäksi varmenteiden ketjun on oltava ehjä, jotta myös välivarmenne on linkitetty. On suositeltavaa käyttää yleisesti käytettyä varmentetta, joka on jo oletusarvoisesti laitteissa. Varmenteita on myös mahdollista lisätä paikallisesti pöytäkoneeseen joko manuaalisesti tai käyttämällä massavarmistusta, mutta tätä ei yleensä tehdä.

Tähän liittyvän SRTP:n ottamiseksi käyttöön median salausta varten on erillinen asetus.

RTP:n lisäksi myös RTCP-liikenne voidaan suojata samoilla mekanismeilla kuin RTP edellisellä määrityksellä.

SIP/TLS-salaukset, katso [Liite A: TLS-salaukset](#).

SRTP:tä käytetään mediavirran suojaamiseen kolmella eri tavalla:

- Luottamuksellisuus (tiedot salataan)
- Todentaminen (toisen osapuolen tai osapuolten henkilöllisyyden varmistaminen).
- eheys (toimenpiteet esimerkiksi toistohyökkäyksiä vastaan).

Mediakehyksen nykyinen versio tukee AES 128 Counter Mode -suojausta ja HMAC (Hash Message Authentication Code)-SHA-1 -tunnistusta todennusta varten. Pääavaimen koko on 16 tavua ja pääsuolan 14 tavua.

Mediakehys tukee sekä täyttä (80-bittistä) että lyhyttä (32-bittistä) todennustunnistetta. Asiakas vaihtaa avaimet SDP:n sisällä osana SIP-signaalointia, ja molemmat puhelun osapuolet lähettävät käyttämänsä avaimen toiselle osapuolelle.

SRTP voidaan ottaa käyttöön seuraavassa esimerkissä esitetyllä kokoonpanolla. Nykyinen toteutus käyttää vain SDP:n suojattua RTP-profiilia ja tukee monirivistä SDP:tä Audio Visual Profile (AVP) ja Secure Audio Visual Profile (SAVP) -merkintöjä varten. SRTP-toteutus on testattu onnistuneesti tavanomaisessa käyttöönottokokoonpanossaan eri SBC:iden kanssa. 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. Yhteentoimivuustestaus (IOT) sellaisten päätelaitteiden kanssa, jotka tukevat salausta vain AVP-profiilin avulla, ei ole tuettu. (IOT) with endpoints that only support encryption using the AVP profile is not supported.

SRTP:hen liittyvät monilinjaiset SDP-menettelyt on toteutettu, joten useita m-linjoja käytetään aina. AVP:lle ja SAVP:lle käytetään erillisiä m-linjoja.

Huomaa kuitenkin, että SBC-konfiguraatioihin on kiinnitettävä erityistä huomiota; erityisesti on varmistettava, että SDP:ssä RTP/SAVP:hen liittyvää tulevaa "m=" -riviä ei poisteta, koska tietyissä tapauksissa SRTP-puhelut voidaan estää.

Erilaisia verkkokokoonpanoja on kuitenkin useita: joissakin tapauksissa SBC ei osallistu medialiikenteeseen, kun taas toisissa tapauksissa jokainen asiakkaan RTP-mediaosuus SBC:hen on erikseen salattu ja neuvoteltu SBC:n kautta. Joissakin asennuksissa SBC ei salli useita SDP-linjoja.

SBC voi myös muuttaa SDP:n m-linjojen järjestystä puhelun asennuksen yhteydessä asettamalla AVP:n (salaamaton) tai SAVP:n (salattu) m-linjan ensimmäiseksi. Siksi ensimmäisen toimivan m-linjan valitsevat asiakkaat valitaan suosimaan joko salattua tai salaamatonta liikennettä. SRTP:n eri määrittämissä vaihtoehdot ovat seuraavat:

- Pakollinen - Puhelun perustamisen yhteydessä alkuperäinen SDP sisältää vain SAVP-m-linjan tarjottaessa ja asiakas hyväksyy vain SAVP-m-linjan SDP:ssä vastattaessa, joten vain SRTP-puhelut ovat mahdollisia.
- Preferred - Puhelun perustamisen yhteydessä alkuperäinen SDP sisältää sekä AVP- että SAVP-m-linjat, mutta SAVP on ensimmäisenä tarjottaessa, mikä osoittaa etusijajärjestyksen. Vastatessaan asiakas valitsee SAVP:n, jos se on käytettävissä, vaikka se ei olisikaan ensimmäinen m-linja (SIP-määrittysten mukaan m-linjojen järjestystä ei muuteta vastattaessa).
- Valinnainen - Puhelun perustamisen yhteydessä alkuperäinen SDP sisältää sekä SAVP:n että AVP:n m-linjat, kun tarjotaan, mutta AVP on ensimmäisenä, mikä osoittaa etusijajärjestyksen. Vastatessaan asiakas valitsee ensimmäisen m-linjan, AVP:n tai SAVP:n.
- SRTP ei ole käytössä - Alkuperäisessä SDP:ssä ei ole SAVP m-riviä, kun se tarjotaan. Vastauksen yhteydessä SAVP:tä ei hyväksytä, joten vain RTP-puhelut ovat mahdollisia.
- Kuljetus - Valitse SRTP-tila automaattisesti kuljetusprotokollan perusteella. Jos TLS:ää käytetään, pakollinen SRTP-tila on käytössä. Jos käytetään TCP:tä tai UDP:tä, SRTP:tä ei käytetä.

SRTP verrattuna RTP:hen on symmetrinen puhelun molempiin suuntiin, eli lähetävä ja vastaanottava profiili ovat samat.

```
<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%"/>
```

SRTP:tä (Secure Real-Time Control Protocol) käytetään myös, jos SRTP on käytössä.

Joissakin asennuksissa SRTP:n uudelleenkuoosta ei tueta. Siksi SRTP-uudelleenavauksen ottamista tai poistamista käytöstä varten on olemassa määrittämissparametri. Uudet avaimet otetaan kuitenkin aina käyttöön, kun ne saadaan päivitetyssä SDP:ssä rfc3264:n mukaisesti.

Konfiguroitavuus koskee vain uusien avainten lähettämistä.

Tag	Oletusarvo, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%USE_TLS_WXT%	väärä	true, false	Kun arvoksi on asetettu "false", SIP TLS on poistettu käytöstä. Kun arvoksi on asetettu "true", SIP TLS on aktivoitu. Huomaa, että jos käytössä on 6.1.6 Dynaaminen SIP-välityspalvelimen haku , tätä parametria ei oteta huomioon.
%SRTP_ENABLED_WXT%	väärä	true, false	Kun arvoksi on asetettu "false", SRTP on poistettu käytöstä. Kun arvoksi on asetettu "true", SRTP on aktivoitu.
%SRTP_MODE_WXT%	valinnainen	pakollinen, suositeltava, valinnainen, kuljetus	Määrittää, kuinka suosittu SRTP on puhelun asennuksessa. Oletusarvo on "valinnainen".
%ENABLE_REKEYING_WXT%	true	true, false	Ottaa käyttöön SRTP:n SIP (SDP) uudelleen avaamisen.

HUOMAUTUS: Jos ICE-tuki on otettu käyttöön (katso [6.1.18 ICE-tuki \(vain Webex Calling\)](#) (Webex Calling only)), uudelleentunnistus suoritetaan aina (konfiguraation %ENABLE_REKEYING_WXT%-arvoa ei oteta huomioon).

6.1.3 3GPP SIP-otsikot SRTP:tä varten

Uudemmat 3GPP-määrittämissparametrit edellyttävät ylimääräisiä SIP-otsakkeita, jotta voidaan käyttää SRTP-protokollaa (Secure Real-time Transport Protocol). Lisätietoja on osoitteessa 3GPP TS 24.229 sekä seuraavassa: *3GPP TS 24.229 as well as the following:*

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

Tämän määrittelyn edellyttämät otsikot saattavat rikkoa SIP-kutsut käyttöönotossa, jossa tätä määrittelyä ei käytetä. Siksi näitä otsikoita suositellaan käytettäväksi vain ympäristöissä, joissa palvelinpuoli tukee niitä.

Ainoastaan otsikoiden käytön salliminen on määritettävissä. Yksittäisiä otsikoita ei voi määrittää enempää. Kaikki otsikot ovat joko käytössä tai poissa käytöstä.

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

Seuraava tagi ohjaa tätä ominaisuutta.

Tag	Oletusarvo, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%USE_MEDIASEC_WXT%	väärä	true, false	Ottaa käyttöön 3GPP SIP -otsikot SRTP-neuvotteluja varten.

6.1.4 Pakota TCP-, TLS- tai UDP-käyttö ja Keepalive-käytöt

Webex for Cisco BroadWorks -asiakasohjelma voidaan määrittää käyttämään TCP:tä, TLS:ää tai UDP:tä sekä SIP-signalointiin että RTP-mediaan. Huomaa, että asiakkaan oletusasetuksena on TCP. Huomaa myös, että ilman TCP keepalivea SIP TCP-yhteydet suljetaan, kun ne ovat olleet käyttämättömiä. 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.

Seuraava esimerkki kuvaa tätä määrittelysolmua.

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

Seuraavalla tunnisteella määritetään, käyttääkö asiakas TCP- vai UDP-yhteyttä.

Tag	Oletusarvo, jos jätetään pois	Tuetut arvot (tavuja)	Kuvaus
%TCP_SIZE_THRESHOLD_WXT%	0	0	Pakottaa TCP:n käyttöön. Päätös TCP:n tai UDP:n käyttämisestä asiakkaalle on palveluntarjoajan päätettävissä; suositus on kuitenkin käyttää TCP:tä, jonka oletusarvo on "0".
	0	1 - 99,000	Pakottaa käyttämään UDP:tä, kun viestin koko on alle tässä määritetyn arvon. Oletusarvo on TCP, kun viestin koko on suurempi kuin asetettu arvo. Jos haluat käyttää UDP:tä, 1500 on oletussuositus.
	0	100000	Pakottaa käyttämään UDP:tä.

Samassa konfigurointisolmussa on myös parametrit UDP-, TCP- ja TLS-pitoaikaa varten, kuten seuraavassa esimerkissä kuvataan.

```
<config>
<protocols><sip>
<transports>
  ...
  <udp>
    <keepalive enabled="%UDP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%">
      <timeout>20</timeout>
      <payload>crlf</payload>
    </keepalive>
  </udp>
  <tcp>
    <keepalive enabled="%TCP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%">
      <timeout>0</timeout>
      <payload></payload>
    </keepalive>
  </tcp>
  <tls>
    <keepalive enabled="%TLS_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%">
      <timeout>0</timeout>
      <payload></payload>
    </keepalive>
  </tls>
</transports>
```

Mahdolliset parametrit ovat:

- TCP:n tai TLS:n keepalive-toiminnon ottaminen käyttöön, mahdolliset arvot true/false, oletusarvo on false, jos solmu puuttuu. Huomaa, että kun tämä toiminto on käytössä, TCP keepalive -tiedot lähetetään, vaikka SIP:ssä käytettäisiin UDP-siirtoa.
- UDP keepalive -toiminnon ottaminen käyttöön, mahdolliset arvot - true/false, oletusarvo on "true", jos solmu puuttuu. Huomaa, että kun tämä ominaisuus on käytössä, UDP:n keepalive-tiedot lähetetään, vaikka SIP:ssä käytettäisiin TCP-siirtoa. Lisäksi, vaikka SIP:ssä käytetään TCP:tä, asiakas hyväksyy myös UDP:n kautta tapahtuvan liikenteen RFC 3261 mukaisesti. *RFC 3261*.
- Timeout määrittää sekunteina ilmaantumattomuuden enimmäisajan, jonka jälkeen keepalive-viesti lähetetään. Ei arvoa tarkoittaa, että keepalive on poistettu käytöstä protokollan osalta.
- Keepalive-viestien hyötykuorma, mahdolliset arvot (jos arvoa ei ole, keepalive on poistettu käytöstä protokollassa):
 - Crlf
 - Null (ei saa käyttää)
 - Mukautettu merkkijono (ei saa käyttää) **not to be used**

Keepaliveja voidaan käyttää NAT:n ylitykseen NAT-sidosten pitämiseksi auki pienellä ylimääräisellä liikenteellä.

Palvelimen IP-osoite ja portti keepalivea varten määritetään SIP-välityspalvelimen tavanomaisia etsintämenettelyjä käyttäen. Huomaa, että SIP-portit ja kuljetusprotokollan valinta, jotka on saatu dynaamisen SIP-välityspalvelimen etsinnän kautta, kumoavat kaikki staattiset portti- tai kuljetusmääritykset. Lisätietoja dynaamisesta välityspalvelimen löytämisestä on kohdassa [6.1.6 Dynaaminen SIP-välityspalvelimen haku](#).

Tag	Oletusarvo, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%UDP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%	true	true, false	Määrittää, lähetetäänkö UDP-siirtoa varten keep-alive-paketteja.
%TCP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%	väärä	true, false	Määrittää, lähetetäänkö keep-alive-paketteja TCP-siirtoa varten.
%TLS_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%	väärä	true, false	Määrittää, lähetetäänkö keep-alive-paketit TLS-siirtoa varten.

6.1.5 Määritettävissä oleva aikakatkaisu SIP-liitännän avaamista varten

Aikaisemmin SIP-sokkelin avaamisen aikakatkaisu oli kovakoodattu 5 sekuntiin TCP:lle ja 10 sekuntiin TLS:lle. Nämä aikakatkaisut ovat nyt määritettävissä.

```
<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>
```

Seuraavat tunnisteet ohjaavat socket-yhteyden aikakatkaisua (millisekunteina).

Tag	Oletusarvo, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%SIP_TRANSPORTS_TCP_CONNECT_TIMEOUT_WXT%	5000	<integer> - aikakatkaisu millisekunteina	Socket-yhteyden aikakatkaisu, kun käytetään TCP-siirtoa.

%SIP_TRANSPORTS_TLS_CONNECT_TIME_OUT_WXT%	10000	<integer> - aikakatkaisu millisekuntein a	Socket-yhteyden aikakatkaisu, kun käytetään TLS-siirtoa.
---	-------	---	--

6.1.6 Dynaaminen SIP-välityspalvelimen haku

Ota SIP:n dynaaminen välityspalvelinlöytötoiminto käyttöön seuraavassa esimerkissä.

```
<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>
</config>
```

On mahdollista ohjata, mitä DNS SRV:n kuljetusprotokollien merkintöjä käytetään, kun käytettävissä on useita merkintöjä tässä osassa esitettyjen menettelyjen mukaisesti.

Tag	Oletusarvo, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%USE_PROXY_DISCOVERY_WXT%	väärä	true, false	Ottaa käyttöön dynaamisen SIP-välityspalvelimen löytämisen ääni- ja videopuheluita varten. Suositeltava arvo on "true".
%SBC_ADDRESS_WXT%	tyhjä	merkkijono	Tätä Cisco BroadWorks -tunnistetta käytetään tyypillisesti record-name-parametrissa. Sen pitäisi olla kelvollinen URL-osoite - ei IP-osoite. Lisätietoja on kohdassa 5.6 Järjestelmän oletustunnisteet . Esimerkki: sbc.domain.com
%DOMAIN_OVERRIDE_WXT%	tyhjä	merkkijono	Tätä mukautettua tagia käytetään verkkotunnuksen ohitukseen. Lisätietoja on seuraavassa osassa. Esimerkki: other.domain.com
%USE_TCP_FROM_DNS_WXT%	true	true, false	Jos tämän parametrin arvo on "false", DNS SRV -tulokset tämän siirtoprotokollan (TCP) osalta hylätään. Jos "true", käytetään DNS SRV:n tuloksia tälle siirtoprotokollalle (TCP). SRV-prioriteeteista riippuen toinen kuljetus voidaan edelleen valita.
%USE_UDP_FROM_DNS_WXT%	true	true, false	Jos tämän parametrin arvo on "false", tämän siirtoprotokollan (UDP) DNS SRV -tulokset hylätään. Jos "true", käytetään DNS SRV:n tuloksia tälle siirtoprotokollalle (UDP). SRV-prioriteeteista riippuen toinen kuljetus voidaan edelleen valita.

Tag	Oletusarvo, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%USE_TLS_FROM_DNS_WXT%	true	true, false	Jos tämän parametrin arvo on "false", DNS SRV -tulokset tämän siirtoprotokollan (TLS) osalta hylätään. Jos "true", käytetään DNS:n tuloksia tämän siirtoprotokollan (TLS) osalta. SRV-prioriteeteista riippuen toinen kuljetus voidaan edelleen valita.
%PROXY_DISCOVERY_ENABLE_BACKUP_SERVICE_WXT%	true, false	true	Ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä DNS-varmuuskopiointipalvelun. Jos tämä on käytössä, SIP-välityspalvelimen osoitteelle suoritetaan A/AAAA-resoluutio. Se otetaan huomioon vain silloin, kun SRV/NAPTR-palvelun tunnistus on käytössä.
%PROXY_DISCOVERY_ENABLE_SRV_BACKUP_WXT%	true, false	true	Jos arvoksi asetetaan "true" ja NAPTR-palvelun haku epäonnistuu tai ei tuota tuloksia, SRV-palvelun haku suoritetaan määritetylle isännälle. Jos arvoksi asetetaan "false", SRV-hakua ei suoriteta.
%PROXY_DISCOVERY_BYPASS_OS_CACHE_WXT%	true, false	väärä	Mahdollistaa käyttöjärjestelmän DNS-välimuistin ohittamisen.

DNS:n avulla asiakas voi saada SIP-välityspalvelimen IP-osoitteen, portin ja siirtoprotokollan RFC 3263:n mukaisesti.

DNS SRV, NAPTR (Naming Authority Pointer) ja A-record -kyselyjä tuetaan. Kirjautumisen yhteydessä kolmivaiheinen virtaus on seuraava: Naming Authority Pointer (NAPTR) and A-record queries are supported. At login, the 3-step flow is as follows:

1. Suorita NAPTR-kysely käyttäen edellä mainittua <record-name> -kenttää saadaksesi palvelimen URI:t ja siirtoprotokollat, jos ne ovat olemassa. <record-name> -parametrin arvon on oltava DNS:n ratkaistava koko verkkotunnus, eikä se voi olla IP-osoite.
2. Ratkaise NAPTR-kyselyssä löydetty kohteet SRV-kyselyllä lopullisen palvelimen URI:n ja portin saamiseksi. SRV-kyselyssä käytetty domain-osio otetaan NAPTR-kyselyn tuloksesta lopullisen palvelimen URI:n (ja portin) löytämiseksi. DNS SRV-kyselystä saatua porttia käytetään, kun DNS SRV-tietueet ovat käytettävissä. Huomaa, että portti, joka on vain konfiguraatitiedostossa, koskee konfiguraatitiedostossa olevaa staattista välityspalvelinta eikä SRV:n avulla ratkaistuja URI:ita. Katso seuraavat esimerkit eri tietueiden nimien käytöstä.

Jos NAPTR:ää ei löydy, asiakas yrittää SRV-kyselyä, jossa tietueen nimi otetaan *<domain>* -parametrin, paitsi jos parametrina on *<domain-override>*, jolloin käytetään *<domain-override>* -parametria, ja yrittää automaattisesti löytää erilliset tietueet TCP:lle, UDP:lle ja TLS:lle (*_sip_protocol* [UDP, TCP tai TLS]). Huomaa, että SCTP-protokollaa (Stream Control Transmission Protocol) ei tueta. Jos SRV-kyselyt eivät tuota tulosta, välityspalvelimen löytäminen epäonnistuu, ja loppukäyttäjälle näytetään virheilmoitus, jossa ilmoitetaan, että puhelut eivät ole käytettävissä. Tässä tapauksessa SIP-rekisteröintiä ei tapahdu. Vaikka kaikki SRV-kyselyt epäonnistuisivat tai saadut palvelimet eivät toimisi, asiakas tarkistaa kuitenkin varajärjestelynä, toimiiko määritetty staattinen välityspalvelin, mutta vain osoitteessa *<proxy address>* määritettyyn URI:hen kohdistuvilla A-kyselyillä, jotta nähdään, saadaanko siitä IP-osoite, joka mahdollistaa toimivan SIP-rekisteröinnin. Portti ja kuljetus tässä viimeisessä tapauksessa tulevat parametreista *tcp-threshold* ja *<secure>*.

3. Ratkaise löydetty URI:t A-record-kyselyn avulla. Vastaanotettuja lopullisia IP-osoitteita kokeillaan siinä järjestyksessä kuin ne on vastaanotettu, jotta yhteys SIP-välityspalvelimeen saadaan toimimaan. Palveluntarjoaja voi määrittellä tämän järjestyksen DNS:ssä. Ensimmäinen SIP-välityspalvelimen URI, jonka A-tunnisteen haku on onnistunut, valitaan ja sitä käytetään, kunnes se ei enää toimi tai asiakas kirjautuu ulos. A-kyselyvaiheessa käytetään vain yhtä IP-osoitetta kerrallaan, vaikka vastaanotettuja IP-osoitteita olisi useita. Kaikki SRV-merkinnät kuitenkin ratkaistaan, kunnes kirjaututaan ulos tai verkkoyhteys katkeaa.

Tärkeitä huomautuksia Notes

HUOMAUTUS 1: Jos DNS-välityspalvelinhaku johtaa SRV-vaiheessa siirtoprotokollan valintaan vastaanottamalla toimivan SIP-välityspalvelimen URI:n siirtoprotokollalle, se ohittaa *tcp-threshold* -parametrin, jota käytetään yleensä UDP:n tai TCP:n valitsemiseen asetustiedostossa. Sama koskee myös SIP/TLS-konfigurointia. TCP:tä tai UDP:tä käytetään DNS:n prioriteetista riippuen.: 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.

HUOMAUTUS 2: SRV:n kautta vastaanotetut kohteet priorisoidaan määritystiedostossa olevan staattisen välityspalvelimen edelle. NAPTR-järjestystä ei oteta huomioon; vain SRV-prioriteetti ratkaisee. Kun SRV:n tuloksena saadaan useita kohteita, joilla on sama siirtoprotokolla, prioriteetti ja painoarvo, mikä tahansa niistä valitaan satunnaisesti. NAPTR-painotuksia ei tueta tässä versiossa, mutta SRV-painotuksia tuetaan. SRV-prioriteettia tarkastellaan ensin, ja samaprioriteettisten kohteiden kohdalla painoa tarkastellaan sen määrittämiseksi, kuinka todennäköisesti tiettyä palvelinta yritetään käyttää seuraavaksi.: 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.

HUOMAUTUS 3: Valinnaisen *domain-override* -parametrin avulla voidaan ratkaista SRV:n avulla muu kuin SIP-verkkotunnuksen määritysparametrin A-record-nimi, kun NAPTR-tulokset jätetään pois. Katso seuraavat esimerkit parametrin *domain-override* käytöstä.: 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.

HUOMAUTUS 4: Asiakas käyttää DNS-toimintoihin käyttöjärjestelmän alkeistoimintoja, ja tyypillisesti DNS-vastaukset on tallennettu välimuistiin DNS-vastauksen TTL:n kunnioittamiseksi. The client uses operating system primitives for DNS operations and, typically, DNS responses are cached to honor the TTL of the DNS response.

HUOMAUTUS 5: NAPTR-tietueiden DNS-tyypin (palvelun) on noudatettava RFC 3263 -menettelyjä, muuten DNS-resoluutio voi epäonnistua. Esimerkiksi SIPS+D2T:n käyttö on välttämätöntä SIP over TLS:n yhteydessä. 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.

HUOMAUTUS 6: Asiakas tukee vain tiettyjä NAPTR-palvelujen etuliitteitä. Seuraavassa luetellaan tuetut etuliitteet: 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

Jos NAPTR-vastaus sisältää tietueen, jonka etuliite ei vastaa palvelutyyppiä, tämä tietue jätetään huomiotta.

Esimerkki 1: DNS-välityspalvelinlöydön käyttäminen ilman domain-override-konfiguraatioparametria.

Seuraavassa on esimerkki kokoonpanosta, jossa käytetään SIP-välityspalvelinlöytämistä, kun käytetään vain SIP over TCP -palvelua ja NAPTR-kysely vaiheessa 1 tuottaa tuloksia.

```
<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>
```

Tämä johtaa seuraaviin vaiheisiin protokollatasolla.

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

Tämän seurauksena SIP-rekisteröinti tapahtuu TCP:n kautta käyttäen porttia 5061 (saatu SRV-vaiheessa) ja IP-osoitteeseen 1.2.3.4.

Esimerkki 2: : Määrittystiedoston domain-override-parametrin käyttäminen määrittystiedostossa

Seuraavassa on toinen esimerkki kokoonpanosta, jossa käytetään SIP-välityspalvelimen löytämistä ja jossa SIP-verkkotunnus on eri kuin välityspalvelimen verkkotunnus ja käytetään vain SIP:tä UDP:n välityksellä, eikä NAPTR-kysely anna tuloksia.

```
<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>
```

Tämä johtaa seuraaviin vaiheisiin protokollatasolla.

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

Tämän seurauksena SIP-rekisteröinti tapahtuu UDP:n kautta käyttäen porttia 5061 (joka on saatu SRV-vaiheessa) ja IP-osoitteeseen 4.3.2.1.

Esimerkki 3: : SRV-prioriteettien käyttäminen

Seuraavassa on toinen esimerkki kokoonpanosta, jossa käytetään SIP-välityspalvelimen löytämistä, kun käytetään vain SIP over TCP -palvelua ja NAPTR-kysely vaiheessa 1 tuottaa tuloksia, mutta vastaanotetaan useita NAPTR- ja SRV-tietueita, joilla on eri prioriteetit. Tässä tapauksessa vain SRV:n prioriteetilla on merkitystä tässä julkaisutapahtumassa, vaikka useita NAPTR-tietueita, joilla on vaihteleva prioriteetti, myös vastaanotetaan.

```
<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>
```

Tämä johtaa seuraaviin vaiheisiin protokollatasolla.

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

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

```

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

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

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

```

Tämän seurauksena SIP-rekisteröinti tapahtuu TCP:n kautta käyttäen porttia 5061 (saatu SRV-vaiheessa) ja IP-osoitteeseen 1.2.3.4, joka tukee sekä UDP:tä että TCP:tä.

Esimerkki 4: DNS-välityspalvelimen löytäminen NAPTR:n avulla, kun palvelu ei vastaa palvelutyyppiä.

Seuraavassa on esimerkki kokoonpanosta, jossa käytetään SIP-välityspalvelimen löytämistä, kun käytetään SIP over TCP ja TLS -palvelua ja NAPTR-kysely vaiheessa 1 tuottaa tuloksia.

```

<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>

```

Tämä johtaa seuraaviin vaiheisiin protokollatasolla.

```

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

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

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

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

```

Tämän seurauksena SIP-rekisteröinti tapahtuu TCP:n kautta käyttäen porttia 5061 (saatu SRV-vaiheessa) ja IP-osoitteeseen 1.2.3.4.

6.1.7 SIP-portin suosikkikäyttö

Joissakin tapauksissa asiakkaan kanssa samassa koneessa on ollut käynnissä toinen ohjelmistopaketti, joka on käyttänyt oletusarvoista SIP-porttia. Jos haluat määrittää asiakkaan käyttämään toista porttia SIP:lle, voit käyttää parametria *preferred-port*. Asiakas yrittää käyttää *preferred-port* -parametrissa määritettyä määritettyä porttiarvoa, mutta jos se on käytössä, asiakas yrittää asteittain määritettyä arvoa suurempia porttiarvoja. Jos esimerkiksi *preferred-port* arvo on "6000" ja kyseinen portti on varattu, asiakas kokeilee portteja 6001, 6002, 6003 ja niin edelleen, kunnes se löytää käyttämättömän portin. Kun käyttämätön portti löytyy, se käyttää sitä omaan SIP-viestintäänsä. *preferred-port* parameter can be used. The client tries to use the configured port value specified in the *preferred-port* parameter, but if it is taken, the client incrementally tries port values above the configured value. For example, if the value of the *preferred-port* is "6000" and that port is taken, the client tries 6001, 6002, 6003, and so on until it finds an unused port. Once an unused port is found, it uses that for its own SIP communication.

Tag	Oletusarvo, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%SOURCE_PORT_WXT%	5060	numero	Määrittää ensisijaisen paikallisen SIP-portin viestintää varten. Esimerkki: 5060

6.1.8 SIP-viansiirto ja -palautus

SIP-viansiirrossa ja -palautuksessa noudatetaan Cisco BroadWorksin menettelyjä. Tätä varten on määritettävä useampi kuin yksi välityspalvelin (yleensä SBC).

Asiakaspuolella välityspalvelimen olisi määritettävä useita IP-osoitteita. Tämä voidaan saavuttaa joko:

- SIP Proxy Discovery on käytössä ja DNS-palvelimella on NAPTR- ja/tai SRV-tietueet SBC:n FQDN-nimelle (katso kohta [6.1.6 Dynaaminen SIP-välityspalvelimen haku](#)), TAI
- SIP-välityspalvelimen osoite annetaan FQDN-osoitteena, ja se ratkaistaan useiksi IP-osoitteiksi (katso kohta [6.1.1 SIP-palvelimen asetukset](#)).

Käyttöjärjestelmän DNS-välimuistia käytetään tarpeettoman DNS-liikenteen välttämiseksi.

Luettelossa olevien IP-osoitteiden enimmäismäärälle ei ole kovakoodattua rajaa.

Jos kirjautumisen yhteydessä ratkaistaan useita IP-osoitteita, ne asetetaan tärkeysjärjestykseen. Asiakas käyttää ensimmäistä saatavilla olevaa IP-osoitetta.

6.1.8.1 SIP-viansiirto

SIP-viansiirto voidaan käynnistää joko socket-virheestä, pyynnön aikakatkaisuvirheestä tai palvelimen lopullisesta virhevastauksesta seuraavasti:

- Socket error - jos asiakkaan ja palvelimen välinen socket katkeaa tai sulkeutuu, kuten verkkoyhteyden katkeamisen yhteydessä, asiakas reagoi välittömästi ja käynnistää vikatilanteen.
- Aikakatkaisu (esimerkiksi kun SBC:n toiminta keskeytyy) - perustuu SIP T1:een:

- SIP INVITE - jos INVITE-pyyntö kesto päättyy, asiakas rekisteröityy seuraavaan käytettävissä olevaan SBC:hen (IP) ja yrittää INVITE-pyyntöä uudelleen.
- Toinen SIP-pyyntö - asiakas yrittää rekisteröityä seuraavaan käytettävissä olevaan SBC:hen (IP).
- Palvelimelta saatu lopullinen virhevastaus:
 - Seuraavat SIP-virhevastaukset palvelimelta SIP REGISTERiin aiheuttavat vikatilanteen:
 - o 5xx
 - o 6xx
 - Seuraavat SIP 4xx -vastaukset SIP REGISTERiin eivät aiheuta vikatilanteita: 4xx responses to SIP REGISTER do not cause failover:
 - o 401 Luvaton
 - o 403 Kielletty
 - o 404 Ei löydy
 - o 407 Proxy-todennus vaaditaan
 - o 423 Liian lyhyt väli
 - Lisäksi 4xx -virhevastaukset SIP INVITEen eivät aiheuta viansiirtoa, mutta 5xx ja 6xx aiheuttavat sen. 4xx error responses to SIP INVITE do not trigger failover, but 5xx and 6xx do.

Kun viansiirto käynnistyy, asiakas ottaa luettelosta seuraavan käytettävissä olevan IP-osoitteen. SIP T1-ajastin määrittää, kuinka kauan luettelossa olevaa välityspalvelinta yritetään käyttää ennen seuraavaan siirtymistä, yleensä käytetään 32 sekunnin arvoa (64*T1). Jos kaikki IP-osoitteet epäonnistuvat, asiakas näyttää käyttöliittymävirheen SIP-yhteyden osalta. Jos VoIP-puhelu on käynnissä, kun viansiirto tapahtuu, puhelu lopetetaan.

SIP-viansiirtologiikka perustuu useisiin määrittämissä parametreihin:

- SIP Failover -ajastimet - SIP-ajastimet T1, T2 ja T4 ovat näkyvissä määrittämistiedostossa, mutta niiden muuttaminen ei ole suositeltavaa.

```

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

- T1 - verkon edestakaisen matkan viive millisekunteina.
- T2 - enimmäisaika millisekunteissa, jonka kuluessa ei-kutsupyynnöitä ja kutsuvastauksia lähetetään uudelleen.
- T4 - enimmäisaika millisekunteissa, jonka viesti voi jäädä verkkoon.
- SIP-välityspalvelimen osoite ja SIP-välityspalvelimen haku
 - Katso kohta [6.1.1 SIP-palvelimen asetukset](#).

– Katso kohta [6.1.6 Dynaaminen SIP-välityspalvelimen haku](#).

- Rekisteröi vikasietokokoonpano (katso alla)

Vikatilanteessa Webex-sovellus lähettää SIP REGISTERin, jossa on kaksi Contact-otsikkoa - yksi vanhaa istuntoa varten ja toinen uuden laitteen tietoja sisältävä. Vanhan istunnon yhteystieto-otsikko sisällytetään, jotta SBC:lle ilmoitetaan tietojen siivoamisesta. Tämä otsikko sisältää expires=0 ja q=0.5.

Yhteydenotto-otsakkeessa, jossa on uuden laitteen tiedot, on myös q-arvo, joka luetaan <q-value> -tunnisteesta. <q-value> -tunnisteen arvoa käytetään osoittamaan tietyn yhteysosoitteen etusija tai prioriteetti. Se vaihtelee 0:sta 1,0:aan, jolloin 1,0 on korkein ja 0 on matalin. Tällä tagilla ei ole mukautettua tagia arvon hallitsemiseksi - se on kovakoodattu arvoon 1.0. Arvoa voidaan säätää manuaalisesti, jos käyttönotossa käytettävässä SBC:ssä on käänteinen logiikka ja se käsittelee q=0.0:aa suurimpana prioriteettina.

Versiosta 42.11 alkaen config-mallissa on uusi <register-failover> -osio. On lisätty uusi konfiguroitavissa oleva parametri <registration-cleanup> , jolla voidaan säätää, lähettääkö sovellus Contact-otsikon vanhojen laitetietojen siivoamiseksi vai ei. Jotkin SBC:t siivoavat vanhan istunnon heti, kun yhteys katkaistaan, joten vanhan istunnon yhteysotsikkoa ei tarvita. Oletusarvoisesti rekisteröinnin puhdistuslogiikka on käytössä.

Johdonmukaisuuden vuoksi myös <q-value> -tunniste on siirretty samaan <register-failover> -osioon.

Esimerkki:

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

Tag	Oletusarvo, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%SIP_REGISTER_FAILOVER_REGISTRATION_CLEANUP_WXT%	true	true, false	Ohjaa vanhojen laitetietojen puhdistamista SIP-viansiirron yhteydessä.

6.1.8.2 SIP Failback

Jos asiakas on yhteydessä välityspalvelimeen, joka ei ole prioriteettijärjestyksessä ensimmäisenä, se yrittää muodostaa yhteyden uudelleen IP-osoitteeseen, jolla on korkein prioriteetti. Takaisinkytkentäaika perustuu DNS TTL -hallintamääritykseen (katso kohta [6.1.8.4 DNS TTL hallinta](#)). Jos puhelu on käynnissä, kun vikaantumisajastin saavutetaan, asiakas odottaa, kunnes kaikki puhelut on suoritettu loppuun, ja käynnistää vikaantumismenettelyn. Huomaa, että tämä koskee vain pöytäasiakkaita, koska SIP-yhteys on aktiivinen vain matkapuhelimen puhelun aikana.

Tag	Oletusarvo, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%SIP_FAILBACK_ENABLED_WXT%	true	true, false	Ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä SIP-vierailun.
%SIP_FAILBACK_TIMEOUT_WXT%	900	Yli 60	SIP-vierailun aikakatkaisu sekunteina.
%SIP_FAILBACK_USE_RANDOM_FACTOR_WXT%	väärä	true, false	Lisää satunnaisen jakson [0-10]% SIP-vierailun palautuksesta.

6.1.8.3 Pakota IP-versio

Webex-asiakas voidaan määrittää järjestämään ratkaistujen isäntien luettelo DNS:n kautta ja käymään ne läpi SIP-viansiirron yhteydessä. Kaikissa tiloissa noudatetaan prioriteettia ja painoa.

Tuetut kokoonpanot ovat:

- dns - käyttää kaikkia DNS-kyselyjen palauttamia osoitteita.
- ipv4 - suodattaa IPv6-osoitteet pois.
- ipv6 - suodattaa IPv4-osoitteet pois.
- prefer-ipv4 - järjestää IPv4-osoitteet ennen IPv6-osoitteita (julkaisu 42.9).
- prefer-ipv6 - järjestää IPv6-osoitteet ennen IPv4-osoitteita (julkaisu 42.9).
- nat64 - ei huomioi IPv6-osoitteita, määrää IPv4-osoitteet (julkaisu 44.2).

Oletusarvoa (dns) suositellaan käytettäväksi, ellei ympäristön/verkon kokoonpano edellytä muuta tilaa.

dns-konfiguraatiossa IPv4-osoitteet asetetaan tietyn isännän kohdalla etusijalle IPv6-osoitteisiin nähden. Jos kahdella isännällä on sekä IPv4- että IPv6-osoitteet, järjestys on IPv4(host1), IPv6(host1), IPv4(host2), IPv6(host2).

Tilassa "prefer-ipv4" IPv4-osoitteet järjestetään ennen IPv6-osoitteita (IPv4- ja IPv6-ryhmien sisäinen järjestys säilyy).

Esimerkki: IPv4(host1), IPv4(host2), IPv6(host1), IPv6(host2): IPv4(host1), IPv4(host2), IPv6(host1), IPv6(host2).

Tilassa "prefer-ipv6" järjestys on päinvastainen - IPv6-osoitteet asetetaan ennen IPv4-osoitteita.

Esimerkki: IPv6(host1), IPv6(host2), IPv4(host1), IPv4(host2): IPv6(host1), IPv6(host2), IPv4(host1), IPv4(host2).

"nat64"-tilassa IPv6-osoitteet jätetään huomiotta, IPv4-järjestystä noudatetaan. IPv6-etuliite(t) löydetään. Kullekin IPv4-osoitteelle luodaan yhdistelmä kunkin Pref64-etuliitteen ja/tai -suffiksin kanssa.

Esimerkki: Pref64(1)::IPv4(host1), Pref64(2)::IPv4(host1)::Suff64(2), IPv4(host1)::Suff64(3), Pref64(1)::IPv4(host2), Pref64(2)::IPv4(host2)::Suff64(2), IPv4(host2)::Suff64(3).
 Pref64(1)::IPv4(host1), Pref64(2)::IPv4(host1)::Suff64(2), IPv4(host1)::Suff64(3),
 Pref64(1)::IPv4(host2), Pref64(2)::IPv4(host2)::Suff64(2), IPv4(host2)::Suff64(3).

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

Tag	Oletusarvo, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%SIP_TRANSPORTS_ENFORCE_IP_VERSION_WXT%	dns	ipv4 ipv6 dns prefer-ipv4 prefer-ipv6 nat64	Määrittää Webex-asiakkaan SIP-istunnon muodostamiseen käyttämien IPv4/IPv6-osoitteiden järjestyksen.

6.1.8.4 DNS TTL hallinta

On lisätty erillinen konfigurointiparametri, jolla voidaan hallita tapaa, jolla DNS-ratkaisu tehdään uudelleen, kun tällä hetkellä käytetyn palvelimen DNS-tietueen TTL-aika umpeutuu. Kun seuraavan taulukon parametri on käytössä, se pakottaa asiakkaan suorittamaan DNS-toiminnot uudelleen, kun tällä hetkellä käytetyn palvelimen DNS SRV- tai A-tunnisteen TTL-aika umpeutuu.

Kun DNS-ratkaisu on tehty uudelleen, tämä parametri pakottaa myös asiakkaan muodostamaan uudelleen yhteyden saatuun ensisijaiseen palvelimeen, jos se on eri kuin tällä hetkellä käytetty palvelin, vaikka nykyinen yhteys toimisi täysin. Yhteyden muodostaminen uudelleen tapahtuu kuitenkin vasta sen jälkeen, kun käynnissä olevat puhelut ovat päättyneet.

Jos palvelinten A- ja SRV-tietueiden TTL-ajat ovat erilaiset, valitaan pienempi arvo.

Kun tämä parametri on poistettu käytöstä, DNS-operaatioita ei tehdä uudelleen TTL:n päättyessä vaan 15 minuutin välein.

Tämä parametri toimii vain SIP-palvelussa.

Huomaa, että DNS TTL -hallintaominaisuutta ei voi käyttää, kun välitysosoiteparametrissa käytetään IP-osoitetta.

HUOMAUTUS: Tämä on vain työpöytäominaisuus, sillä mobiiliasiakkailla on SIP-yhteys vain puhelun aikana.

```
<config>
<protocols><sip>
<refresh-on-ttl enabled="%SIP_REFRESH_ON_TTL_WXT%"
```

```
use-random-factor="%SIP_REFRESH_ON_TTL_USE_RANDOM_FACTOR_WXT%"/>
```

Tag	Oletusarvo, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%SIP_REFRESH_ON_TTL_WXT%	väärä	false, true	Kun arvoksi on asetettu "false", DNS TTL:n hallinta on poistettu käytöstä SIP:n osalta. Kun arvoksi on asetettu "true", DNS TTL:n hallinta on käytössä SIP:lle.
%SIP_REFRESH_ON_TTL_USE_RANDOM_FACTOR_WXT%	väärä	false, true	Jos tämä on käytössä, DNS TTL:ään lisätään satunnainen jakso välillä 0-10 %.a random period between 0-10% to the DNS TTL.

HUOMAUTUS: On erittäin suositeltavaa ottaa DNS TTL satunnaistekijä käyttöön DNS-pyyntöjen piikkien ja mahdollisesti sovelluspalvelimen uudelleenyhdistysrytysten piikkien estämiseksi.

6.1.9 SIP SUBSCRIBE ja REGISTER Refresh ja SUBSCRIBE Retry (SUBSCRIBE-uusinta)

Communicator tukee SIP SUBSCRIBE ja REGISTER -palvelujen päivitysvälien määrittämistä. SIP SUBSCRIBE -palvelulle on erillinen parametri päivitysväliä varten (sekunteina) ja sitä varten, kuinka kauan asiakas odottaa, ennen kuin se yrittää SIP SUBSCRIBE -palvelua uudelleen, jos siinä on virheitä (sekunteina). Suositeltava enimmäisarvo subscription-retry-interval -arvolle on 2000000 sekuntia, kun taas kaikki negatiiviset, 0 tai tyhjät arvot johtavat siihen, että käytetään 1800 sekuntia. Kaikki negatiiviset arvot subscribe refresh -kentässä jättävät Expires -otsikon pois ja luovat siten kertaluonteisen SUBSCRIBE-otsikon. *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.

Asiakkaan ehdottama SIP REGISTER -päivitysajastin voidaan määrittää sekunteina, mutta SIP-määritysten mukaan palvelin voi ohittaa arvon. Tällä hetkellä asiakas muistaa palvelimen ehdottaman arvon seuraavia päivityksiä varten sen sijaan, että se käyttäisi aina määritettyä arvoa.

Lopuksi voidaan määrittää myös SIP-istuntojen (SIP INVITE ja SUBSCRIBE) vanhentumisarvo (sekunteina).

```
<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 P-assosioitujen URI:iden käyttö REGISTERissä

Seuraavaa parametria käytetään rekisteröinnissä ja siihen liittyvän 200 OK -vastauksen käsittelyssä. *200 OK response*.

Jos parametrin arvoksi asetetaan "false", asiakas ei käytä P-Associated-URI -osoitetta, vaan käyttää sen sijaan oman SIP-URI:nsa tunnistetta. *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>
```

Jos parametrin arvoksi asetetaan "true", asiakas ottaa oman identiteettinsä kaikkien lähtevien SIP-pyyntöjen (INVITE, SUBSCRIBE, CANCEL, INFO ja REFER) viimeisestä P-Associated-URI -otsakkeesta 200 OK REGISTER-vastauksesta. Lisäksi näitä URI:itä ei näytetä yhteystietoluettelossa yhteystietoina. *P-Associated-URI* header for all outgoing SIP requests (INVITE, SUBSCRIBE, CANCEL, INFO, and REFER) from the *200 OK* response in the REGISTER. In addition, these URIs are not shown as contacts in the contact list.

Tag	Oletusarvo, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%USE_ALTERNATIVE_IDENTITIES_WXT%	väärä	true, false	<p>Mahdollistaa vaihtoehtoisten tunnusten käytön SIP REGISTERissä.</p> <p>Jos arvoksi asetetaan "true", asiakas ottaa oman identiteettinsä lähtevien SIP-pyyntöjen viimeisestä P-Associated-URI -otsakkeesta. <i>P-Associated-URI</i> header for outgoing SIP requests.</p> <p>Jos arvoksi asetetaan "false", sen oma identiteetti lähteviä SIP-pyyntöjä varten otetaan sen omasta SIP URI:stä.</p>

6.1.11 SIP P-Early Media (PEM) -otsake

SIP P-Early Media (PEM) -otsikkoa voidaan käyttää esimerkiksi IMS-ympäristöissä luottamusalueen sisällä, jotta verkko voi valtuuttaa useita SIP-varhaisen median dialogeja esimerkiksi tapauksissa, joissa toinen verkko sallii kaiken varhaisen median. *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.

Määrittämissä ottaa käyttöön PEM-tuen mainonnan SIP-signaloinnissa. Varsinainen varhaisen median käsittelylogiikka on sama sekä PEM- että ei-PEM-tapauksissa, ja se toimii tuettujen PEM-otsikkoarvojen perusteella.

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

Tag	Oletusarvo, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_PEM_SUP PORT_WXT%	väärä	true, false	Aseta arvoksi "true", jos haluat ottaa käyttöön asiakkaan mainonnan PEM-tuen SIP-signaloinnissa. Aseta arvoksi "false", jos haluat poistaa asiakasmainonnan PEM-tuen käytöstä SIP-signaloinnissa.

6.1.12 SIP UPDATE -tuki

SIP UPDATEa tarvitaan esimerkiksi joissakin IMS-käyttöönotoissa vaihtoehtoisen re-INVITEN sijasta. Sen avulla asiakas voi päivittää istunnon parametreja, kuten mediavirrat ja niiden koodekit, mutta sillä ei ole vaikutusta SIP-dialogin tilaan.

Tyypillisiä käyttötapauksia ovat varhaiseen mediaan liittyvät tapaukset, joissa käytetään esimerkiksi soittoaäntä ja esihälytystä samanaikaisesti.

SIP UPDATE on tällä hetkellä tuettu vain silloin, kun se vastaanotetaan vuoropuhelua edeltävissä käyttötapauksissa (varhainen media) eikä aktiivisen vuoropuhelun aikana, esimerkiksi puhelun pitämisessä/jatkamisessa, jossa käytetään edelleen re-INVITEa.

Tässä versiossa ei ole mahdollista lisätä videokuvaa äänen yhteyteen SIP UPDATE (mediamuutos) -toiminnon avulla. Lisäksi asiakas ei tue täydellistä IMS-pitkän puhelun virtaa resurssivarauksella.

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

Tag	Oletusarvo, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_SIP_UPDATE _SUPPORT_WXT%	väärä	true, false	Kun asetuksena on "false", SIP UPDATE -tuki on poistettu käytöstä. Kun arvoksi on asetettu "true", SIP UPDATE -tuki on käytössä.

6.1.13 Legacy SIP INFO FIR

Tämä asiakas tukee perinteistä tapaa pyytää videon avainkehysä SIP INFO -medianohjauspyynnön kautta. Tämä on tarpeen, koska joillakin laitteilla on ongelmia RTCP-FB FIR:iin vastaamisessa, ja joskus RTCP ei pääse läpi etäpäätepiesteeseen, mikä voi johtaa siihen, että videota ei ole tai se on yksisuuntainen. Lisätietoja on osoitteessa RFC 5168. *RFC 5168*.

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

Tag	Oletusarvo, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_FORCE_SIP_INFO_FIR_WXT%	väärä	true, false	Kun asetuksena on "false", SIP INFO FIR -tuki on poistettu käytöstä. Kun arvoksi on asetettu "true", SIP INFO FIR -tuki on käytössä.

6.1.14 SIP-portin hallinta NAT:n ylittämistä varten

Asiakas voidaan määrittää käyttämään SIP rport -mekanismia NAT:n ylittämiseen. Huomaa, että se ei yleensä voi olla ainoa ratkaisu NAT:n ylittämiseen, ja SBC:tä käytetään pääasiassa tähän tarkoitukseen. Kuvaus rport-määrittelystä on osoitteessa RFC 3581. *RFC 3581*.

Lisätietoja SIP-portti- ja siirtoprotokollasuosituksista, kun verkossa käytetään SIP-sovelluskerroksen yhdyskäytäviä (SIP Application Layer Gateways, ALG), on osoitteessa Webex for Cisco BroadWorks Solution Guide. *Webex for Cisco BroadWorks Solution Guide*.

Huomaa, että "rport"-merkkijono on aina läsnä lähtevissä SIP-pyynnöissä asetuksista riippumatta. Parametri vaikuttaa vain palvelimelta vastaanotetun IP-osoitteen ja portin käyttöön SIP-otsikoissa "received" ja "rport". Kun ominaisuus on käytössä, "received"- ja "rport"-otsakkeiden arvoja käytetään SIP-pyyntöjen SIP Contact -otsakkeessa (vaikka "received"-otsake puuttuisi REGISTER-vastauksesta).

Preferred-port -parametri liittyy asiaan, koska se määrittelee muuten SIP Contact -otsakkeessa käytettävän portin. Lisätietoja SIP-porttien varaamisesta on kohdassa *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 SIP-portin suosikkikäyttö](#).

On olemassa erillinen konfigurointiparametri use-local-port, joka pakottaa asiakkaan socketin paikallisen portin asettamaan Contact -otsakkeeseen. Tätä käytetään joissakin SBC-verkoissa, jotka havaitsevat, että asiakkaalla on oikea IP-osoite (Contact -otsakkeesta), ja SBC yrittää luoda erillisen socketin asiakkaalle sen pyyntöjä varten. Useimmissa tapauksissa palomuuuri on SBC:n ja asiakkaan välissä, ja se estää saapuvat yhteydet asiakkaalle. *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.

HUOMAUTUS: IPv6-ympäristöissä kaikki osoitteet ovat todellisia, ja SBC yrittää muodostaa yhteyden kuuntelemaan asiakasosoitteeseen (Contact -otsakkeesta). *Contact* header).

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

Tag	Oletusarvo, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_USE_RPORT_WXT%	väärä	true, false	Ottaa rportin käyttöön ääni- ja videopuheluita varten.
%RPORT_USE_LOCAL_PORT_WXT%	väärä	true, false	Määrittää, lisätäänkö asiakkaan socketin paikallinen portti SIP Contact -otsikkoon. <i>Contact</i> header.

6.1.15 SIP-istunnon ID

Kun tämä on käytössä, paikallinen istuntotunnus luodaan ensimmäisen rekisteröinnin yhteydessä. Istuntotunnusta käytetään kyseisen laitteen yhteyden/istunnon koko käyttöiän ajan kaikissa puhelun päättymisen jälkeisissä dialogeissa, REGISTER, SUBSCRIBE, NOTIFY ja niin edelleen. Samaa istuntotunnusta käytetään, kunnes sidonta katoaa. Kun rekisteröintisitoumus katoaa (DNS-haku, yhteyden nollaus, puhelimen nollaus ja niin edelleen), luodaan uusi paikallinen istuntotunnus.

Istuntotunnuksen arvon avulla voidaan etsiä kaikki kyseiseen laitteeseen liittyvät dialogit.

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

Tag	Oletusarvo, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_SIP_SESSION_ID_WXT%	väärä	true, false	Ohjaa SIP-istunnon ID:n käyttöä.

6.1.16 Saapuvan puhelun hylkäskäyttäytyminen

Asiakas voi joustavasti hylätä puhelun komennolla 486 tai 603. *486* or *603*.

Huomaa, että jos asiakas on määritetty hylkäämään puhelu osoitteessa 603 Decline, Call Forward Busy- ja Call Forward No Answer -palvelut eivät ehkä toimi odotetulla tavalla. *603 Decline*, then the Call Forward Busy and Call Forward No Answer services may not work as expected.

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


Tag	Oletusarvo, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_REJECT_WITH_486_WXT%	true	true, false	Määrittää SIP-virhekoodin ja syyn, jota käytetään saapuvien SIP-puhelujen hylkäämiseen. Jos tämä on käytössä, käytetään 486 Temporarily Unavailable. Muussa tapauksessa käytetään 603 Decline. <i>486 Temporarily Unavailable</i> is used. Otherwise, <i>603 Decline</i> is used.

6.1.17 Reaaliaikaisen siirtoprotokollan porttialue

Asiakas voidaan määrittää käyttämään määritettyä porttialuetta RTP-virtoja (Real-Time Transport Protocol) varten, mikä koskee myös SRTP:tä. Tämä määrittäminen tehdään asettamalla porttialueen raja-arvot sekä ääni- että videovirtoille seuraavassa esimerkissä esitetyillä tunnisteilla.

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

Tag	Oletusarvo, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%RTP_AUDIO_PORT_RANGE_START_WXT%	8000	numero	Ääniporttialueen alku.
%RTP_AUDIO_PORT_RANGE_END_WXT%	8099	numero	Ääniporttialueen loppu.
%RTP_VIDEO_PORT_RANGE_START_WXT%	8100	numero	Videoporttialueen alku.
%RTP_VIDEO_PORT_RANGE_END_WXT%	8199	numero	Videoporttialueen loppu.

HUOMAUTUS: Porttialueet on asetettava siten, että ne eivät koskaan ole päällekkäisiä.

6.1.18 ICE-tuki (vain Webex Calling) (Webex Calling only)

Asiakas tukee ICE-neuvotteluja (Interactive Connectivity Establishment), jotka mahdollistavat päätepisteiden välisen mediareitin optimoinnin (vertaisverkkona). Näin pyritään vähentämään tiedonsiirtoviivettä, pakettihäviöitä ja sovelluksen käyttöönoton käyttökustannuksia. 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.

Huomaa, että nykyinen toteutus tukee STUN-palvelinta, mutta TURN-palvelinta ei tueta.

Kun ICE-tuki on käytössä, SRTP:n uudelleenavaaminen suoritetaan aina (katso kohta [6.1.2 SIP Over TLS ja Secure Real-time Transport Protocol](#) (suojattu reaaliaikainen siirtoprotokolla)).

Versiosta 44.5 alkaen Webex-sovellus lisää tuen ICE:lle IPv6:n yli NAT64:n avulla.

```
<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%"/>
```

Tag	Oletusarvo, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_RTP_ICE_WXT%	väärä	true, false	Ota ICE-tuki käyttöön / poista se käytöstä.
%RTP_ICE_MODE_WXT%	icestun	icestun	ICE-tukitila. Tällä hetkellä ainoa tuettu arvo on "icestun".
%RTP_ICE_SERVICE_URI_WXT%	(tyhjä)	voimassa oleva STUN-palvelimen URI tai (tyhjä)	STUN-palvelimen URI.
%RTP_ICE_PORT_WXT%	3478	Numero (0-65535) (0-65535)	STUN-palvelimen portti.
%ENABLE_RTP_ICE_IPV6_WXT%	väärä	true, false	Ota ICE:n käyttöön IPv6:n kautta.

6.1.19 RTCP MUX

RTCP MUX on konfiguroitavissa. Tämä ominaisuus saa asiakkaan käyttämään samaa porttia RTP:lle ja RTCP:lle. SIP/SDP-signaalintasolla SDP:hen lisätään rivi a=rtcp-mux. Lisäksi on mahdollista käyttää erilaisia toimintatiloja:

- taaksepäin yhteensopivuus (eli rivi a=rtcp-mux ei esiinny SDP:ssä).
- Multiplexointitila (a=rtcp-mux-rivi näkyy SDP:ssä kahdesti: kerran m=audio-osiossa ja toisen kerran m=video-osiossa).

Video ja ääni eivät käytä samaa porttia.

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

Huomaa, että RTCP MUXia ei voi käyttää SRTP-puhelujen kanssa.

Tag	Oletusarvo, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_RTCP_MUX_WXT%	true	true, false	Jos haluat ottaa RTCP MUXin käyttöön, aseta arvoksi "true". Jos haluat poistaa RTCP MUXin käytöstä, aseta arvoksi "false".

6.1.20 Siirrä

Webex for Cisco BroadWorks -asiakasohjelma tukee läsnäolevaa (konsultoivaa), puolikonsultoivaa ja suoraa (sokeaa) puhelunsiirtoa.

Puolikonsultatiivinen puhelunsiirto antaa soittajan suorittaa siirron loppuun ennen kuin kaukopuhelun vastaanottaja vastaa puheluun. Puolikonsultatiivinen päättämispainike otetaan soittajan käyttöön vasta sen jälkeen, kun soitto on alkanut soittajan puolella ja vastaava SIP-ilmoitus (180 Ringing) on vastaanotettu soittajan puolella. Sokkosiirto on käyttöliittymässä nimeltään "Siirrä nyt". 180 Ringing) is received on the caller side. Blind transfer is called "Transfer Now" in the UI.

HUOMAUTUS: SIP 180 Ringing ei ehkä käynnisty joissakin ympäristöissä, joissakin numeroissa tai joissakin palvelinten välisissä viestintäkuvioissa. 180 Ringing may not be triggered in some environments, for some numbers, or in some cross-server communication scenarios.

Webex-sovelluksen versiossa 43.9 otetaan käyttöön siirto toiseen samantyyppiseen käynnissä olevaan puheluun. Webex-sovelluksessa päätyneet puhelut voidaan siirtää muihin paikallisessa pääteasteissa päätyneisiin puheluihin. Etälaitteissa päätyneet puhelut voidaan siirtää etäpääteasteissa päätyneisiin puheluihin. Tässä ominaisuudessa ei ole konfiguroitavissa olevia vaihtoehtoja.

Versiosta 43.12 alkaen Webex-sovellus lisää konfigurointimahdollisuuden, jolla voidaan säätää, asetetaanko nykyinen puhelu automaattisesti pitoon, kun Siirrä-valikkokohta valitaan. Tätä käyttäytymistä ohjataan uudella auto-hold -attribuutilla. Oletusarvoisesti automaattinen pito on pois käytöstä. 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%"/>
```

Tag	Oletusarvo, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT%	väärä	true, false	Kun arvoksi on asetettu "true", puhelunsiirto on käytössä. Kun arvoksi on asetettu "false", puhelunsiirto ei ole käytössä.
%ENABLE_XSI_TRANSFER_CALLS_WXT%	väärä	true, false	Ottaa käyttöön siirtovaihtoehdon (-vaihtoehdot) toisessa sijaintipaikassa päättyville etäpuheluille (XSI).
%TRANSFER_CALL_TYPE_WXT%	full	talk-first, sokea, täysi	Määrittää käyttäjän käytettävissä olevat siirtotyypit BroadWorks-konfiguraatiossa.
%ENABLE_TRANSFER_AUTO_HOLD_WXT%	väärä	true, false	Määrittää, asetetaanko aktiivinen puhelu automaattisesti pitoon, kun käyttäjä valitsee siirtovaihtoehdon puhelun näyttövalikosta.

6.1.21 N-Way-konferenssipuhelut ja osallistajat and Participants

Seuraavalla mukautetulla tunnisteella voidaan hallita Ad Hoc (N-Way) -neuvottelupuhelun saatavuutta SIP:n kautta Webex for Cisco BroadWorks -asiakasohjelmassa. Lisäksi N-wayn omistaja näkee koko osallistujaluettelon SIP SUBSCRIBE/NOTIFY- ja konferenssitapahtumapaketin kautta. Omistajan asiakas saa URI:n, johon SIP SUBSCRIBE lähetetään, selville edeltävän SIP Contact -otsikon kautta 200 OK -viestissä, joka lähetetään vastauksena INVITE:hen konferenssin URI:lle, kun taas osallistujien osalta sama tieto on edeltävässä call-info NOTIFY -tiedotteessa. *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.

Cisco BroadWorks -järjestelmän asetusta (*maxConferenceParties*) käytetään konferenssiosapuolten enimmäismäärän asettamiseen. Se osoittaa, kuinka monta aktiivista samanaikaista osapuolta käyttäjällä voi olla tietyssä puhelussa tai kuinka monta osapuolta hän voi lisätä puhelun keskivaiheilla "Lisää osallistujia" -valintavaihtoehdon tai Cisco BroadWorksin N-way Calling -ominaisuuden avulla. *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.

Nämä tiedot haetaan sovelluspalvelimelta (AS) seuraavalla CLI-komennolla.

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

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

Kun `maxConferenceParties` arvo on saatu (jonka vaihteluväli on 4-15), `%MAX_CONF_PARTIES_WXT%`-tunniste on asetettava sen mukaisesti. `maxConferenceParties` is obtained, (which has a range of 4 through 15), the `%MAX_CONF_PARTIES_WXT%` tag should be set accordingly.

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

Tag	Oletusarvo, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
<code>%ENABLE_CONFERENCE_CALLS_WXT%</code>	väärä	true, false	Määrittää, onko konferenssi-vaihtoehto otettava käyttöön käyttäjälle.
<code>%ENABLE_NWAY_PARTICIPANT_LIST_WXT%</code>	väärä	true, false	Aseta arvoksi "true", jos haluat ottaa käyttöön N-way-omistajan osallistujaluettelon. Aseta arvoksi "false", jos haluat poistaa N-way-omistajan osallistujaluettelon käytöstä.
<code>%MAX_CONF_PARTIES_WXT%</code>	10	Luku välillä 4-15 (tyhjä)	Määrittää N-osallistujien enimmäismäärän, jonka asiakas ottaa käyttöön, esimerkiksi 10. Palvelinpuolella on omat rajoituksensa. Tyhjä arvo poistaa N-osallistujien rajoituksen noudattamisen asiakaspuolelta.

6.1.22 Kutsu veto

Call Pull -toiminto voidaan ottaa käyttöön yhdellä määrittämissä parametrilla, kuten seuraavassa esimerkissä näytetään.

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

Tag	Oletusarvo, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
<code>%ENABLE_CALL_PULL_WXT%</code>	väärä	true, false	Otaa käyttöön Call Pull -toiminnon.

6.1.23 Soiton pysäköinti/haku

Ryhmäpuhelujen pysäköintiominaisuuden avulla käynnissä olevat VoIP-puhelut voidaan siirtää Call Park -palvelimelle, jolloin soittaja voi tehdä jotain muuta ja sama käyttäjä tai toinen käyttäjä voi hakea ne takaisin. Käynnissä oleva puhelu pysäköidään Call Park Group -ryhmän ensimmäiseen käytettävissä olevaan liittymään.

Käyttäjä voi hakea puhelun takaisin pysäköimällä puhelun valintaikkunaan määritettäväksi määräksi sekunteja välittömästi puhelun pysäköinnin jälkeen. Käyttäjä tai toinen käyttäjä voi hakea pysäköidyn puhelun valitsemalla puhelun haku -vaihtoehdon ja syöttämällä numeron tai numeronumeron.

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

Tag	Oletusarvo, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_CALL_PARK_WXT%	väärä	true, false	Ottaa käyttöön puhelujen pysäköinnin/haun.
%CALL_PARK_AUTO_CLOSE_DIALOG_TIMER_WXT%	10	Luku 5 ja 30 väliillä	Määrittää, kuinka monta sekuntia onnistunut pysäköity puhelu - valintaikkuna on käyttäjän nähtävissä ennen kuin se suljetaan automaattisesti.

6.1.24 Puhelutilastot

Puhelun päättymistilastojen raportointi SIP-protokollassa (Session Initiation Protocol) BYE-sanoma mahdollistaa puhelutilastojen lähettämisen etäpäätepisteeseen, kun puhelu päättyy. Puhelutilastot lähetetään uutena otsikkona SIP BYE -viestissä tai vastaavassa 200 OK -vastauksessa BYE-viestiin. Tilastot sisältävät lähetetyt tai vastaanotetut RTP-paketit (Real-time Transport Protocol), lähetettyjen tai vastaanotettujen tavujen kokonaismäärä, menetettyjen pakettien kokonaismäärä, viivejitteri, edestakainen viive ja puhelun kesto. *200 OK response to the BYE message. The statistics include Real-time Transport Protocol (RTP) packets sent or received, total bytes sent or received, total number of packets that are lost, delay jitter, round-trip delay, and call duration.*

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

Tag	Oletusarvo, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_CALL_STATISTIC_S_WXT%	väärä	true, false	Asetetaan arvoksi "true", jos halutaan sallia kutsumismetriikan tallentaminen. Aseta arvoksi "false", jos haluat poistaa kutsumismetriikan tallentamisen käytöstä.

6.1.25 Puhelun automaattinen palautus / saumaton puhelunsiirto / Seamless Call Handover

Asiakasohjelmassa on tuki puhelun automaattiselle palautukselle verkkoa vaihdettaessa, kun käyttäjällä on käynnissä VoIP-puhelu. Puhelujen automaattinen palautus toimii molempiin suuntiin - matkapuhelinverkosta WiFi:hen ja WiFi:stä matkapuhelinverkkoon - sekä vaihdettaessa WiFi-verkon välillä. Puhelu yritetään palauttaa yhden minuutin kuluessa, minkä jälkeen se pysähtyy. Jos käynnissä on useampi kuin yksi VoIP-puhelu, vain aktiivinen puhelu palautetaan.

Cellular Data-to-WiFi -siirtymässä asiakas pitää käynnissä olevat VoIP-puhelut soludatassa, kunnes ne lopetetaan tai soludataverkko katkeaa.

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

Tag	Oletusarvo, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_CALLS_AUTO_RECOVERY_WXT%	väärä	true, false	Määrittää, otetaanko automaattinen palautusmekanismi käyttöön käyttäjälle.

6.1.26 Puhelun tallennus

Asiakas tukee puhelujen tallennusominaisuutta, ja se riippuu ominaisuuden saatavuudesta palvelimella sekä määritysvaihtoehdosta. Ominaisuus riippuu käytössä olevasta XSI-tapahtumakanavasta (ks. kohta [6.1.33 XSI-tapahtumakanava](#)) ja sovelluspalvelimesta (AS), joka on määritetty lähettämään *X-BroadWorks-Correlation-Info* SIP-otsikko (ks. *Webex for Cisco BroadWorks Solution Guide*).

Jos toiminto on poistettu käytöstä, käyttäjällä ei ole tallennuspainikkeita eikä -vaihtoehtoja. Huomaa, että puhelutallennus toimii käyttäjäkohtaisesti, ei puhelukohtaisesti - tämä tarkoittaa, että jos yksi puhelun osallistujista tukee puhelutallennusta, puhelu voidaan tallentaa.

Jos puhelun tallennusominaisuus on käytössä, puhelun tallentumisesta näkyy aina visuaalinen ilmoitus. Cisco BroadWorks tukee seuraavia puhelutallennustiloja:

Aina

- Puhelun tallennus käynnistyy automaattisesti puhelun muodostamisen yhteydessä.

- Käyttäjä voi EI pysäyttää/tauottaa puhelun tallennuksen. **NOT** able to stop/pause the call recording.

Aina tauko-/jatkamistuki

- Puhelun tallennus käynnistyy automaattisesti puhelun muodostamisen yhteydessä, mutta käyttäjä voi keskeyttää ja jatkaa puhelua.
- Mahdolliset käyttäjän vuorovaikutukset:
 - Tallennus on käynnissä - Tauko Tallennustoiminto. **Pause** Recording action.
 - Tallennus on tauolla - Jatka Tallennustoiminto. **Resume** Recording action.

Tilattavissa

- Kun puhelu on muodostettu, puhelun tallennus käynnistyy palvelimella.
- Jos käyttäjä painaa puhelun aikana Start Recording (Aloita tallennus) -vaihtoehtoa, puhelutallenne tallennetaan ja se säilyttää puhelun sen käynnistymisestä lähtien. Muussa tapauksessa, jos käyttäjä ei käynnistä tallennusta, puhelutallenne poistetaan palvelimelta.
- Mahdolliset käyttäjän vuorovaikutukset:
 - Tallennusta ei ole vielä aloitettu - Aloita Tallennustoiminto. **Start** Recording action.
 - Tallennus on käynnissä - Tauko Tallennustoiminto. **Pause** Recording action.
 - Tallennus on tauolla - Jatka Tallennustoiminto. **Resume** Recording action.

Käyttäjän aloitteesta tapahtuva käynnistys on demand

- Käyttäjä voi aloittaa, pysäyttää, keskeyttää ja jatkaa puhelun tallentamista milloin tahansa ja useita kertoja puhelun aikana.
- Kullekin puhelutallennuksen käynnistyskerralle laaditaan erilliset puhelutallenteet.
- Mahdolliset käyttäjän vuorovaikutukset:
 - Tallennusta ei ole vielä aloitettu - Aloita Tallennustoiminto. **Start** Recording action.
 - Tallennus on käynnissä - Pysäytä ja Pysäytä Tallennustoiminto. **Stop** and **Pause** Recording action.
 - Tallennus on tauolla - Pysäytä ja Jatka Tallennustoiminto. **Stop** and **Resume** Recording action.

Käyttäjälle määritetty puhelun tallennustila voidaan valita ohjauskeskuksesta.

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

Tag	Oletusarvo, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_CALL_RECORDING_WXT%	väärä	true, false	Ottaa käyttöön puhelutallennuksen ohjaimet.

6.1.27 Vastaaja, Visuaalinen vastaaja, Viestin odottamisen merkkivalo., Visual Voicemail, Message Waiting Indicator

Seuraavien mukautettujen tunnisteiden avulla voidaan hallita Cisco BroadWorks Voicemailin ja Visual Voicemailin saatavuutta Webex for Cisco BroadWorks -asiakasohjelmassa. Huomaa, että Cisco BroadWorksin järjestelmätunnistetta (%BWVOICE-PORTAL-NUMBER-1%) käytetään vastaajaan.%BWVOICE-PORTAL-NUMBER-1%) is used with voicemail.

Visual Voicemail (VVM) tukee vain ääntä. Tuetut formaatit ovat wav, ulaw ja mov, jotka sisältävät H264-videota (toistetaan vain äänenä). Sen avulla käyttäjät voivat tarkastella saapuneita vastauksia luettelonäkymässä, ja yksittäisiä kohteita voidaan toistaa. Tämä toiminto perustuu Xsi:hen, mutta ilmoitukset uusista vastaajapalveluista toimitetaan SIP:n kautta, joten SIP on otettava käyttöön, jotta ilmoitukset toimisivat. Lisäksi tarvitaan SIP SUBSCRIBE for Message Waiting Indicator (MWI) -määrittäminen, jotta ilmoitukset saapuvat, ja MWI:n on oltava käytössä, jotta Visual Voicemail toimii. Lisätietoja SIP-konfiguroinnista on kohdassa [6.1.1 SIP-palvelimen asetukset](#).

Cisco BroadWorksin Visual Voicemailin julkaisu- ja korjausvaatimukset ovat osoitteessa Webex for Cisco BroadWorks Solution Guide. *Webex for Cisco BroadWorks Solution Guide*.

Visual Voicemail on otettava erikseen käyttöön kokoonpanossa.

Seuraavat asetukset tarvitaan CommPilot-portaalissa, jotta Visual Voicemail voidaan ottaa käyttöön:

- Ääniviestit käytössä
- "Kun viesti saapuu, käytä yhdistettyä viestinvälitystä" -vaihtoehto käytössä
- "Käytä puhelinviestin odotusilmaisinta" -vaihtoehto käytössä

Jos Visual Voicemail -palvelua ei ole määritetty Cisco BroadWorksin puolella käyttäjälle, palvelun määrittäminen poistetaan automaattisesti käytöstä.

Huomaa, että SIP-rekisteröinnin poistaminen käytöstä poistaa myös MWI:n käytöstä uusien ääniviestien osalta. Lisätietoja MWI:n ottamisesta käyttöön on seuraavassa taulukossa.

Jotta äänipostiviestien tiedot voidaan näyttää käyttöliittymässä, asiakkaan on vastaanotettava palvelimelta SIP MWI -ilmoituksia (eli äänipostitapahtumapaketti). Katso tilausvaihtoehdot seuraavasta taulukosta. Huomaa myös, että MWI tarvitaan, jotta Visual Voicemail -ilmoitukset toimivat.

Huomaa, että jos äänipostitapahtumapaketin SIP-tilaus epäonnistuu, asiakas yrittää uudelleen, kun se on määritetty niin. Lisätietoja SIP SUBSCRIBE -palvelun uusintakokeilun määrittämisestä on kohdassa [6.1.9 SIP SUBSCRIBE ja REGISTER Refresh ja SUBSCRIBE Retry](#) (SUBSCRIBE-uusinta).

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

Tag	Oletusarvo, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_VOICE_MAIL_WXT%	väärä	true, false	Aseta arvoksi "true", jos haluat ottaa käyttöön vastaajapostituen. Aseta arvoksi "false", jos haluat poistaa äänipostituen käytöstä.
%ENABLE_VISUAL_VOICE_MAIL_WXT%	väärä	true, false	Kun arvoksi on asetettu "false", VVM on poistettu käytöstä. Kun arvoksi on asetettu "true", VVM on käytössä. Huomaa, että voice-mail enabled=false ennen varsinaista VVM-attribuuttia käytetään edelleen taaksepäin yhteensopivuuden vuoksi.
%BWVOICE-PORTAL-NUMBER-1%	tyhjä	numero	Asiakas soittaa tähän numeroon, joka on yleensä määritetty olemassa olevan Cisco BroadWorks -järjestelmän tunnisteen avulla, kun hän soittaa vastaajaan.
%ENABLE_MWI_WXT%	väärä	true, false	Aseta arvoksi "true", jos haluat ottaa MWI:n käyttöön. Aseta arvoksi "false", jos haluat poistaa MWI:n käytöstä.
%MWI_MODE_WXT%	tyhjä	implisiittinen, eksplisiittinen	Aseta arvoksi "explicit", jotta lähetetään SIP SUBSCRIBE MWI-tapahtumapakettia varten, kun MWI on käytössä. Käyttämällä "implisiittistä" ei lähetetä SIP SUBSCRIBE for MWI -tapahtumapakettia, kun MWI on käytössä. Jos jätetään tyhjäksi, MWI on poistettu käytöstä.

6.1.28 Ääniviestin transkriptio Webex-puheluita varten

Tämän ominaisuuden avulla ääniviestit muunnetaan tekstiksi ja näytetään Webex Calling -työpöytä- ja mobiilisovellusten visuaalisessa ääniviestinäköymässä.

Ominaisuus tulisi ottaa käyttöön käyttäjälle vain, jos:

1. Sovellus on käynnissä Webex Calling -käyttöönotossa.
2. Visual Voicemail -ominaisuus on käytössä käyttäjälle.
3. Ominaisuus on otettu käyttöön konfiguraatiossa (<services><voice-mail><transcription> -tunnisteen enabled-attribuutin pitäisi olla true).

Tag	Oletusarvo, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_VOICE_MAIL_TRANSCRIPTION_WXT%	väärä	true, false	[Vain Webex-puhelut] Ohjaa äänipostin transkription saatavuutta vain, jos Visual Voicemail on käytössä.

6.1.29 Puheluasetukset

6.1.29.1 Soitonsiirto Aina

Seuraavalla mukautetulla tunnisteella voidaan hallita Cisco BroadWorks Call Forwarding Always -palvelun saatavuutta Webex for Cisco BroadWorks -asiakasohjelmassa.

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

Tag	Oletusarvo, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_CALL_FORWARDING_ALWAYS_WXT%	väärä	true, false	Säätää Aina-soitonsiirtopalvelun saatavuutta. Oletusarvoisesti ominaisuus on poistettu käytöstä.

HUOMAUTUS: Soitonsiirto aina ja Soitonsiirto vastaajaan ([6.1.29.2 Puhelujen ohjaaminen vastaajaan](#)) voidaan käyttää yhdessä Webex-sovellusten "Soitonsiirto" -asetuksen näyttämiseen tai piilottamiseen. Kun molemmat tunnisteet on poistettu käytöstä, Webex-sovellusten "Soitonsiirto" -asetus on piilotettu.

6.1.29.2 Puhelujen ohjaaminen vastaajaan

Versiosta 43.9 alkaen Webex-sovellus tarjoaa mahdollisuuden hallita edelleenlähetysten saatavuutta vastaajaan. Ominaisuus on oletusarvoisesti käytössä, ja sen voi poistaa käytöstä seuraavalla määrittämisasetuksella.

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

Tag	Oletusarvo, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_VOICE_MAIL_FORWARDING_WXT%	true	true, false	Ohjaa Siirto vastaajaan -toiminnon saatavuutta. Oletusarvoisesti ominaisuus on käytössä.

HUOMAUTUS 1: Tämä toiminto edellyttää, että käyttäjälle on määritetty jokin "Voice Messaging User" tai "Third-Party Voice Mail Support" -palveluista.

HUOMAUTUS 2: Soitonsiirto vastaajaan ja Soitonsiirto aina ([6.1.29.1 Soitonsiirto Aina](#)) voidaan käyttää yhdessä näyttämään tai piilottamaan "Soitonsiirto" -asetus Webex-sovelluksissa. Kun molemmat tunnisteet on poistettu käytöstä, Webex-sovellusten "Soitonsiirto" -asetus on piilotettu.

6.1.29.3 BroadWorks Anywhere (yhden numeron tavoitettavuus) (Single Number Reach)

Seuraavat mukautetut tunnisteet ohjaavat BroadWorks Anywhere -ohjelman saatavuutta ja sen asetusten saatavuutta Webex for Cisco BroadWorks -asiakasohjelmassa. Huomaa, että tämän ominaisuuden nimi asiakkaan sisällä on Manage My Numbers. *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>
```

Tag	Oletusarvo, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_WXT%	väärä	true, false	Ottaa BroadWorks Anywhere (BWA) -toiminnon käyttöön määrittämällä.
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DESCRIPTION_WXT%	true	true, false	Määrittää, onko BWA-sijainnin kuvaus käyttäjän käytettävissä.

Tag	Oletusarvo, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_WXT%	väärä	true, false	Asetetaan arvoksi "true", jotta BWA-palvelun Kaikki sijainnit -hälytys on käyttäjän käytettävissä. Aseta arvoksi "false", jotta BWA-palvelun Kaikki sijainnit -ilmoitus ei ole käyttäjän käytettävissä.
%BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_DEFAULT_WXT%	väärä	true, false	Määrittää, ottaako sovellus käyttöön tilan Alert All Locations (Hälytä kaikki sijainnit) toisen tai jokaisen seuraavan uuden BWA-sijainnin lisäämisen yhteydessä.
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_WXT%	väärä	true, false	Määrittää, onko BWA-sijainnin puhelunvalvonnan oltava käyttäjän käytettävissä.
%BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_DEFAULT_WXT%	väärä	true, false	Ohjaa BWA-sijainnin puhelunvalvonnan oletustilaa.
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_WXT%	väärä	true, false	Määrittää, pitäisikö BWA-sijainnin harhautuksen esto olla käyttäjän käytettävissä.
%BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_DEFAULT_WXT%	väärä	true, false	Ohjaa BWA-sijainnin diversion eston oletustilaa.
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_WXT%	väärä	true, false	Määrittää, onko BWA-sijainnin vastausvahvistuksen oltava käyttäjän käytettävissä.
%BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_DEFAULT_WXT%	väärä	true, false	Määrittää BWA-sijainnin vastausvahvistuksen oletustilan.

6.1.30 Asetukset Portaali ja Web-pohjaiset puheluasetukset and Web-based Call Settings

Webex for Cisco BroadWorks -asiakasohjelma tarjoaa pääsyn asetusportaaliin (Self Care), jossa käyttäjä voi määrittää joitakin sovellus- ja palveluasetuksia.

Lisäksi asiakas tarjoaa mahdollisuuden käyttää sen sijaan puheluasetusten verkkonäkymää (CSWV). Näin käyttäjä voi hallita enemmän palvelin pohjaisia puheluasetuksia. Erillisillä tunnisteilla voidaan hallita, näkyykö tiettyjen palvelujen verkkopohjaisissa puheluasetuksissa.

HUOMAUTUS: On suositeltavaa piilottaa asetukset, jotka ovat jo näkyvissä sovelluksessa, kuten Call Center (katso kohta [6.1.31 Puhelinkeskus / Puhelujono Kirjautu sisään / kirjautu ulos](#)) ja BroadWorks Anywhere (katso kohta [6.1.29.3 BroadWorks Anywhere](#) (yhden numeron tavoitettavuus)). Remote Office -palvelu on myös suositeltavaa piilottaa, koska BroadWorks Anywhere -palvelu on korvannut sen.

Seuraavaa mukautettua tagia voidaan käyttää asetusten (Self Care tai CSWV) portaalin URL-osoitteen määrittämiseen. Jos tunniste on tyhjä, linkki asetusportaaliin ei näy käyttäjälle sovelluksessa.

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

Tag	Oletusarvo, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%WEB_CALL_SETTINGS_TARGET_WXT%	ulkoinen	ulkoinen, csw	Ohjaa hallintaportaalin tilaa. Aseta arvoksi "ulkoinen", jos haluat avata määritetyn asetusportaalin URL-osoitteen ulkoisessa selaimessa. to open configured setting portal URL in an external browser. Aseta arvoksi "csw", jos haluat avata CSW-portaalin sulautetussa selaimessa käyttäen lisäparametrit-osaa <services><web-call-settings> POST-pyynnön muodostamiseksi.
%WEB_CALL_SETTINGS_URL_WXT%	tyhjä	URL-merkkijono	Asetusportaalin URL-osoite. Esimerkki: https://settings.webex.com
%WEB_CALL_SETTINGS_CFA_VISIBLE_WXT%	true	true, false	Säätää, näkykö käyttäjälle Web-pohjaisissa asetuksissa vaihtoehto Soitonsiirto aina.
%WEB_CALL_SETTINGS_DND_VISIBLE_WXT%	true	true, false	Määrittää, onko Älä häiritse (DND) -vaihtoehdon oltava näkyvissä käyttäjälle verkkopohjaisissa asetuksissa.
%WEB_CALL_SETTINGS_ACR_VISIBLE_WXT%	true	true, false	Säätää, näkykö ACR (Anonymous Call Rejection) -vaihtoehto käyttäjälle verkkopohjaisissa asetuksissa.
%WEB_CALL_SETTINGS_CFB_VISIBLE_WXT%	true	true, false	Määrittää, näkykö CFB (Call Forwarding Busy) -vaihtoehto käyttäjälle verkkopohjaisissa asetuksissa.
%WEB_CALL_SETTINGS_CFNREachable_VISIBLE_WXT%	true	true, false	Määrittää, onko CFNR (Call Forwarding Not Reachable) -vaihtoehto näkyvissä käyttäjälle verkkopohjaisissa asetuksissa.
%WEB_CALL_SETTINGS_CFNANoAnswer_VISIBLE_WXT%	true	true, false	Määrittää, onko CFNA (Call Forwarding No Answer) -vaihtoehto näkyvissä käyttäjälle verkkopohjaisissa asetuksissa.
%WEB_CALL_SETTINGS_SIMRING_VISIBLE_WXT%	true	true, false	Määrittää, onko Simultaneous Ring Personal (SIMRING) -vaihtoehto näkyvissä käyttäjälle verkkopohjaisissa asetuksissa.
%WEB_CALL_SETTINGS_SEQRING_VISIBLE_WXT%	true	true, false	Määrittää, näkykö käyttäjälle verkkopohjaisissa asetuksissa SEQRING (Sequential Ring) -vaihtoehto.
%WEB_CALL_SETTINGS_RO_VISIBLE_WXT%	true	true, false	Määrittää, näkykö etätoimisto-vaihtoehto (RO) käyttäjälle verkkopohjaisissa asetuksissa.
%WEB_CALL_SETTINGS_ACB_VISIBLE_WXT%	true	true, false	Määrittää, näkykö automaattinen takaisinsoitto (ACB) -vaihtoehto käyttäjälle verkkopohjaisissa asetuksissa.
%WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBLE_WXT%	true	true, false	Säätää, näkykö käyttäjälle puhelun odotus (CW) -vaihtoehto verkkopohjaisissa asetuksissa.

Tag	Oletusarvo, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE_WXT%	true	true, false	Määrittää, näkyykö CLIDB (Calling Line ID Delivery Blocking) -vaihtoehto käyttäjälle verkkopohjaisissa asetuksissa.
%WEB_CALL_SETTINGS_PA_VISIBLE_WXT%	true	true, false	Määrittää, onko Personal Assistant (PA) -vaihtoehdon oltava näkyvissä käyttäjälle verkkopohjaisissa asetuksissa.
%WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE_WXT%	true	true, false	Määrittää, näkyykö BroadWorks Anywhere (BWA) -vaihtoehto käyttäjälle verkkopohjaisissa asetuksissa.
%WEB_CALL_SETTINGS_CC_VISIBLE_WXT%	true	true, false	Määrittää, näkyykö Call Center -vaihtoehto käyttäjälle verkkopohjaisissa asetuksissa.
%WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE_WXT%	true	true, false	Määrittää, näkyykö BroadWorks Mobility (BWM) -vaihtoehto käyttäjälle verkkopohjaisissa asetuksissa. Tällä hetkellä suositeltu arvo on "false", koska Webex for Cisco BroadWorksin ja BroadWorks Mobilityn välillä on yhteentoimivuusongelmia.
%WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBLE_WXT%	true	true, false	Määrittää, näkyykö Voice Management (VM) -vaihtoehto käyttäjälle verkkopohjaisissa asetuksissa.
%WEB_CALL_SETTINGS_BRANDING_ENABLED_WXT%	väärä	true, false	Määrittää, käytetäänkö uutta Puheluasetusten WebView-brändäystä. Ota käyttöön, jos palvelinpuolen CSWV-versio on 1.8.6 tai uudempi. Muussa tapauksessa pidä se vääränä.
%WEB_CALL_SETTINGS_EM_AIL_VM_VISIBLE_WXT%	true	true, false	Määrittää, näkyvätkö sähköposti- ja ääniviestien asetukset verkkopohjaisissa asetuksissa.
%USER_PORTAL_SETTINGS_URL_WXT%	tyhjä	URL-merkkijono	Määrittää käyttäjäasetusten portaalin URL-osoitteen. Jotta ominaisuus voidaan ottaa käyttöön ja Access User Portal -painike voidaan näyttää käyttöliittymässä, tämän mukautetun tunnisteiden ei pitäisi olla tyhjä. Esimerkiksi: https://settings.webex.com .
%USER_PORTAL_SETTINGS_TARGET_WXT%	ulkoinen	ulkoinen, sisäinen	Määrittää, avataanko URL-osoite sulautetussa vai ulkoisessa selaimessa.

Tag	Oletusarvo, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%USER_PORTAL_SETTINGS_SSO_ENABLED_WXT%	väärä	true, false	Sovelletaan vain, kun sulautettu selain on määritetty (USER_PORTAL_SETTINGS_TARGET_WXT=sisäinen). Kun tämä on käytössä, käytetään HTTP POST -pyyntöä, ja BroadWorksin lyhytaikainen token lisätään osaksi BODYa. Kun se on poistettu käytöstä, URL-osoite avataan HTTP GET -palvelulla.

HUOMAUTUS 1: Soita asetukset -verkkonäkymän URL-osoitteessa on aina oltava perässä oleva "/" määritettynä. Esimerkiksi: 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>/

HUOMAUTUS 2: Call Settings WebView -sovelluksen tuettu vähimmäisversio on 1.7.5.: The Call Settings WebView application minimum version that is supported is 1.7.5.

Asennus Cisco BroadWorks Release 21.0 -versioon on kuvattu lisävaiheissa, jotka on kuvattu osoitteessa *Webex For Cisco BroadWorks Solution Guide*. *Webex For Cisco BroadWorks Solution Guide*.

6.1.31 Puhelinkeskus / Puhelujono Kirjaudu sisään / kirjaudu ulos

Webex-sovellus tarjoaa pääsyn Call Centerin (Call Queue) agenttiasetuksiin. Jos käyttäjälle on määritetty Call Center -palvelu, tämä toiminto antaa käyttäjälle mahdollisuuden kirjautua Call Centeriin ja tarkastella käytettävissä olevia puhelujonoja sekä liittyä jonoihin tai irrottautua niistä ja asettaa automaattisen puhelujen jakelun (ACD) tilan.

Työpöytäversiosta 42.8 ja mobiiliversiosta 42.12 alkaen Call Center (Call Queue) -agentti ei enää perustu Call Settings Web View -verkkonäkymään (katso kohta [6.1.30 Asetukset Portaali ja Web-pohjaiset puheluasetukset and Web-based Call Settings](#)). Call Center (Call Queue) -agentin määrittäminen on käytettävissä työpöydän alalaidassa ja Mobile Webex -sovelluksen Asetuksissa.

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

Tag	Oletusarvo, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_CALL_CENTER_WXT%	väärä	true, false	Ottaa käyttöön Call Center -tuen.

6.1.32 XSI Root ja polut

Webex for Cisco BroadWorks -asiakasohjelma käyttää seuraavia tunnisteita XSI Root-, Toiminnot- ja Tapahtumapolun ohjaamiseen, jos ne on määritettävä poikkeaviksi kirjautumisessa käytetyistä tunnisteista.

Tärkein syy XSI-juuren muuttamiseen on kuorman tasauksen toteuttaminen määritystasolla, vaikka kuorman tasauksen käyttäminen HTTP-kerroksessa onkin suositeltavaa.

Tapahtumien ja toimintojen polkuja muutetaan yleensä brändivaatimusten vuoksi, jotta com.broadsoft -verkkotunnusviittaus voidaan poistaa asiakkaan suorittamien XSI-HTTP-pyyntöjen URL-poluista.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>
</config>
```

Tag	Oletusarvo, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%XSI_ROOT_WXT%	Jatkaa alkuperäisen, kokoonpanon noutamiseen käytetyn asetuksen käyttöä.	URL-merkkijono	XSI:n pääkäyttäjä kaikkia XSI-toimintoja varten. Esimerkki: https://domain.com/
%XSI_ACTIONS_PATH_WXT%	/com.broadsoft.xsi-actions/	merkkijono	Määrittää XSI-toimintojen polun. Sen pitäisi alkaa ja päättyä "/" ja sisältää vain toimintojen kontekstin. Esimerkki: /com.domain.xsi-actions/
%XSI_EVENTS_PATH_WXT%	/com.broadsoft.xsi-events/	merkkijono	Määrittää XSI-tapahtumien polun. Sen pitäisi alkaa ja päättyä "/" ja sisältää vain tapahtumakontekstin. Esimerkki: /com.domain.xsi-events/

6.1.33 XSI-tapahtumakanava

XSI-tapahtumakanavaa käytetään erilaisiin palveluihin, kuten:

- XSI:n ohjaimet puhelun puolivälissä
- Puheluasetusten tilailmoitukset
- Puhelun tallennus

XSI-tapahtumien sykettä käytetään pitämään XSI-tapahtumakanava auki, ja sykeväli voidaan määrittää seuraavan parametrin avulla.

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

Tag	Oletusarvo, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_XSI_EVENT_CHANNEL_WXT%	true	true, false	Määrittää, onko XSI-tapahtumakanava käytössä. Sen arvoksi on asetettava "true", jos halutaan vastaanottaa esimerkiksi puhelunvalvontapalveluun liittyviä tapahtumia kesken puhelun. Suositeltava arvo on "true".
%CHANNEL_HEARTBEAT_WXT%	10000	numero	Tämä on XSI-tapahtumakanavan syke (millisekunteina). Oletusarvo on "10000".

6.1.34 Koodekin konfigurointi

Cisco BroadWorksin Webex for Cisco BroadWorks tarjoaa erilaisia ääni- ja videokoodekkeja. Vastaavat koodekkien luettelot ovat osoitteessa `config/services/calls/` kohdissa `audio/codecs` ja `video/codecs`. Kunkin koodekin prioriteettia voidaan muuttaa XML-attribuutin `priority` avulla, joka on arvo väliltä 0.0 (alhaisin) ja 1.0 (korkein). `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).

Webex-sovellus tukee virallisesti seuraavia koodekkeja:

- Ääni
 - Opus
 - G.722
 - G.729
 - PCMU (G.711U)
 - PCMA (G.711A)
 - iLBC
- Video
 - 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>

```

Asiakas tukee H.264-videokoodekkia. Videon resoluutio-attribuutin avulla voidaan asettaa jokin seuraavista käytettävissä olevista arvoista: SUBQCIF, QCIF, CIF, 4CIF, VGA ja HD.

Jos bittinopeutta ei ole määritetty asetuksissa, käytetään oletusarvoista bittinopeutta. Resoluutio- ja kuvataajuuskohtaiset oletusarvot bittinopeudelle on lueteltu seuraavassa taulukossa.

Päätöslauselma	Videon koko *	FPS(Kuvia sekunnissa)	Oletusarvoiset bittinopeusarvot resoluutiota ja FPS:ää kohti
SUBQCIF	128 x 96	15	128000
QCIF	176 x 144	30	192000
CIF	352 x 288	15	384000
CIF	352 x 288	30	768000
VGA	640 x 460	15	2000000
4CIF	704 x 576	25	2000000
HD	960 x 720	30	2000000

*** Suurin mainostettu videon resoluutio. Kahden Webex for Cisco BroadWorks -asiakkaan välisen puhelun todellinen videon resoluutio riippuu molempien asiakkaiden ominaisuuksista - se on pienempi ja sama molemmissa asiakkaissa.** 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.

Videopuhelun videoresoluutiosta neuvotellaan istunnon asennuksen aikana, ja se perustuu molempien päätelaitteiden ominaisuuksiin. Videopuhelun resoluutio on sama molemmissa päätelaitteissa. Jos Webex for Cisco BroadWorks -pätelaitteilla on erilaiset ominaisuudet (ja ne tukevat siksi eri resoluutioita), puhelua varten neuvotellaan alhaisempi resoluutio. Videon tarkkuus voi muuttua puhelun aikana, jos verkko-olosuhteet heikkenevät. Tässä tapauksessa kaksi mobiilipäätepistettä saattavat käyttää eri videoresoluutioita.

Paketointitila voidaan määrittää SingleNAL (0) tai Non-interleaved (1). Malli käyttää oletusarvoisesti SingleNAL:ia (<packet-mode>0</packet-mode>).

Puhelintapahtumien konfigurointia, yksittäisiä tai useita, tuetaan myös. Koodekkineuvottelun aikana asiakas lähettää kaikki määritetyt koodekit, mukaan lukien puhelutapahtuma. Kun äänikoodekki on valittu, se etsii puhelintapahtumaa tarjouksesta. Jos tarjouksessa on puhelintapahtuma, jonka näytteenottotaajuus on neuvotellun äänikoodekin mukainen, tämä puhelintapahtuma valitaan. Muussa tapauksessa käytetään luettelon ensimmäistä puhelutapahtumaa.

Jos on neuvoteltu vähintään yksi puhelutapahtuma, kaksoissävyiset monitaajuusäänet (DTMF) lähetetään RTP-paketteina käyttäen vastaavaa hyötykuormatyyppiä. Jos puhelutapahtumia ei ole neuvoteltu lainkaan, äänimerkit lähetetään RTP-paketteina, joiden hyötykuormatyyppi on neuvotellun äänikoodekin mukainen. Webex-sovellus ei tue kaistan ulkopuolista mekanismia DTMF-äänten välittämiseksi.

Esimerkki määritetyistä koodekeista:

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

Jos neuvotellaan äänikoodekista, jonka näytteenottotaajuus on 48 kbit/s, käytetään puhelutapahtumaa, jonka hyötykuorma on 101.

6.1.35 SIP-URI-valinta

Tällä hetkellä SIP-URI-valinta BroadWorksin kautta ei ole käytettävissä, ja oletusarvoisesti kaikki SIP-URI-puhelut ohjataan Locusen kautta, joka tunnetaan myös nimellä "Free Calling". Joissakin ympäristöissä tämä ei ole toivottavaa, ja tällaiset puhelut olisi estettävä.

HUOMAUTUS: Tämä koskee vain, jos Locus-kutsu on poistettu käytöstä. Vain tässä tapauksessa SIP URI -valinnanesto toimii.

Seuraava kokoonpano tarjoaa tämän vaihtoehdon.

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

Tag	Oletusarvo, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%SIP_URI_DIALING_ENABLE_LOCUS_CALLING_WXT%	true	true, false	Määrittää, ohjataanko SIP-URI Locusen kautta (true) vai estetäänkö se (false).

6.1.36 Puheluhistoria kaikilla laitteilla

Asiakas tarjoaa mahdollisuuden tallentaa ja hakea puhelutiedot palvelimelta sen sijaan, että ne tallennettaisiin paikallisesti. Näin puhelujen historia on yhtenäinen kaikissa laitteissa.

HUOMAUTUS: Yhdenmukaistettu puheluhistoria olisi otettava käyttöön samanaikaisesti asiakas- ja palvelinpuolella, jotta vältetään puuttuva puheluhistoria tai päällekkäiset tietueet.

Tag	Oletusarvo, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_UNIFIED_CALL_HISTORY_WXT%	väärä	true, false	Määrittää, käyttääkö sovellus Unified Call Historya vai asiakaspuolen (paikallista) historiaa.

6.1.37 Poista videopuhelut käytöstä

Julkaisussa 41.9 lisättiin mahdollisuus poistaa videopuhelut käytöstä. Tämän ominaisuuden hallitsemiseksi on erilliset määrittämissetukset BroadWorksin tukemille ja Locusen (ilmaisille) VoIP-puheluille.

Kun ominaisuus on käytössä ja ominaisuustunnisteen arvoksi on asetettu "false":

- Käyttäjä ei näe "Hyväksy saapuvat puhelut videon ollessa päällä" -asetusta.
- kaikki saapuvat videopuhelut ovat äänipuheluita, jos ne hyväksytään.
- käyttäjä ei voi eskaloida puhelua videopuheluksi, ja videopuhelujen eskalointi hylätään automaattisesti.

Kun videopuhelut on otettu käyttöön, lisätään uusi määrittämiss ominaisuus, jolla voidaan ohjata "Hyväksy saapuvat puhelut videon ollessa päällä" -asetuksen oletusarvoa. Oletusarvoisesti tämä ominaisuus on päällä pöytäkoneessa ja pois päältä mobiilissa ja tabletissa.

Tag	Oletusarvo, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_SIP_VIDEOCALLS_WXT%	true	true, false	Ohjaa SIP-videopuheluiden saatavuutta BroadWorksin kautta.
%ENABLE_LOCUS_VIDEO_CALLS_WXT%	true	true, false	Valvoo Locus-videopuhelujen (ilmaisten) saatavuutta.
%VIDEOCALLS_ANSWER_WITH_VIDEO_ON_DEFAULT_WXT%	Työpöytä - true Mobiili / tabletti - false	true, false	Ohjaa "Hyväksy saapuvat puhelut videon ollessa päällä" -asetuksen oletusarvoa.

6.1.38 Häätöpuhelut (911) - sijainnin ilmoittaminen E911-palveluntarjoajan kanssa

Työpöytä- ja tablettitietokoneiden Webex-asiakasohjelma tukee E911-paikannusraportointia, jossa käytetään RedSkyä, Intradoa tai Bandwidthia E911-häätöpuhelun tarjoajana Webex for BroadWorks -käyttöönnotossa. E911-palveluntarjoaja tarjoaa laitekohtaisen sijaintituen (Webexin työpöytä- ja tablettisovelluksille ja HELD-yhteensopiville MPP-laitteille) ja verkon, joka reitittää häätöpuhelut PSAP-pisteisiin (Public Safety Answering Points) ympäri Yhdysvaltoja, sen alueita (Guam, Puerto Rico ja Neitsytsaaret) ja vain Kanadaa. Palvelu otetaan käyttöön toimipaikkakohtaisesti.

Tag	Oletusarvo, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%EMERGENCY_DIALING_ENABLE_REDSKY_WXT%	väärä	true, false	Mahdollistaa E911-palveluntarjoajan hätöpaikannusjärjestelmän.
%BWE911-PRIMARY-HELDURL%	tyhjä	merkkijono	Määrittää HELD-protokollaa tukevan E911-palveluntarjoajan hätöpaikannusalan URL-osoitteen.
%BWE911-CUSTOMERID%	tyhjä	merkkijono	Asiakastunnus (HeldOrgId, CompanyID), jota käytetään E911-palveluntarjoajan HTTPS-pyynnössä.
%BWE911-SECRETKEY%	tyhjä	merkkijono	E911-palveluntarjoajan HTTPS-pyynnön todentamiseen käytettävä salaisuus.
%BWE911-EMERGENCY-NUMBER-LIST%	tyhjä	CSV-merkkijono	Luettelo E911-palveluntarjoajan tukemista hätönumeroista.
%EMERGENCY_REDSKY_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT%	0 (käyttäjä ei pyydetä uudelleen)	numero [0 - 43200]	Aikakatkaus minuutteina, jota käytetään muistuttamaan käyttäjää päivittämään hätösisainti, jos nykyistä sijaintia ei ole syötetty tai se on virheellinen. Ehdotettu arvo, jos se on päätetty ottaa käyttöön: 1440 (yksi päivä).
%EMERGENCY_REDSKY_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT%	-1 (käyttäjä voi peruuttaa dialogin aina)	numero [-1 - 100]	Ajat, jolloin käyttäjä saa sulkea sijainti-ikkunan ennen kuin sijainnista tulee pakollinen (eli hän ei voi sulkea sijainti-ikkunaa). Mahdolliset arvot: <ul style="list-style-type: none"> ▪ N = -1 (käyttäjä voi aina peruuttaa dialogin) ▪ N = 0 (käyttäjä ei saa peruuttaa valintaikkunaa - pakollinen sijainti aina). ▪ N > 0 (käyttäjä voi peruuttaa dialogin N kertaa ennen kuin siitä tulee pakollinen).

Tag	Oletusarvo, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%EMERGENCY_REDSKY_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%	aggressiivinen, kerran_per_login	kerran_per_login	Määrittää E911-paikkakyselyn käyttäytymisen. Aggressiivinen" -arvo näyttää valintaikkunan käyttäjälle aina, kun verkko vaihtuu tuntemattomaan sijaintiin, kun taas "once_per_login" -arvo näyttää valintaikkunan vain kerran, mikä estää ponnahdusikkunoiden avautumisen ja häiritsee käyttäjää.

HUOMAUTUS 1: BWE911-*-tunnisteet ovat "dynaamisia sisäänrakennettuja järjestelmätunnisteita". Lisätietoja on kohdassa :** BWE911-*** tags are "Dynamic Built-in System Tags". For more information, see section [5.7 Cisco BroadWorks Dynamic Sisäänrakennetut järjestelmätunnisteet](#).

HUOMAUTUS 2: Jos VOIP-puhelut on poistettu käytöstä, ainoa mielekäs arvo hätävalintajaksolle (%EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_WXT%) on cs-only.: If VOIP calling is disabled, the only meaningful value for emergency dial sequence (%EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_WXT%) is cs-only.

6.1.39 PAI identiteettinä

saapuvien puhelujen osalta tämä uusi parametri ohjaa SIP From- ja P-Asserted-Identity (PAI) -otsakkeiden prioriteettia ja sitä, mitä tulisi käyttää soittavan linjan tunnisteena. Jos saapuvassa SIP INVITE-tiedotteessa on X-BroadWorks-Remote-Party-Info -otsake, sitä käytetään ensisijaisesti SIP From- ja PAI-otsakkeisiin nähden. Jos saapuvassa SIP INVITE-tiedotteessa ei ole X-BroadWorks-Remote-Party-Info -otsikkoa, tämä uusi parametri määrittää, onko SIP From -otsikolla etusija PAI-otsikkoon nähden vai päinvastoin. **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.

Jos <use-pai-as-calling-identity>-tunnisteen enabled-attribuutin arvoksi asetetaan "true", PAI-otsikkoa käytetään ensisijaisesti From-otsikkoon nähden. Tätä soittavan osapuolen tunnistetta käytetään yhteystiedon selvittämiseen ja sen esittämiseen käyttäjälle.

lähteviin puheluihin tätä logiikkaa ei sovelleta. 18X, 200 OK -vastauksissa vastaanotetaan yhdistetyn linjan tunniste, joten Webex-sovellus käyttää aina SIP PAI -otsikkoa ensisijaisesti. **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.

Tag	Oletusarvo, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%USE_PAAS_CALLING_IDENTITY_WXT%	väärä	true, false	Määrittää, otetaanko käyttäjälle esitetty kutsuvan käyttäjän identiteetti SIP From- tai SIP P-Asserted-Identity -otsakkeista. Aseta arvoksi "true", jos haluat käyttää PAI-otsikkoa ensisijaisesti.

6.1.40 Poista näytön jakaminen käytöstä

Julkaisu 42.5 lisää mahdollisuuden hallita näytön jakamisen saatavuutta. Kun näytön jakaminen on poistettu käytöstä:

- käyttäjä ei näe mahdollisuutta aloittaa näytön jakamista 1-1 puhelun aikana.
- saapuvat näytönjakopyynnöt hylätään ja käyttäjälle näytetään informatiivinen viesti.

Tämä ominaisuus on oletusarvoisesti käytössä.

Tag	Oletusarvo, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_SCREEN_SHARE_WXT%	true	true, false	Määrittää, otetaanko näytön jakaminen käyttöön käyttäjälle.

6.1.41 Roskapuhelun ilmoitus

Kun ominaisuuden vaihtaminen (käyttöönottotyyppikohtaisesti) on käytössä ja ominaisuus on otettu käyttöön konfigurointitiedostossa, Webex-sovellus käsittelee uuden parametrin, joka osoittaa roskapostipuhelujen tarkistusilan, jos ne on vastaanotettu osana NewCall Push -ilmoitusta tai puhelujen historiatietoja.

Tag	Oletusarvo, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_CALLS_SPAM_INDICATION_WXT%	väärä	true, false	Säätää roskapostipuhelu-ilmoituksen saatavuutta saapuvien puhelujen näytössä ja puhelujen historiassa vain Webex Calling-palvelussa.

6.1.42 Melun poisto ja kaistanleveyden laajentaminen PSTN/Mobiilipuheluille

Melunpoisto tarjoaa paremman soittokokemuksen soittaville käyttäjille, kun he puhuvat muiden kuin Webex-käyttäjien kanssa PSTN- tai mobiililaitteissa. Julkaisussa 43.12 kohinanpoisto on oletusarvoisesti päällä.

Webex-sovelluksen julkaisu 44.2 esittelee uusia saapuvan äänen median Speech AI -parannuksia kapeakaistaisille PSTN-puheluille.

- Uusi kaistanleveyden laajentamisalgoritmi on lisätty parantamaan äänenlaatua laajentamalla kapeakaistaisen PSTN-taajuusalueen kaistanleveyttä ja poistamalla kohinaa. Laajennettu kaistanleveys lisää ymmärrettävyyttä ja vähentää kuunteluväsymystä.
- Jo olemassa olevaa kohinanpoistoalgoritmia on parannettu, ja se poistaa rajoitukset, jotka koskevat pidossa olevaa musiikkia ja muita äänimerkkejä (esim. äänimerkkejä).
- Kun tämä toiminto on käytössä, käyttäjät näkevät "Smart audio - ulkoinen" -ilmaisimen ja voivat hallita saapuvan äänimateriaalin puheäänien tekoälyparannuksia.

Oletusarvoisesti nämä puheparannukset ovat käytössä ja päällä. Käyttäjä voi hallita alkutilaa Älykkään äänentoiston asetusten kautta Audio-asetuksissa.

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

Tag	Oletusarvo, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_SPEECH_ENHANCEMENTS_WXT%	väärä	true, false	Ottaa käyttöön ulkoisen (saapuvan) median puheparannukset.

HUOMAUTUS: Kohinan poisto on nyt osa puheen lisäparannuksia, ja <noise-removal> -tunniste on poistettu käytöstä uudella <speech-enhancements> -tunnisteella. Kohinan poisto -tunniste %ENABLE_NOISE_REMOVAL_WXT% on myös poistunut käytöstä. ENABLE_NOISE_REMOVAL_WXT% is also deprecated.

6.1.43 QoS DSCP-merkintä

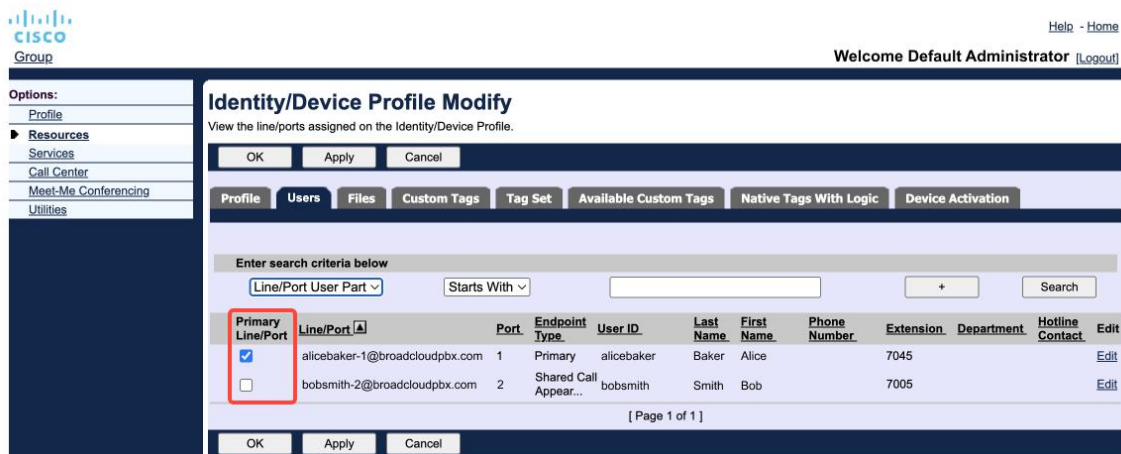
QoS DSCP -merkintää tuetaan Webex-sovelluksen kutsuissa media RTP-paketeissa (Audio ja Video). DSCP määrittää verkkodatan liikenneluokituksen. Tätä voidaan käyttää sen määrittämiseen, mikä verkkoliikenne vaatii enemmän kaistanleveyttä, mikä on tärkeämpää ja mikä todennäköisemmin pudottaa paketteja.

HUOMAUTUS: Microsoft Windows -käyttöjärjestelmän viimeisimmät versiot eivät salli sovellusten määrittää suoraan DSCP- tai UP-merkintää lähteville paketeille, vaan ne edellyttävät ryhmäkäytäntöobjektien (GPO) käyttöönottoa DSCP-merkintäkäytäntöjen määrittämiseksi UDP-porttialueiden perusteella.

Tag	Oletusarvo, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_AUDIO_QOS_WXT%	true	true, false	Ottaa käyttöön QoS:n äänipuheluille.
%AUDIO_QOS_VALUE_WXT%	46	0-63	Määrittää valitun QoS-tyyppin QoS-arvon äänipuheluille. Huomautus: Käytetään oletusarvoa, jos arvoa ei ole annettu tai jos arvoa ei pystytty jäsentämään onnistuneesti.
%ENABLE_VIDEO_QOS_WXT%	true	true, false	Ottaa käyttöön QoS:n videopuheluille
%VIDEO_QOS_VALUE_WXT%	34	0-63	Määrittää valitun QoS-tyyppin QoS-arvon videopuheluille. Huomautus: Käytetään oletusarvoa, jos arvoa ei ole annettu tai jos arvoa ei pystytty jäsentämään onnistuneesti.

6.1.44 Ensisijainen profiili

Jaettujen linjojen ([6.2.12 Monilinjainen - jaetun linjan ulkonäkö](#)) integroinnin myötä, jos käyttäjän linja on jaettu toisen käyttäjän kanssa, käyttäjälle voidaan määrittää useita samantyyppisiä profiileja. Jotta voit valita oikean profiilin puhelinpalveluihin kirjautumista varten, Cisco BroadWorksia on parannettu siten, että se ilmoittaa, omistaako käyttäjä laitteen eli onko hänelle määritetty laitteen ensisijainen linja/portti - lisätietoja Cisco BroadWorksin päivityksestä on osoitteessa [Owner Flag In Device List To Support Webex Client Shared Lines](#). [Owner Flag In Device List To Support Webex Client Shared Lines](#).



Ensisijaisen linjan/portin määrittäminen identiteetti-/laitteprofiilia varten hallintaportalissa.

Julkaisusta 43.2 alkaen on lisätty uusi määrittämisvaihtoehto (device-owner-restriction), jolla voidaan määrittää, onko ensisijaisen profiilin rajoitusta sovellettava. Sitä voidaan käyttää, jotta Webex-sovellus voi käyttää muuta kuin ensisijaisia linja-/porttiprofiilia puhelinpalveluihin kirjautumiseen.

Tätä määrittäsvaihtoehtoa sovelletaan kaikkiin määrittäisiin riippumatta käyttäjälle määritettyjen profiilien määrästä (Jos laitteen omistusrajotus on otettu käyttöön eikä ole laitetta, jolla on ensisijainen linja/portti vastaavalle alustalle, puhelinpalvelut eivät muodosta yhteyttä). *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**).

Sama rajoitus koskee laitteita, joiden kanssa käyttäjä voi muodostaa pariliitoksen Desktop Webex -sovelluksessa. Käyttäjä voi nähdä ja muodostaa pariliitoksen vain omistamiensa laitteiden kanssa. Tämä estää pariliitoksen muodostamisen sellaisen toisen käyttäjän laitteiden kanssa, jolle on määritetty jaettu tai virtuaalinen linja. Saman määrittämissparametrin arvo koskee myös tätä rajoitusta.

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

Tag	Oletusarvo, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_DEVICE_OWNER_RESTRICTION_WXT%	true	true, false	Ohjaa laitteen omistajarajoitusta - jos puhelinpalveluiden pitäisi käyttää tietyn laitteen ensisijaista profiilia.

HUOMAUTUS: On suositeltavaa, että omistajan rajoitus otetaan käyttöön. Jos tämä on poistettu käytöstä, puhelinpalvelut käyttävät kirjautumiseen ensimmäistä löydettyä profiilia, ja ongelmia voi esiintyä, jos käyttäjälle on määritetty useita samantyyppisiä profiileja.

6.1.45 Estoluettelo (vain Webex-puhelut)

Webex-sovellus ottaa käyttöön 43.5:stä alkaen käyttäjän määrittelemän puhelinnumeroiden estoluettelon. Jos ominaisuus on käytössä, käyttäjä voi määrittää, että tietyistä numeroista tulevat puhelut estetään palvelinpuolella eikä niitä välitetä käyttäjän laitteisiin. Käyttäjä näkee nämä estetyt puhelut puheluhistoriassa.

Käyttäjä voi määrittää estoluettelon kahdesta paikasta - Soitonvalinta-asetuksista ja Soitushistoriasta. Asetuksissa käyttäjä voi nähdä estettyjen numeroiden luettelon ja muokata sitä. Puheluhistoriassa käyttäjä näkee käyttäjän määrittelemän estoluettelon estämien puhelujen puhelutiedot. Näissä tietueissa on merkintä Estetty, jos numero on käyttäjän määrittämässä estoluettelossa, ja käyttäjä voi poistaa numeron eston suoraan tietueen osalta. Saatavana on myös lohkovaihtoehto.

Käyttäjän määrittelemään estoluetteloon lisättävien numeroiden säännöt:

- Numeromuoto

- Estäminen soittoasetuksista soveltaa E.164-muodon rajoitusta paikallisesti Webex-sovelluksessa.
- Puheluhistorian estäminen on sallittua kaikille Webex-puhelutietueille.
- Cisco BroadWorks voi sallia tai hylätä estoluetteloon lisättäviä uusia numeroita koskevat pyynnöt numeron muodon perusteella.
- Sisäiset numerot - sisäisistä numeroista tulevat puhelut toimitetaan käyttäjälle, vaikka ne olisivat osa käyttäjän määrittelemää estolistaa.

Käyttäjän määrittelemä estoluettelo määritetään Cisco BroadWorksissa, ja sitä sovelletaan kaikkiin käyttäjän WxC-laitteisiin. Tämä toiminto toimii yhdessä ylläpitäjän määrittelemän estoluettelon kanssa, jota käyttäjä ei voi määrittää ja jota vain ylläpitäjät voivat hallita Control Hubin kautta. Järjestelmänvalvojan määrittelemällä estoluettelolla estetyille saapuville puheluille EI ole puhelutietoja.

Käyttäjän määrittelemää estoluettelo sovelletaan STIR/SHAKEN-, ylläpitäjän määrittelemän estoluettelon ja nimettömien puhelujen hylkäyskäytäntöjen jälkeen.

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

Tag	Oletusarvo, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_CALL_BLOCK_WXT%	true	true, false	Ottaa käyttöön käyttäjän määrittelemän lohkoluettelon Aseta arvoksi "true", jos haluat nähdä estoluettelon soittoasetuksissa ja soittohistoriassa.

HUOMAUTUS: Tämä ominaisuus riippuu käyttäjälle määritetystä Cisco BroadWorks Call Block -palvelusta.

6.1.46 Median sopeutumisen ja sopeutumiskyvyn toteuttaminen (MARI)

6.1.46.1 Sopeutuminen

Webex-sovellukseen on jo integroitu mukautuvia mediallyadun tekniikoita, joilla varmistetaan, että videopakettien häviäminen ei vaikuta äänentoistoon ja että videon nopeuden mukauttamista voidaan hyödyntää kaistanleveyden hallitsemiseksi ruuhka-aikoina.

Nopeuden mukauttaminen tai dynaamiset bittinopeussäädöt mukauttavat puhelunopeuden käytettävissä olevaan vaihtelevaan kaistanleveyteen, jolloin videobittinopeutta alennetaan tai nostetaan pakettihäviötilanteen perusteella. Päätepiste vähentää bittinopeutta, kun se vastaanottaa vastaanottajalta viestejä, jotka ilmoittavat pakettihäviöstä, ja kun pakettihäviö on vähentynyt, bittinopeus kasvaa.

Nopeuden mukauttamismekanismiin käyttöä ei voi määrittää.

6.1.46.2 Virheenkorjaus eteenpäin (FEC) ja pakettien uudelleenlähetys (RTX).

Versiosta 43.4 alkaen Webex-sovellus lisää media-adaptaatiomekanismin tuen FEC:lle (Forward Error Correction) ja RTX:lle (Packets Retransmission) sekä ääni- että videomedian osalta.

FEC tarjoaa redundanssia siirrettyyn tietoon käyttämällä ennalta määritettyä algoritmia. Redundanssin ansiosta vastaanotin pystyy havaitsemaan ja korjaamaan rajoitetun määrän virheitä ilman, että lähettäjältä tarvitsee pyytää lisätietoja. FEC antaa vastaanottimelle mahdollisuuden korjata virheet ilman, että se tarvitsee käänteiskanavaa (kuten RTCP:tä) pyytääkseen tietojen uudelleenlähetystä, mutta tämä etu on seurausta siitä, että etenevän kanavan kaistanleveys kasvaa kiinteästi (lähettettävien pakettien määrä kasvaa).

Päätepisteet eivät käytä FEC:ää alle 768 kbps:n kaistanleveyksillä. Lisäksi pakettihäviön on oltava vähintään 1,5 % ennen FEC:n käyttöönottoa. Päätepisteet seuraavat yleensä FEC:n tehokkuutta, ja jos FEC ei ole tehokas, sitä ei käytetä.

FEC kuluttaa enemmän kaistanleveyttä kuin uudelleenlähetys, mutta sen viive on pienempi. RTX:ää käytetään, kun pieni viive on sallittu ja kaistanleveyttä rajoitetaan. Jos viive on suuri ja kaistanleveys riittävä, FEC on parempi vaihtoehto.

Webex-sovellus valitsee dynaamisesti RTX:n tai FEC:n tietyn mediavirran neuvotellun kaistanleveyden ja viiveen sietokyvyn mukaan. FEC lisää kaistanleveyden käyttöä turhien videodatatietojen vuoksi, mutta se ei aiheuta ylimääräistä viivettä kadonneiden pakettien palauttamiseen. RTX ei puolestaan lisää kaistanleveyden käyttöä, koska RTP-paketit lähetetään uudelleen vain silloin, kun vastaanotin ilmoittaa pakettihäviöstä RTCP-palautekanavassa. RTX aiheuttaa pakettien palautusviiveen, koska RTCP-paketin saapuminen lähettäjältä vastaanottajalle ja uudelleenlähetetyn paketin saapuminen lähettäjältä vastaanottajalle kestää kauan.

FEC:n on oltava käytössä, jotta RTX on käytössä.

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

```

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

```

Tag	Oletusarvo, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_AUDIO_MARI_FEC_WXT%	väärä	true, false	Ottaa FEC:n käyttöön äänipuheluissa
%ENABLE_AUDIO_MARI_RTX_WXT%	väärä	true, false	Ottaa RTX:n käyttöön äänipuheluissa (edellyttää, että äänen FEC on käytössä).
%ENABLE_VIDEO_MARI_FEC_WXT%	väärä	true, false	Ottaa FEC:n käyttöön videopuheluissa
%ENABLE_VIDEO_MARI_RTX_WXT%	väärä	true, false	Ottaa RTX:n käyttöön videopuheluissa (edellyttää, että videon FEC on käytössä).

6.1.47 Samanaikaiset puhelut saman käyttäjän kanssa

Lisätään tuki samanaikaisille puheluille saman käyttäjän kanssa yhdellä laitteella.

Tämä ominaisuus on hyödyllinen joissakin käyttönoitoissa, joissa puhelun esitetty identiteetti ei ole sama kuin yhdistetty identiteetti. Tämä johtaa siihen, että osallistunutta siirtoa takaisin alkuperäiselle osapuolelle ei voida käynnistää. Ottamalla tämän ominaisuuden käyttöön käyttäjä voi käsitellä useita samanaikaisia puheluita saman etäosapuolen kanssa.

```

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

```

Tag	Oletusarvo, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_SIMULTANEOUS_CALLS_WITH_SAME_USER_WXT%	väärä	true, false	Määrittää, voiko Webex-sovelluksella olla vain yksi vai useita WxC-puheluita saman käyttäjän kanssa.

6.1.48 RTCP-XR

Versiosta 43.8 alkaen Webex App lisää neuvottelut RTCP-XR-pakettien vaihtamiseksi puhelun aikana. Neuvottelu tapahtuu SIP INVITE-istunnon perustamisen aikana. Jos molemmat päätelaitteet tukevat RTCP-XR-paketteja, Webex Media Engine alkaa vaihtaa näitä paketteja ja auttaa mukautuvaa puhelunlaatumekanismia. Tämä ominaisuus on oletusarvoisesti käytössä.

Lisäksi nämä lisämittarit lähetetään vain Webex Calling -palvelun osalta SIP BYE:n kautta, ja ne ovat siten näkyvissä Control Hubissa.

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

Tag	Oletusarvo, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_RTCP_XR_NEGOTIATION_WXT%	true	true, false	Mahdollistaa RTCP-XR-neuvottelut ja pakettien vaihdon puhelun laadun parantamiseksi. Oletusarvoisesti käytössä.

6.1.49 Soitonsiirron tiedot

Webex-sovelluksen julkaisussa 44.2 otetaan käyttöön konfiguroitavissa oleva vaihtoehto, jolla voidaan hallita puhelunsiirto- ja uudelleenohjaustietojen näkyvyyttä puheluihin liittyvissä näytöissä ja puheluhistoriassa.

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


Tag	Oletusarvo, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_CALL_FORWARDING_INFO_CALLS_WXT%	true	true, false	Säätää puhelunsiirto- ja uudelleenohjaustietojen näkyvyyttä. Aseta arvoksi "true", jos haluat nähdä tiedot puheluihin liittyvissä näytöissä ja puheluhistoriassa.

6.1.50 Soittajan tunnus

6.1.50.1 Lähtevän soittajan tunnus (vain Webex-puhelut)

Webex Mobile (Release 44.2) ja Desktop (Release 44.3) -sovelluksissa on uusi mahdollisuus, jonka avulla käyttäjä voi valita haluamansa ulkoisen soittajan tunnuksen lähteville puheluille. Käytettävissä olevien vaihtoehtojen luettelo sisältää:

- Suora linja (oletus)
- Sijainnin numero
- Saman organisaation mukautettu numero
- Puhelujonot, joihin käyttäjä kuuluu, jolloin agentit voivat käyttää soittajanumeroa.
- Hunt-ryhmät, joihin käyttäjä kuuluu, jolloin agentit voivat käyttää soittajan tunnistenumeroaan.
- Piilota soittajan tunnus

Huomautukset:

- Vain Webex-puhelut
- Vaihtoehtojen luettelo riippuu rivistä:
 - Ensisijainen linja - kaikki vaihtoehdot
 - Yhteiset linjat - ei saatavilla
 - Virtuaalilinjat - vain Call Queue -vaihtoehdot
- Jos jo valittua tunnusta ei ole enää saatavilla, käytetään käyttäjän oletussoittajan tunnusta.
- Hätäpuhelut käyttävät aina käyttäjän hätäpuhelinnumeroa.
- Poistaa <outgoing-calls>-tunnisteen käytöstä <services><call-center-agent>-osiossa.

Käytettävissä olevien vaihtoehtojen luettelo on määritettävissä hallintaportaalin kautta. Näiden parannusten saatavuuden hallitsemiseksi Webex-sovelluksessa on myös erillisiä DMS-kohtaisia tunnisteita.

```
<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%" />
    </caller-id>
  </calls>
</services>
```

```
<hunt-group enabled="%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_HUNT_GROUP_WXT%"/>
<clid-delivery-blocking enabled="%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_DELIVERY_BLOCKING_WXT%"/>
</outgoing-calls>
```

Tag	Oletusarvo, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_WXT%	väärä	true, false	Ottaa käyttöön soittavan linjan tunnistenumeron valinnan lähteviä puheluita varten.
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_ADDITIONAL_NUMBERS_WXT%	väärä	true, false	Ohjaa käyttäjälle määritettyjen lisänumeroiden saatavuutta.
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_CALL_CENTER_WXT%	väärä	true, false	Valvoo käyttäjälle määritettyjen puhelinkeskukseen (DNIS) numeroiden saatavuutta.
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_HUNT_GROUP_WXT%	väärä	true, false	Ohjaa käyttäjälle määritettyjen hakuryhmänumeroiden saatavuutta.
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_DELIVERY_BLOCKING_WXT%	väärä	true, false	Ottaa käyttöön soittajatunnuksen toimituksen eston valintana lähtevissä puheluisissa.

HUOMAUTUS: Työpöytäsovelluksen versio 44.3 tukee vain Call Center CLID:tä ja 44.4 lisää tuen muille vaihtoehdoille.

6.1.50.2 Soittajan etätunnus Nimi

Vastaanottaessaan/aloittaessaan puhelun Cisco BroadWorks lähettää kauko-osapuolen näyttönimen SIP INVITE:ssä. Webex-sovellus käyttää sitä oletusarvoisesti. Samalla Webex-sovellus aloittaa yhteydenottojen selvittämisen useista lähteistä seuraavalla prioriteetilla:

- Yhteinen identiteetti (CI)
- Yhteydenottopalvelu (mukautetut yhteystiedot)
- Outlookin yhteystiedot (työpöytä)
- Paikallinen osoitekirja (mobiili)

Jos yhteydenotto onnistuu jollakin hakulähteellä, etäosapuolen näyttönimi päivitetään. Jos yhteyshenkilö löytyy CI:stä, puheluistunto yhdistetään saman käyttäjän Webex-pilvipalveluihin, jolloin on mahdollista nähdä etäosapuolen avatar ja läsnäolo, käydä keskustelua, jakaa näyttöä, siirtyä Webex-pilvikokoukseen jne.

Webex-sovelluksen julkaisu 44.5 lisää määritettävän vaihtoehdon, jonka mukaan yhteystiedon resoluutio jätetään huomiotta ja Cisco BroadWorks -näyttönimi säilytetään aina puheluisissa, joissa käytetään työtiloja tai RoomOS-laitteita 1:1 Cisco BroadWorks -puheluihin.

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

```

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

```

Tag	Oletusarvo, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%CLID_REMOTE_NAME_MACHINE_MODE_WXT%	ratkaistu	ratkaistu, sip	Ohjaa etäosapuolen näyttönimeä työtiloissa ja RoomOS-laitteissa. Käytä "sip", jos haluat jättää yhteystiedon määrittämisen huomiotta ja käyttää SIP INVITE-istunnossa vastaanotettua näyttönimeä.

6.2 Vain työpöydän ominaisuudet

6.2.1 Pakotettu uloskirjautuminen

Tämän ominaisuuden avulla Cisco BroadWorks voi seurata saman laitetyypin online-client-istanseja ja sallia vain yhden niistä olevan online kerrallaan. Kun Cisco BroadWorks ilmoittaa asiakkaalle, että hänen on kirjaututtava ulos, SIP-yhteys katkaistaan, ja asiakas ilmoittaa, ettei hän ole yhteydessä.

Tätä ominaisuutta tarvitaan joissakin käyttönoteissa, joissa samankaltaiset asiakkaat voivat olla samaan aikaan verkossa, mikä voi aiheuttaa sivuvaikutuksia. Esimerkkinä voidaan mainita käyttäjä, jolla on pöytäkone töissä ja kotona, jolloin saapuvat puhelut vastaanotetaan vain jompaankumpaan asiakkaaseen sen mukaan, kumpi SIP-rekisteröinti on aktiivinen.

Pakotettu uloskirjautuminen perustuu SIP:iin, asiakas lähettää SIP SUBSCRIBE -lähetyksen call-info -tapahtumapakettiin, jossa on erityinen appid-arvo From -otsakkeessa riippumatta bsoft-call-info -parametrin arvosta. Kun Cisco BroadWorks havaitsee, että verkossa on useita asiakastapahtumia, joilla on sama appid, se lähettää vanhemmalle asiakastapahtumalle erityisen SIP NOTIFY -tiedotteen, joka saa sen kirjautumaan ulos. Esimerkiksi työpöytäasiakkailla olisi identtinen appid-arvo, vaikka tämän tunnisteen käyttöä ei ole rajoitettu asiakaspuolella. appid-arvo on palveluntarjoajan määrittämä. *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.

Huomaa, että pakotetun uloskirjautumisen käyttäminen edellyttää, että SIP Call-Info -tilaus on otettu käyttöön. *Call-Info* subscription must be enabled.

Tietoja tämän ominaisuuden edellyttämistä Cisco BroadWorks -korjauksista ja -versioista on kohdassa Cisco BroadWorks -ohjelmistovaatimukset osoitteessa Webex for Cisco BroadWorks Solution Guide. *Webex for Cisco BroadWorks Solution Guide*.

Katso seuraavasta esimerkistä lisätietoja määrytyksestä (SIP on ainoa tässä versiossa tuettu ohjausprotokolla).

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

Tag	Oletusarvo, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_FORCED_LOGOUT_WXT%	väärä	true, false	Ottaa käyttöön pakotetun uloskirjautumisen.
%FORCED_LOGOUT_APPID_WXT%	tyhjä	merkkijono	Palvelinpuolella korrelaatioissa käytettävä Appid. Tämä voi olla mikä tahansa merkkijono. Esimerkki: "123abc"

6.2.2 Puhelun vastaanotto

Soitonvalinta on monikäyttäjäpalvelu, jonka avulla valitut käyttäjät voivat vastata mihin tahansa soivaan linjaan omassa soitonvalintaryhmässään. Järjestelmänvalvoja määrittelee puhelunvastaanottoryhmän, ja se on osajoukko ryhmän käyttäjistä, jotka voivat vastata toistensa puheluihin.

Seuraavia noutotapauksia tuetaan:

- Sokean puhelun vastaanotto
- Ohjattu puhelun vastaanotto (jonka avulla käyttäjä voi vastata toiseen ryhmäänsä kuuluvaan puhelimeen soitettuun puheluun valitsemalla kyseisen ominaisuuden käyttökoodin ja soittavan puhelimen numeron).

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

Tag	Oletusarvo, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_CALL_PICKUP_BLIND_WXT%	väärä	true, false	Aseta arvoksi "true", jos haluat ottaa sokean puhelunvastaanoton käyttöön.
%ENABLE_CALL_PICKUP_DIRECTED_WXT%	väärä	true, false	Aseta arvoksi "true" ottaaksesi käyttöön suunnatun puhelunvastaanoton.

6.2.3 Boss-Admin (johdon assistentti) tuki

Boss-Admin, joka tunnetaan Cisco BroadWorksin Executive-Assistant-ominaisuutena, mahdollistaa avustajan toimimisen johtajan puolesta ja puheluiden seulomisen, vastaamisen ja soittamisen "johtajana". assistant to operate on behalf of an executive to screen, answer, and place calls as the "executive". Yhdellä avustajalla voi olla useita johtajia, ja se on mahdollista:

- Valitse haluamasi rooli puhelua soitettaessa.
- Vastaa saapuvaan puheluun johtajan puolesta ja siirrä puhelu johtajalle. Lisäksi kaikki tavanomaiset puhelunhallintavaihtoehdot ovat käytettävissä.
- Varmista, että saapuva puhelu on todella tarkoitettu johtajalle..

Executive ja Executive-Assistant ovat kaksi toisiinsa liittyvää Cisco BroadWorks -palvelua, jotka yhdessä tarjoavat seuraavat toiminnot:

- Käyttäjä, jolla on Executive-palvelu, voi määritellä avustajia, jotka hoitavat hänen puheluitaan. Avustajat on valittava niiden saman ryhmän tai yrityksen käyttäjien joukosta, joille on määritetty Executive-Assistant-palvelu.
- Käyttäjä, jolla on Executive-Assistant-palvelu, voi vastata ja aloittaa puheluita johtajiensa puolesta.

- Sekä johtaja että hänen avustajansa voivat määrittellä, mitkä puhelut on ohjattava avustajille, miten avustajia on varoitettava saapuvista puheluista ja mitkä avustajille ohjatuista puheluista on esitettävä johtajalle seulottavaksi.

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

Tag	Oletusarvo, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_EXECUTIVE_ASSISTANT_WXT%	väärä	true, false	Aseta arvoksi "true", jos haluat ottaa Boss-Admin-toiminnon käyttöön.

HUOMAUTUS: Toiminto Boss-Admin (Executive-Assistant) -tuki ei ole käytettävissä yhdessä Shared-Linesin kanssa.

6.2.4 SIP-puhelujen eskalointi kokoukseen (vain Webex Calling). (Webex Calling only)

Asiakas tarjoaa toiminnon, jolla käynnissä oleva SIP-puhelu voidaan eskaloida kokoukseksi Webex Callingin kautta. Käyttämällä tätä toimintoa tavallisen ad-hoc-konferenssin sijaan käyttäjä voi käyttää videota ja näytön jakamista kokouksen aikana.

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

Tag	Oletusarvo, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	väärä	true, false	Aseta arvoksi "true", jos haluat ottaa käyttöön Escalate to Webex Meeting -valikkovaihtoehdon.

6.2.5 Pöytäpuhelimien ohjaus Puheluiden soittaminen - Automaattinen vastaus

Automaattisen vastauksen avulla käyttäjä voi käyttää DPC:tä (Desk Phone Control) lähtevien puheluiden hallintaan asiakkaalla ja hallita MPP-puhelimia, joissa ei ole vastausta.

Valittu MPP-puhelin välittää lähtevän DPC-puhelun äänen/videon.

Automaattinen vastaus voi toimia ensisijaisilla ja muilla kuin ensisijaisilla varatuilla laitteilla. Jos käyttäjällä on useampi kuin yksi rekisteröity pöytäpuhelin, jonka kanssa voi muodostaa pariliitoksen, vain valittu/pariliitetty laite vastaa automaattisesti.

```
<config>
```

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

Tag	Oletusarvo, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_DESKPHONE_CONTROL_AUTO_ANSWER_WXT%	true	true, false	Kun arvoksi on asetettu "true", pöytäpuhelimien automaattinen vastaaminen otetaan käyttöön.

HUOMAUTUS: Automaattinen vastaus ei vaikuta saapuviin puheluihin DPC-tilassa, joten pöytäpuhelin soi saapuvien puheluiden kohdalla.

6.2.6 Automaattinen vastaus ääni-ilmoituksella

Tämä toiminto mahdollistaa automaattisen vastaamisen saapuviin puheluihin paikallisissa laitteissa, jos se on ilmoitettu saapuvan puhelun pyynnössä.

Tag	Oletusarvo, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_AUTO_ANSWER_WXT%	väärä	true, false	Kun arvoksi on asetettu "true", automaattinen vastaaminen saapuviin puheluihin otetaan käyttöön, jos sitä pyydetään backendistä.

6.2.7 Pöytäpuhelimien ohjaus - Keskipuhelujen ohjaus - Konferenssi Conference

Tämä toiminto mahdollistaa konferenssi- ja yhdistämisvaihtoehdot etäpuheluille (XSI), jotka päätetään toiseen sijaintiin.

Tag	Oletusarvo, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_XSI_CONFERENCE_CALLS_WXT%	väärä	true, false	Kun arvoksi on asetettu "true", se ottaa käyttöön konferenssi- ja yhdistämisvaihtoehdot etäpuheluille (XSI), jotka on päätetty toiseen sijaintiin.

6.2.8 Puhelun vastaanottoilmoitukset

Soiton vastaanottoilmoitukset antavat käyttäjälle mahdollisuuden saada tietää, kun käyttäjälle, jota hän on määritetty valvomaan, on saapunut puhelu. Puhelun noutoilmoituksia voidaan vastaanottaa valvontaluetteloille, jotka on määritetty Puhelun noutoryhmän ja Varattu lappukenttä -palvelun kautta.

Puhelun poimintailmoitukset ovat hyödyllisiä silloin, kun valvottavat käyttäjät eivät ole fyysisesti lähellä toisiaan eivätkä kuule kollegansa puhelimen soittoa.

6.2.8.1 Varattu lamppukenttä

Työpöydän Webex-sovellus näyttää ilmoituksen, jos BLF (Busy Lamp Field) -valvontalistalla olevalla jäsenellä on saapuva puhelu hälytystilassa. Ilmoituksessa on tiedot soittajasta ja saapuvan puhelun vastaanottaneesta käyttäjästä sekä vaihtoehdot vastata puheluun, hiljentää tai jättää ilmoitus huomiotta. Käyttäjän vastaaminen saapuvaan puheluun käynnistää ohjatun puhelun vastaanoton.

Julkaisusta 43.4 alkaen BLF-valvottujen käyttäjien luettelo on käytettävissä MCW-ikkunassa (Multi Call Window) soittamista varten (käytettävissä vain Windowsissa). BLF-luettelon integrointi MCW:hen sisältää:

- Seuraa saapuvia puheluita ja voit vastata puheluun tai jättää hälytyksen huomiotta.
- Katso täydellinen luettelo BLF-käyttäjistä.
- Seuraa käyttäjien läsnäoloa - monipuolinen läsnäolo on käytettävissä vain käyttäjille, joilla on Webex Cloud -oikeudet. Perus (puhelin) läsnäolo on käytettävissä vain BroadWorks-only-käyttäjille.
- Aloita puhelu BLF-käyttäjän kanssa.
- Aloita keskustelu BLF-käyttäjän kanssa - käytettävissä vain käyttäjille, joilla on Webex Cloud -oikeudet.
- Lisää BLF-käyttäjä yhteystiedoksi.

```
<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%" />
      </busy-lamp-field>
    </calls>
  </services>
</config>
```

Tag	Oletusarvo, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_BUSY_LAMP_FIELD_WXT%	väärä	true, false	Ottaa käyttöön Varattu-lampun kenttä -valvonnan ja soittoilmoituksen muille käyttäjille, joilla on mahdollisuus vastata puheluihin.
%ENABLE_BLF_DISPLAY_CALLER_WXT%	true	true, false	Ottaa käyttöön soittajan nimen/numeron näyttämisen soittoilmoituksessa.
%BLF_NOTIFICATION_DELAY_TIME_WXT%	0	0-60	Määrittää, kuinka monta sekuntia soittoilmoitus viivästyy, ennen kuin se näytetään käyttäjälle.

HUOMAUTUS: Tämä toiminto riippuu Directed Call Pickup -palvelusta.

6.2.8.2 Puhelunvastaanottoryhmä (vain Webex Calling)

Versiosta 44.2 alkaen Webex-sovellus lisää tuen GCP-ilmoituksille (Group Call Pickup) Webex Calling -käyttöön. Sen avulla käyttäjät voivat saada ilmoituksen saapuvista puhelusta kaikille käyttäjille, joita valvotaan puhelunvastaanottoryhmän kautta.

Jos saapuva puhelu tulee Call Pickup -ryhmään kuuluvalle käyttäjälle, soittajalle annetaan mahdollisuus vastata puheluun. GCP-ilmoituksen viive on määritettävissä Control Hubin kautta. Jos vastaanottaja ei käsittele puhelua määritetyn ajan kuluessa, ryhmälle lähetetään GCP-ilmoitus.

Jos samassa puhelunvastaanottoryhmässä on useita puheluita, ne käsitellään peräkkäin niiden vastaanottamisajankohdan perusteella. Vanhimman puhelun ilmoitus toimitetaan aluksi ryhmälle, ja kun se on käsitelty, seuraava ilmoitus toimitetaan ryhmälle.

Ilmoitukset voivat olla pelkkiä ääni-, visuaalisia tai ääni- ja visuaalisia riippuen Control Hubin hallintaportaalin määrittämisestä. Jos GCP-ilmoitus on näkyvässä, käyttäjä voi vastata puheluun puhelun vastaanotto-ominaisuudella. Jos pelkkä ääni-ilmoitus on määritetty, käyttäjä ei näe visuaalista ilmoitusta saapuvasta puhelusta, vaan kuulee tietyn soittoäänien ja voi vastata puheluun Webex-sovelluksessa olevasta Puhelun vastaanotto -valikosta tai soittamalla FAC-koodin (*98) ja numeron manuaalisesti.

Käyttäjällä voi mykistää GCP-ilmoituksen sovelluksen asetusten kautta. Tämä asetus koskee kaikkia soitonsiirtoilmoituksia (BLF ja GCP), ja oletusarvoisesti ilmoitukset mykistetään.

Ominaisuus toimii ensisijaisten linjojen sekä käyttäjälle osoitettujen jaettujen tai virtuaalisten linjojen osalta.

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

Tag	Oletusarvo, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_GCP_NOTIFICATIONS_WXT%	väärä	true, false	Ottaa käyttöön ryhmäpuhelun vastaanottoilmoitukset
%ENABLE_GCP_DISPLAY_CALLER_WXT%	true	true, false	Ottaa käyttöön soittajan nimen/numeron näyttämisen soittoilmoituksessa.

Tag	Oletusarvo, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%GCP_NOTIFICATION_MAX_TIMEOUT_VALUE_WXT%	120	5-120	Määrittää enimmäisajan, jonka GCP-ilmoitus on käyttäjän käytettävissä.
%BWGROUP-CALL-PICKUP-BOOL-n%	väärä	true, false	Ilmaisee, onko vastaavalle linjalle määritetty puhelunvastaanottoryhmä.

HUOMAUTUS 1: Tämä on vain Webex Calling -ominaisuus.

HUOMAUTUS 2: Tämä toiminto riippuu käyttäjälle määritetystä soitonsiirtoryhmästä.

6.2.9 Kauko-ohjaustapahtumapaketti

Click to Dial -asiakkaiden, kuten BroadWorks Receptionist -ohutasiakkaan ja Go integraattorin, joissa Webex-sovellus on soitto-laite, Webex-sovellus noudattaa nyt puhelua vastaanotettaessa tai pitoa/jatkamista käsiteltäessä etäohjauksen tapahtumapakettia.

Tag	Oletusarvo, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_REMOTE_CONTROL_EVENTS_WXT%	väärä	true, false	Kun arvoksi on asetettu "true", määrittää, että kaukosäädin on otettava käyttöön käyttäjälle.

6.2.10 Puhelujonon agentin CLID-valinta

Kun agentit soittavat puheluita asiakkailleen, he haluavat, että asiakkaat näkevät asianmukaisen soitto-linjatunnuksen (CLID) eivätkä henkilökohtaista tai yrityksen CLID-tunnusta. Jos esimerkiksi agentti Mary Smith on liitetty teknisen tuen puhelujonoon, Mary haluaa asiakkaille soittaessaan, että asiakkaat näkevät hänen CLID-tunnuksensa teknisenä tukena, eivät Mary Smithinä.

Control Hubin tai CommPilotin järjestelmänvalvojat voivat määrittää puhelujonolle yhden tai useamman DNIS-numeron, joita käytetään lähtevän CLID:n yhteydessä. Tämän jälkeen agentit voivat valita yhden DNIS-numeroista käytettäväksi CLID-numerona lähteviä puheluita soitettaessa. Webex-sovellus antaa edustajille mahdollisuuden valita, mitä DNIS-tunnusta he käyttävät CLID-tunnuksenaan.

Tag	Oletusarvo, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_CALL_CENTER_AGENT_OUTGOING_CALLS_WXT%	väärä	true, false	Ottaa käyttöön lähtevät puhelut (CLID-valinta) Call Center -jonon puolesta.

6.2.11 Survivability Gateway (vain Webex Calling)

Versiosta 43.2 alkaen Webex-sovellus lisää tuen Survivability-puhelutilalle, jos ominaisuus on käytössä eikä Webex Cloud -yhteyttä ole, Webex-sovellus voi toimia survivability-tilassa. Tässä tilassa käyttäjän käytettävissä on rajoitettu soittotoiminto.

Asiakas ottaa käyttöön paikallisen selviytymisväylän.

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

Tag	Oletusarvo, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_SURVIVABILITY_GATEWAY_WXT%	väärä	true, false	Ottaa käyttöön selviytymiskykytilan tuen.
%SURVIVABILITY_FALLBACK_TIME_WXT%	30	>=30	Määrittää varautumisaika (selviytymiskykyinen yhdyskäytävä SSE:hen).

HUOMAUTUS: Tämä ominaisuus antaa varmuutta siirryttäessä toimitiloista pilvipalveluratkaisuihin.

6.2.12 Monilinjainen - jaetun linjan ulkonäkö

Versiosta 42.12 alkaen Webex-sovellus lisää tuen useille linjoille. Webex-käyttäjällä voi olla ensisijainen linja ja enintään 9 jaettua linjaa muiden käyttäjien kanssa.

Järjestelmänvalvojan on määriteltävä jaetut puhelutilaisuudet kullekin jaetulle linjalle.

Webex-asiakas havaitsee linjakokoonpanon päivitykset 12 tunnin kuluessa ja pyytää käyttäjää käynnistämään sovelluksen uudelleen. Käyttäjän uudelleenkirjautuminen soveltaa rivipäivityksiä välittömästi.

Versiosta 43.12 alkaen Webex-sovellusta on parannettu siten, että se mahdollistaa jaetulla linjalla pidetyn puhelun siirtämisen (paikallisesti jatkamisen), jota hoitaa toinen käyttäjä tai sama käyttäjä toisella laitteella. Lisätietoja on osoitteessa [6.2.15 Siirrä puhelu](#).

Tag	Oletusarvo, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_MULTI_LINE_WXT%	väärä	true, false	Ottaa käyttöön useiden linjojen tuen (jos määritetty). Jos asetusta on poistettu käytöstä (false), sovellus käyttää vain ensimmäistä määritettyä riviä.

HUOMAUTUS 1: Toiminto Boss-Admin (Executive-Assistant) -tuki ei ole käytettävissä yhdessä Shared-Linesin kanssa. The feature [Boss-Admin \(Executive-Assistant\) support](#) is not available in combination with Shared-Lines.

HUOMAUTUS 2: Katso BroadWorksin lisävaatimuksia Webex-for-Cisco-BroadWorks-Solution-Guiden kohdasta "Shared line appearance". See 'Shared line appearance' in the Webex-for-Cisco-BroadWorks-Solution-Guide for additional BroadWorks requirements.

6.2.13 Monilinjaiset - Virtuaalilinjat (vain Webex Calling)

Vain Webex Calling -käyttöön otossa Webex-sovellus tukee monilinjakokoonpanoa virtuaalilinjojen avulla. Toiminnallisesti virtuaalilinjojen määrittäminen vastaa jaettuja linjoja käyttävää monilinjaista - käyttäjälle määritetyt virtuaalilinjat voidaan nähdä ja niitä voidaan käyttää saapuviin ja lähteviin puheluihin. Yhdistettyjä virtuaalilinjoja ja jaettuja linjoja voidaan määrittää enintään 9 kappaletta.

Julkaisu 43.4 laajentaa virtuaalilinjojen tukea ja lisää puhelupysäköinnin ja puhelupysäköinnin noutamisen.

Versiosta 43.12 alkaen Webex-sovellusta on parannettu siten, että se mahdollistaa virtuaalilinjalla pidetyn puhelun siirtämisen (paikallisesti jatkamisen), jota hoitaa toinen käyttäjä tai sama käyttäjä toisella laitteella. Lisätietoja on osoitteessa [6.2.15 Siirrä puhelu](#).

Seuraavassa kuvataan virtuaalilinjojen tukeen liittyvät muutokset konfigurointimalliin.

```
<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>
    </sip>
  </protocols>
```

6.2.14 Etämykistykseen ohjaustapahtumapaketti (vain Webex Calling)

Versiosta 43.9 alkaen Webex-sovellus lisää tuen äänimediavirran etämykistykseen hallintaan. Näin käynnissä olevan puhelun mykistäminen tai mykistykseen poistaminen voidaan käynnistää toisesta paikasta, kuten BroadWorks Receptionist thin client -ohjelmasta, jossa Webex-sovellus on soittava laite.

Ominaisuus on riippuvainen uudesta SIP `x-cisco-mute-status` infopaketesta. Jos `Recv-Info:x-cisco-mute-status` -otsake vastaanotetaan puhelun SIP INVITE-istunnon perustamisen aikana, Webex-sovellus lähettää aina kun äänipuheluistunnon mykistystilaa päivitetään (paikallisesti tai etäyhteyden kautta) SIP INFO -tiedotteen, jossa on `Info-Package:x-cisco-mute-status;muted=true` (tai `muted=false`), jossa `muted`-parametrin yhteydessä on äänimediavirran päivitetty tila. `x-cisco-mute-status` info package. If the `Recv-Info:x-cisco-mute-status` header is received during the call SIP INVITE session establishment, then whenever there is an update (local or remote) to the mute state of the audio call session, the Webex app sends back SIP INFO with the `Info-Package:x-cisco-mute-status;muted=true` (or `muted=false`), where the `muted` parameter represents the updated state of the audio media stream.

Mykistys tai mykistyksen poisto voidaan käynnistää paikallisesti tai etäyhteydellä. Etäpäivitys käynnistää SIP NOTIFY -ilmoituksen -tapahtumalla: `mute` (tai `unmute`), joka lähetetään Webex-sovellukseen sovelluspalvelimelta. Webex-sovellus hyväksyy etäpyynnön ja lähettää äänimediavirran tilan päivityksen jälkeen takaisin SIP NOTIFY -tiedotteen, jossa on `Info-Package:x-cisco-mute-status;muted=true` (tai `muted=false`). *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%"/>
```

Tag	Oletusarvo, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
<code>%ENABLE_REMOTE_MUTE_CONTROL_WXT%</code>	väärä	true, false	Kun arvoksi on asetettu "true", käyttäjä voi käyttää mykistävän puhelun etäohjausta.

6.2.15 Siirrä puhelu

Webex-sovellus tarjoaa toisessa paikassa päättyvien VoIP-puhelujen puheluiden seurannan ja hallinnan. Tämä on tällä hetkellä käytettävissä vain käyttäjän ensisijaiselle linjalle.

Versiosta 43.12 alkaen Webex-sovellusta on parannettu siten, että se näyttää toisessa sijainnissa päättyneet puhelut myös jaettujen ja virtuaalisten linjojen osalta. Tällaiset puhelut näkyvät käynnissä olevat puhelut -alueella tiedotustarkoituksessa, eikä niitä voi hallita. Ainoastaan jos tällainen puhelu asetetaan pitoon, käyttäjä voi siirtää sen paikalliseen laitteeseen valitsemalla sen ja jatkamalla sitä puhelunäytöstä. Tämä mekanismi on hyödyllinen, jos sama käyttäjä on hoitanut puhelun toisessa toimipisteessä tai jos toinen käyttäjä on käyttänyt samaa linjaa. 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.

Huomaa, että Webex-sovelluksessa ei ole mahdollista siirtää pidettyä puhelua pariliitettyyn laitteeseen. Jos käyttäjällä on pariliitos laitteen kanssa, hänen on ensin katkaistava yhteys, minkä jälkeen hän voi jatkaa pidettyä puhelua paikallisesti.

Jaetun ja virtuaalilinjan puhelujen seuranta riippuu SIP call-info -tapahtumapaketesta.

Käyttäjän ensisijaisen linjan puhelujen seuranta riippuu XSI-tapahtumista (Advanced Call -tapahtumapaketti), eikä puhelun siirtäminen paikalliseen laitteeseen ole käytettävissä näiden puhelujen osalta. Tämäntyyppisiä puheluita varten käyttäjä voi käyttää Call Pull ([6.1.22 Kutsu veto](#)) -toimintoa. Call pull toimii vain käyttäjän viimeisimmän aktiivisen puhelun osalta, kun taas jaettujen ja virtuaalisten linjojen mekanismi toimii kaikkien pidossa olevien puheluiden osalta.

1. Käyttötapaus 1:

- a. Alicella on Bobin linja määritetty työpöytä- ja työpöytäpuhelinprofiileihin.
- b. Alice soittaa puhelun Charlien kanssa pöytäpuhelimien kautta - Alice näkee käynnissä olevan puhelun työpöytäsovelluksessa.
- c. Alice asettaa puhelun pitoon pöytäpuhelimesta - Alice voi jatkaa puhelua työpöytäsovelluksesta.

2. Käyttötapaus 2:

- a. Alicella on Bobin linja määritetty työpöytä- ja työpöytäpuhelinprofiileihin.
- b. Bobilla on puhelu Charlien kanssa - Alice näkee käynnissä olevan puhelun työpöytäsovelluksessa.
- c. Bob asettaa puhelun Charlien kanssa pitoon - Alice voi jatkaa puhelua Charlien kanssa työpöytäsovelluksesta.

3. Käyttötapaus 3:

- a. Alicella on Bobin linja määritetty työpöytä- ja työpöytäpuhelinprofiileihin.
- b. Alice on yhdistetty työpöytäpuhelimensa kanssa työpöytäsovelluksesta.
- c. Bobilla on puhelu Charlien kanssa - Alice näkee käynnissä olevan puhelun työpöytäsovelluksessa.
- d. Bob asettaa puhelun Charlien kanssa pitoon - Alice ei voi jatkaa puhelua Charlien kanssa työpöytäsovelluksesta.
- e. Alice katkaisee työpöytäsovelluksen yhteyden pöytäpuhelimeen - Alice voi jatkaa puhelua Charlien kanssa työpöytäsovelluksesta.

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

Tag	Oletusarvo, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_CALL_MOVE_HERE_WXT%	väärä	true, false	Ottaa käyttöön puhelun siirtämisen paikallisessa laitteessa. Käytetään pitoon/jatkamiseen eri paikkojen/käyttäjien välillä monilinjaisessa käyttötapaussessa.

6.3 Vain mobiililaitteille tarkoitetut ominaisuudet

6.3.1 Häätäpuhelu

Webex for Cisco BroadWorks tukee natiivia häätäpuhelua.

Kun ominaisuus on käytössä, sovellus analysoi valitun numeron ja vertaa sitä määritettyyn hätänumeroluetteloon, kun se aloittaa lähtevän VoIP-puhelun. Jos numero tunnistetaan hätänumeroksi, sovellus suorittaa määritetyn valintakäyttäytymisen. Se on määritettävissä dial-sequence -tunnisteen avulla. is configurable using the *dial-sequence* tag.

Tuetut tilat ovat:

- *cs-only* - Asiakas soittaa häätäpuhelut vain matkapuhelinverkon kautta, jos verkko on käytettävissä. – The client places emergency calls only through the cellular network if the network is available.
- *cs-first* - Häätäpuhelun aloittaessaan asiakas tarkistaa verkkotyyppin, johon nykyinen laite on liitetty. – Upon initiating an emergency call, the client checks the network type to which the current device is connected. Jos matkapuhelinverkko on käytettävissä, asiakas soittaa puhelun matkapuhelinverkon kautta. Jos matkapuhelinverkkoa ei ole käytettävissä, mutta matkapuhelin- tai Wi-Fi-verkko on käytettävissä, asiakas soittaa puhelun matkapuhelin- tai Wi-Fi-verkon kautta VoIP-puheluna. Jos häätäpuhelu soitetaan matkapuhelinverkon kautta, asiakas ehdottaa käyttäjälle, että hän voi yrittää häätäpuhelua uudelleen VoIP-puheluna.
- *voip-only* - Asiakas soittaa häätäpuhelut vain VoIP-puheluna, jos matkapuhelin- tai Wi-Fi-verkko on käytettävissä. – The client places emergency calls only as VoIP if the cellular data/WiFi network is available.
- *cs-voip* - Asiakas analysoi, voiko laite aloittaa puhelun natiivina piirikytkentäisenä (CS) (ottamatta huomioon, onko CS-verkko käytettävissä vai ei). Jos laite voi aloittaa natiivipuhelun, hätänumeroon soitetaan CS-häätäpuheluna. Muussa tapauksessa puhelu soitetaan VoIP-puheluna. – 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.

HUOMAUTUS: Jos VOIP-puhelut on poistettu käytöstä, ainoa mielekäs arvo hätävalintajaksolle (%EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_WXT%) on cs-only.

Käyttäjälle näytetään kirjautumisen yhteydessä häätäpuhelujen vastuuvapausilmoitus. Sitä ei ohjata määritysasetuksilla.

Tag	Oletusarvo, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_EMERGENCY_DIALING_WXT%	väärä	true, false	Aseta arvoksi "true", jos haluat ottaa häätäpuhelujen havaitsemisen käyttöön. Oletusarvo on tyhjä.

Tag	Oletusarvo, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_WXT%	cs-only	cs-only, cs-first, voip-only, cs-voip, cs-voip	Ohjaa hätäpuhelujen soittojaksotilaa.
%EMERGENCY_DIALING_NUMBERS_WXT%	"911,112"	CSV-luettelo	CSV-luettelo hätänumeroista. Esimerkki: 911,112

6.3.2 Push-ilmoitukset puhelusta

Kun saapuva puhelu vastaanotetaan, mobiiliasiakas saa ensin push-ilmoituksen (PN). Määritysparametrilla voidaan ohjata, milloin SIP REGISTER -istunto muodostetaan:

1. Kun push-ilmoitus vastaanotetaan, TAI
2. Kun käyttäjä hyväksyy puhelun.

Toinen lähestymistapa on suositeltava. Ensimmäiseen tapaukseen verrattuna se kuitenkin lisää jonkin verran viivettä ennen puhelun muodostumista.

iOS 13:n vaatimusten mukaan VoIP-puhelimia pitäisi käyttää vain saapuviin puheluihin. Muissa puheluuun liittyvissä tapahtumissa olisi käytettävä tavallisia PN-numeroita.

Tämän vaatimuksen täyttämiseksi on otettu käyttöön uusi PN-rekisteröintirajapinta, ja se edellyttää, että sovelluspalvelimelle asennetaan vastaava korjaus. Jos taustajärjestelmää ei ole määritetty tukemaan iOS 13 PN:iä, konfigurointiparametrin avulla voidaan pakottaa käyttämään perinteisiä push-ilmoituksia, joissa kaikki puheluuun liittyvät tapahtumat toimitetaan VoIP PN:n kautta.

Sovelluspalvelin (AS) lähettää Push-ilmoituksen, kun soittaja hyväksyy soivan puhelun toisessa sijainnissa, soittaja sulkee sen tai ohjaa sen esimerkiksi vastaajaan. iOS 13:n myötä tämä Push-ilmoitustyyppi on nyt tavallinen, ja sillä on joitakin rajoituksia. Apple Push Notification Service (APNS) saattaa viivästyttää sen lähettämistä tai sitä ei ehkä toimiteta lainkaan. Puuttuvien tai viivästyneiden puhelun päivitys PN:ien käsittelemiseksi on lisätty konfiguroitavissa oleva soittoaika, jolla voidaan hallita soiton enimmäisaikaa. Jos enimmäissoittoaika saavutetaan, soitto lopetetaan soittajan osalta ja puhelu katsotaan vastaamattomaksi. Soittajan puolella puhelu voi jäädä soittotilaan, kunnes sovelluspalvelimelle määritetty soitto ei vastausta -käytäntö toteutetaan.

Jotta sovelluksen käyttäytyminen pysyisi johdonmukaisena, konfiguroitavissa oleva soittoajastin koskee sekä Androidia että iOS:ää.

Lisätty erillinen määrittämisvaihtoehto, jolla voidaan määrittää puhelun hylkääminen, kun saapuva puhelu vastaanotetaan Push-ilmoituksena. Asiakas voidaan määrittää jättämään puhelu huomiotta tai vastaamaan palvelimelle Xsi:n välityksellä, kun lasku on asetettu arvoon "true" tai "false", jolloin määritettyjä Cisco BroadWorksin puhelunkäsittelypalveluja sovelletaan. Jos "decline_false" on määritetty, puhelu soi, kunnes puhelun lähettäjä lopettaa tai vastaamattomuusajastin umpeutuu, ja siihen liittyvät puhelun käsittelypalvelut käynnistyvät. Jos "decline_true" on määritetty, decline-syy määrittää puhelun käsittelyn. Jos kieltäytymisen syyksi on asetettu "varattu", palvelin pakottaa välittömästi varattu-hoitopalvelun. Jos "temp_unavailable" on määritetty, käytetään tilapäisen käyttökelvottomuuden hoitopalvelua.

```
<config>
<services>
  <push-notifications-for-calls enabled="true"
  connect-sip-on-accept="%PN_FOR_CALLS_CONNECT_SIP_ON_ACCEPT_WXT%"
  ring-timeout-seconds="%PN_FOR_CALLS_RING_TIMEOUT_SECONDS_WXT%"/>
  <calls>
    <reject-with-xsi mode="%REJECT_WITH_XSI_MODE_WXT%"
    declineReason="%REJECT_WITH_XSI_DECLINE_REASON_WXT%"/>
  </calls>
</services>
</config>
```

Tag	Oletusarvo, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%PN_FOR_CALLS_CONNECT_SIP_ON_ACCEPT_WXT%	väärä	true, false	Määrittää, milloin SIP REGISTER -istunto muodostetaan - kun Push-ilmoitus saapuvasta puhelusta vastaanotetaan tai kun se hyväksytään.
%PN_FOR_CALLS_RING_TIMEOUT_SECONDS_WXT%	35	[0-180]	Säätää PN:n kautta vastaanotettujen puhelujen saapuvien puhelujen soittoaikaa. Jos yhtään CallUpd PN:ää ei vastaanoteta annetun ajan kuluessa, puhelu katsotaan vastaamattomaksi.
%REJECT_WITH_XSI_MODE_WXT%	decline_false	ignore, decline_true, decline_false, decline_false	Määrittää puhelun hylkäyskäyttäytymisen.
%REJECT_WITH_XSI_DECLINE_REASON_WXT%	kiireinen	busy, temp_unavailable	Määrittää puhelun hylkäämisen syyn, jos hylkäystilaksi on asetettu "decline_true".

6.3.2.1 MWI

Kun MWI-ominaisuus on käytössä, Mobile Webex -asiakasohjelma tilaa MWI Push -ilmoituksen saadakseen päivityksiä käyttäjän vastaajaan ja ilmoittaakseen siitä käyttäjälle.

Ilmoitusten määrän vähentämiseksi ja tarpeettomien häiriötekijöiden välttämiseksi MWI Push -ilmoitukset on joissakin tapauksissa estetty. Esimerkiksi kun käyttäjä kuuntelee vastaajaviestejä tai merkitsee ne luetuiksi Mobile Webex -ohjelmassa (lukemattomien viestien määrä vähenee). Tätä ei voi määrittää.

Lisätietoja MWI:stä on kohdassa [6.1.27 Vastaaja, Visuaalinen vastaaja, Viestin odottamisen merkkivalo](#)., Visual Voicemail, Message Waiting Indicator.

6.3.2.2 Ring Splash

BroadWorks-palvelut (kuten DND) voivat lähettää soittomuistutuksia, kun saapuvat puhelut ohjataan uudelleen. Webex Mobile -asiakasohjelma voidaan määrittää ottamaan käyttöön Ring Splash Push -ilmoitukset ja esittämään ne käyttäjälle, kun BroadWorks käynnistää ne.

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

Tag	Oletusarvo, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_RING_SPLASH_WXT%	väärä	true, false, false	Ottaa käyttöön Ring Splash -ominaisuuden BroadWorksin konfiguraatiossa.roadWorks config.

6.3.3 Yksittäinen hälytys

Mobile Single Alert -ominaisuus on tarkoitettu kiinteän verkon ja matkaviestinnän konvergenssin (FMC) / matkaviestinverkko-operaattorin (MNO) käyttöönottoihin, joissa hyödynnetään BroadWorks Mobility -palvelua. Ilman sitä, kun käyttäjä on kirjautuneena Webex-asiakkaaseen ja vastaanottaa saapuvan puhelun, hän saa samanaikaisesti kaksi puhelua - natiivin puhelun ja Push-ilmoituksen (VoIP) puhelun. Kun toiminto on käytössä, sovellus poistaa käyttäjän BroadWorks Mobility -sijaintipaikkaa koskevan Mobility-hälytyksen käytöstä sisäänkirjautumisen yhteydessä ja ottaa hälytyksen käyttöön uloskirjautumisen yhteydessä. Tärkeä edellytys tämän ominaisuuden käyttämiselle on, että käyttäjälle on määritetty BroadWorks Mobility -palvelu ja täsmälleen yksi sijainti.

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

Tag	Oletusarvo, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_SINGLE_ALERTING_WXT%	väärä	true, false	Aseta arvoksi "true", jos haluat ottaa käyttöön yksittäisen hälytyksen.

6.3.4 Klikkaa soittaaksesi (Soita takaisin))

Lähtevän Click to Dial -palvelun avulla varmistetaan, että loppukäyttäjä voi soittaa puhelun henkilökohtaiseen Circuit Switched -matkapuhelimeensa ja antaa yrityksensä DN-numeron soittavan linjan tunnuksena.

Mobile Webex -asiakasohjelma tukee Click to Dial (Call Back) -puheluita BroadWorks Anywhere -palvelun avulla. Webex-sovelluksen BroadWorks Anywhere -sijainteja kutsutaan SNR-sijainteiksi (Single Number Reach).

Kun toiminto on käytössä, käyttäjät voivat valita SNR-sijainnin laitteen pariliitosvalikosta. Kun puhelin on yhdistetty SNR-sijaintiin, kaikki lähtevät puhelut käynnistetään Click to Dial -puheluilla (takaisinsoitto). Kaksinkertaisen häilytyksen estämiseksi Push-ilmoitukset saapuvista puheluista on poistettu käytöstä.

Kun käyttäjä aloittaa Click to Dial-puhelun, hän näkee lähtevän puhelun näytön, jossa on tietoja saapuvan puhelun odottamisesta valittuun SNR-sijaintiin. Tämä näyttö suljetaan automaattisesti määritettävän ajastimen perusteella.

Kun yhteys SNR-sijaintiin katkaistaan, sovellus rekisteröi uudelleen Push-ilmoitukset saapuvia puheluita varten.

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

Tag	Oletusarvo, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_DIALING_CALL_BACK_WXT%	väärä	true, false	Aseta arvoksi "true", jos haluat ottaa käyttöön Click to Dial (Call Back) -puhelut.
%DIALING_CALL_BACK_TIMER_WXT%	10	[3-20]	Säätää, kuinka monta sekuntia ennen Call Back -näytön automaattista sulkemista.

6.3.5 MNO-tuki

6.3.5.1 Soita Native Dialerilla

Tämä ominaisuus lisää tuen matkaviestinverkko-operaattoreiden (MNO) käyttöönotoille, jotka hyödyntävät BroadWorks Mobility (BWM) -palvelua. Oletuksena on, että käyttäjälle on määritetty BroadWorks Mobility -palvelu ja että hänellä on määritetty vähintään yksi sijainti.

Käyttäjän mahdollisuutta aloittaa puheluita natiivin soittimen kautta ohjataan natiivin - määritystunnisteella. Jos tämä on käytössä, sovellus käynnistää natiivin valintaohjelman ja soittaa puhelun. Lisäksi VoIP-puheluiden saatavuutta ohjataan voip -tunnisteella - käyttöönoton vaatimusten mukaan VoIP-puhelut voidaan ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä. **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.

Jos VoIP- ja Native-puhelut ovat käytössä, käyttäjä voi valita, kumpaa vaihtoehtoa haluaa käyttää.

<dialing-mode>-tunniste ohjaa, voivatko käyttäjät valita, miten saapuvat ja lähtevät puhelut aloitetaan/vastaanotetaan. Edellyttää, että sekä natiivit että VoIP-puhelut ovat käytössä.

Julkaisusta 43.12 alkaen natiivivalinnan määrittystä on laajennettu, jolloin lähtevän puhelun numeroon voidaan liittää mukautettu etuliite. Tämä koskee Webex-sovelluksesta käynnistettyjä matkapuheluita vain, jos valittu numero alkaa FAC-koodilla. 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.

Tämä ominaisuus on hyödyllinen asiakkaille, jotka käyttävät MNO-käyttöönottoja, joissa puhelut voidaan ohjata integroidulle Cisco BroadWorks -sovelluspalvelimelle, mutta FAC-koodit voidaan käsitellä Telecomin taustajärjestelmässä. Uusi <fac-prefix> -tunniste on lisätty kohtaan <dialing><native>, ja televiestintäviranomaiset voivat käyttää sitä ongelman ratkaisemiseksi.

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

Tag	Oletusarvo, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_DIALING_VOIP_WXT%	true	true, false	Aseta arvoksi "true", jos haluat ottaa VoIP-puhelujen vaihtoehdon käyttöön.
%ENABLE_DIALING_NATIVE_WXT%	väärä	true, false	Aseta arvoksi "true", jos haluat ottaa käyttöön Native call -vaihtoehdon.
%ENABLE_DIALING_MODE_WXT%	väärä	true, false	Mahdollistaa soittotilan valinnan käyttäjän toimesta Asetusten puheluasetusten kautta.
%DIALING_MODE_DEFAULT_WXT%	voip	voip, natiivi	Määrittää valitun oletuskutsutilan.
%DIALING_NATIVE_ENABLE_BWKS_MOBILITY_DEPENDENCY_WXT%	väärä	true, false	Määrittää, riippuuko Native-puhelun saatavuuden BroadWorks Mobility -palvelun määrittämisestä ja käyttäjälle määritetystä Mobility-sijainnista.
%DIALING_NATIVE_FAC_PREFIX_WXT%	tyhjä	merkkijono	Määrittää etuliitteen, joka lisätään, jos FAC-koodilla alkavaan numeroon lähtevä puhelu aloitetaan matkapuheluna. Oletusarvoisesti FAC-etuliitettä ei ole määritetty ja tunniste on tyhjä.

HUOMAUTUS 1: Ainakin yksi voip ja natiivit -puhelut on otettava käyttöön.: At least one of the voip and native calling should be enabled.

HUOMAUTUS 2: Jos vain natiivin -kutsu on käytössä, MNO-käyttöönotoissa on suositeltavaa poistaa yksittäinen hälytys käytöstä, jotta asiakas ei voi poistaa BWM-hälytystä käytöstä.: 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.

HUOMAUTUS 3: Jos sekä natiivi että voip -puhelut ovat käytössä, MNO-käyttöönotoissa on suositeltavaa ottaa käyttöön yksittäinen hälytys kaksinkertaisen hälytyksen välttämiseksi.: If both native and voip calls are enabled, in MNO deployments, it is recommended to enable the single-alerting to prevent double alerting.

6.3.5.2 Kesken puhelun ohjaukset

Tämän ominaisuuden avulla Mobile Webex -asiakas voi ohjata XSI:n kautta mobiililaitteen natiivipuheluita, jotka on ankkuroitu Cisco BroadWorksiin. XSI Call Controls on käytettävissä vain, jos:

- Käyttäjälle on määritetty BroadWorks Mobility (BWM) -palvelu, ,
- Vain yksi BMW Mobile Identity on määritetty, ,
- Käyttäjä valitsee natiivin soittotavan (lisätietoja on kohdassa [6.3.5.1 Soita Native Dialerilla](#)),
- BroadWorksiin on ankkuroitu puhelu, joka kulkee BMW-palvelun kautta, ,
- Mobiililaitteessa on käynnissä matkapuhelu.

Versiossa 43.10 parannetaan konsultatiivisen siirron käsittelyä luomalla yhteys kahden Webex-sovelluksessa esitetyn matkapuhelun välille ja tarjoamalla käyttäjälle mahdollisuus suorittaa siirto loppuun. Jos käyttäjällä on kaksi toisistaan riippumatonta matkapuhelua samassa laitteessa, siirtovalikkoa on parannettu siten, että se mahdollistaa toisen puhelun siirtämisen toiseen, vaikka niiden välille ei olisikaan luotu yhteyttä.

Tag	Oletusarvo, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_XSI_CALL_CONTROL_WXT%	väärä	true, false	Ottaa käyttöön XSI-puhelujen valvonnan MNO-ympäristössä.
%XSI_CALL_CONTROL_DEPLOYMENT_TYPE_WXT%	MNO_Access	MNO_Access, MNO_Network	Määrittää sovelluksen käyttämän XSI MNO -käyttöönottotyypin. Mahdolliset arvot ovat: <ul style="list-style-type: none"> ▪ MNO_Access - näyttää kaikki etäpuhelut (XSI), joiden laitetypit on määritelty alla olevassa solmussa. ▪ MNO_Network - näyttää kaikki etäpuhelut (XSI).

Tag	Oletusarvo, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%DEPLOYMENT_DE VICE_TYPE_1_WXT %, %DEPLOYMENT_DE VICE_TYPE_2_WXT %, %DEPLOYMENT_DE VICE_TYPE_3_WXT %	""	merkkijono	Laitetyypin nimi (nimet), jota (joita) tulisi käyttää MNO_Access-käyttöönottotyypissä.
%ENABLE_XSI_HOLD_CALLS_WXT%	true	true, false	Määrittää, onko XSI-mobiilipuheluissa käyttäjällä mahdollisuus käyttää pitotoimintaa.

6.3.5.3 Lähtevän puhelinlinjan tunniste (CLID) - kaksoishenkilöys

Mobiilijulkaisun 42.12 myötä Webex-sovelluksen käyttäjät voivat valita CLID-tunnuksen (Calling Line Identity), joka esitetään etäosapuolelle lähtevän puhelun aloittamisen yhteydessä.

Jos käyttäjälle on määritetty Cisco BroadWorks Mobility, joka on tyypillinen määrittäminen matkaviestinverkko-operaattoreiden (MNO) käyttöönotossa, ja Natiivipuhelut on otettu käyttöön, käyttäjä voi valita, mikä identiteetti esitetään soittajille. Käyttäjä voi valita yrityksensä tai henkilökohtaisen identiteettinsä. Voit myös piilottaa oman henkilöllisyytesi ja esittää puhelun nimettömänä.

VoIP-puheluissa käyttäjällä on myös mahdollisuus hallita CLID-tunnustaan. Käytettävissä oleva vaihtoehto tässä tapauksessa on vain valvoa, piilotetaanko hänen henkilöllisyytensä vai ei.

Henkilönhallintaa ja CLID-estoa ohjataan erillisillä konfigurointivaihtoehdoilla.

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

Tag	Oletusarvo, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_CLID_DELIVERY_BLOCKING_WXT%	väärä	true, false	Otaa käyttöön soittavan linjatunnuksen toimituksen eston. Se koskee kaikkia käyttäjän lähteviä puhelutyyppisiä.

Tag	Oletusarvo, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_MOBILITY_PERSONA_MANAGEMENT_WXT%	väärä	true, false	Otaa käyttöön Native-puhelujen henkilökohtaisen hallinnan, kun käyttöönottotyypiksi on määritetty MNO_Access tai MNO_Network. (BroadWorks Mobilitya käytetään natiivipuheluihin ja kaikki natiivipuhelut on ankkuroitu BroadWorksiin).

6.3.5.4 Natiivipuheluita koskeva ilmoitus

MNO:n kanssa käyttöönotetuille käyttäjille tämä ominaisuus lisää natiivipuhelujen ilmoitusbannerin, jota voidaan hallita Webex-sovelluksen kautta. Tämä ilmoitus perustuu push-ilmoitukseen, jonka sovelluspalvelin lähettää, kun puhelu on muodostettu.

Tag	Oletusarvo, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_PN_MOBILE_CALL_INFO_WXT%	true	true, false, false	Otaa MOBILE_CALL_INFO-puheluilmoituksen tilauksen käyttöön.

6.3.5.5 Siirrä natiivipuhelu konvergoituun kokoukseen

MNO-käyttäjille tämä ominaisuus mahdollistaa natiivin äänipuhelun eskaloinnin kokoukseksi 1:1-puhelun molemmille osapuolille (vaikka toinen osapuoli ei olisi Webex-käyttäjä). Jos etäkäyttäjä on Webex-käyttäjä, osapuolet voivat kokouksen aikana:

- Webexin käynnistäminen kokous-chatissa
- Lisää video (huomaa, että ääni jatkuu natiivipuhelussa).
- Jaa näyttö / sisältö
- Käynnistää kokousten tallennuksen

Tag	Oletusarvo, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	väärä	true, false	Otaa käyttöön Power Up -toiminnon (Kutsu ja tapaaminen, Videotapaaminen -toiminnot).

6.3.5.6 MNO Mobility - Puhelun aikana Widget

Android Webex -sovelluksen (mobiili ja tabletti) julkaisu 43.7 esittelee virallisesti uuden puhelunohjauswidgetin (kupla), joka tarjoaa lisäpuhelunohjausta Cisco BroadWorksiin ankkuroiduille natiivipuheluille Mobility-palvelun avulla. Widget näytetään Native UI:n päällä, ja se mahdollistaa seuraavat toiminnot:

- Pidä/jatka
- Sokea/neuvoa-antava siirto - asettaa käyttäjän Webex-sovelluksen siirtoikkunaan.
- Täydellinen siirto - tarjoaa mahdollisuuden suorittaa konsultatiivinen siirto loppuun (julkaisu 43.10).
- Videokokous - siirtää osapuolet Webex-kokoukseen..
- Lopeta puhelu

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

Tag	Oletusarvo, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_WIDGET_HOLD_CALLS_WXT%	true	true, false	Ohjaa Hold -toiminnon saatavuutta Call Widgetissä.
%ENABLE_WIDGET_TRANSFER_CALLS_WXT%	true	true, false	Ohjaa Transfer (Siirto) ja Complete Transfer (Siirto loppuun) -toimintojen saatavuutta Call Widgetissä.
%ENABLE_WIDGET_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	true	true, false	Ohjaa Videokokous -toiminnon saatavuutta Call Widgetissä.

6.3.6 Saapuvan soittajan tunniste

Julkaisussa 44.2 lisätään mahdollisuus hallita käyttäjälle esitettäviä yhteystietoja nimen ja numeron perusteella. On lisätty kaksi määrittämissä vaihtoehtoa, joilla voidaan hallita käyttäjälle saapuvan puhelun näytössä ja saapuvan puhelun ilmoituksessa esitettäviä tietoja sekä vastaamatta jääneen puhelun ilmoituksia.

6.3.6.1 Saapuvan puhelun näyttö

Androidin ja iOS:n välillä on alustan välisiä eroja tietojen näyttämässä saapuvan puhelun näytössä. Saapuvan puhelun tietojen näyttäminen on seuraavanlaista:

- Android - saapuvan puhelun näytössä on kaksi erillistä kenttää, joissa näkyy sekä nimi että numero.
- iOS - on vain yksi kenttä, jossa voidaan näyttää joko nimi tai numero - jos molemmat ovat käytettävissä, nimi on etusijalla.

Saapuvien puhelujen uuden konfigurointivaihtoehdon avulla voidaan varmistaa, että iOS Webex -sovellus näyttää numeron puhelunäytössä nimen vieressä (muoto: *Nimi (numero)*). Android Webex -sovelluksen käyttäytyminen ei vaikuta.

6.3.6.2 Saapuvan puhelun ilmoitus

Joissakin tapauksissa saapuva puhelu esitetään käyttäjälle ilmoituksena. Rajallisen tilan vuoksi numeroa ei aina näytetä.

Saapuvien puhelujen uusi konfigurointivaihtoehto ohjaa myös saapuvien puhelujen ilmoituksissa näkyviä tietoja. Jos tämä on käytössä ja sekä nimi että numero ovat käytettävissä, Webex-sovellus liittää numeron nimen viereen (muoto: *Nimi (numero)*). Tämä Webex-sovelluksen käyttäytyminen koskee sekä Android- että iOS-käyttöjärjestelmää.

6.3.6.3 Vastaanotetun puhelun ilmoitus

Vastaamatta jääneen puhelun ilmoituksia varten on lisätty uusi konfigurointiparametri. Sitä voidaan käyttää etäosapuolen tietojen hallintaan, kuten saapuvien puhelujen ilmoituksissa, jolloin numero voidaan liittää etäosapuolen käyttäjän näyttönimeen ja esittää vastaamatta jääneen puhelun ilmoituksessa. Tämä Webex-sovelluksen käyttäytyminen koskee sekä Android- että iOS-käyttöjärjestelmää.

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

Tag	Oletusarvo, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_CLID_INCOMING_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT%	väärä	true, false	Määrittää, liitetäänkö numero nimen yhteyteen saapuvan puhelun näytössä (vain iOS) ja ilmoituksissa..
%ENABLE_CLID_MISSED_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT%	väärä	true, false	Määrittää, liitetäänkö numero vastaamatta jääneen puhelun ilmoituksen nimeen.

HUOMAUTUS: Jos numero toimitetaan näyttönimenä tai näyttönimi päättyy numeroon, Webex-sovellus välttää päällekkäisyyttä ja näyttää numeron vain kerran.

7 Varhaisen kenttäkokeilun (BETA) ominaisuudet

7.1 AI-koodekki

Versiosta 44.7 alkaen Webex-sovellus tukee uutta äänikoodekkia - AI-koodekkia (xCodec). Tätä äänikoodekkia käytetään epäsuotuisissa verkko-olosuhteissa puhelun laadun parantamiseksi. Webex-sovelluksen Webex Media Engine tarkistaa laitteen ominaisuudet, seuraa median laatua ja AI Codecia voidaan käyttää, jos sitä tuetaan ja se on otettu käyttöön konfigurointitiedoston kautta.

AI-koodekki toimii vain yhdessä Opus-koodekin kanssa. Tämä tarkoittaa, että molempien osapuolten olisi mainostettava ja neuvoteltava sekä Opus- että AI-koodekista SDP-neuvottelun aikana.

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

HUOMAUTUS: Jos haluat kokeilla tätä ominaisuutta, ota yhteyttä BETA-tiimiin lisäominaisuuden käyttöönottoa varten. Tekoälykoodekkia ei mainosteta eikä käytetä, ennen kuin BETA-tiimi antaa siihen luvan.

7.2 Henkilökohtainen avustaja (poissaolo)

Versiossa 44.10 Mobile Webex -sovellus integroituu Cisco BroadWorks Personal Assistant (PA) -palveluun. Se toimii yhdessä käyttäjän Away-läsnäolon kanssa ja edellyttää PA-tilan synkronointia Webex Cloud -läsnäolon kanssa.

PA-palvelu tarjoaa käyttäjälle mahdollisuuden ilmoittaa soittajille syyn, jonka vuoksi soitettu osapuoli ei ole tavoitettavissa, ja antaa valinnaisesti tietoa siitä, milloin soitettu osapuoli palaa ja onko paikalla vastaaja, joka voi käsitellä puhelua.

Jos PA on käytössä, käyttäjän käytettävissä on Away presence -vaihtoehto. Sitä voidaan käyttää PA:n konfigurointiin Cisco BroadWorksin puolella. Kun toiminto on aktivoitu, käyttäjät näkevät käyttäjän poissaolon yhdessä PA-tilan ja määritetyn keston kanssa.

Käyttäjä voi määrittää vain manuaalisen PA-konfiguraation. Jos PA-palveluun vaikuttavat aikataulut, läsnäolo päivitetään Personal Assistant Status Sync -tilasynkronoinnin kautta. Webex-sovellus ei kuitenkaan paljasta aikataulujen konfigurointia ja PA:han vaikuttavia aikatauluja.

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

Tag	Oletusarvo, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%PERSONAL_ASSISTANT_ENABLED_WXT%	väärä	true, false	Määrittää, onko Away presence -ominaisuus käyttäjän käytettävissä.

HUOMAUTUS 1: Tämä ominaisuus edellyttää, että Personal Assistant Status Sync on otettu käyttöön Partner Hubissa.: This feature requires the Personal Assistant Status Sync to be enabled from the Partner Hub.

HUOMAUTUS 2: Ominaisuus ei ole vielä käytettävissä Webex-sovelluksen työpöytäversioissa. Poissaolot näkyvät silti oikein ilman henkilökohtaisen avustajan lisätietoja.: 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.

HUOMAUTUS 3: Personal Assistant -palvelun tavallinen puhelujen reititys ei tule voimaan, kun DND-, Soitonsiirto Aina- tai Soitonsiirto Valikoiva -palvelut ovat käytössä.

HUOMAUTUS 4: Manuaalisilla Älä häiritse- ja Varattu-tiloilla on korkeampi prioriteetti kuin Poissa-tiloilla. Kun käyttäjän käsikirja aktivoi jonkin näistä läsnäolotiloista, Henkilökohtaisen avustajan käyttöönotto ei johda siihen, että läsnäolotilasi muuttuu tilaksi Poissa.

7.3 Push-puheluilmoitusten toimitustapa (vain Webex Calling)

Webex-sovellus käyttää NPS-palvelinta (Notification Push Server) puhelujen push-ilmoitusten toimittamiseen APNS/FCM:ään. Versiosta 44.10 alkaen Webex-sovellus tukee nyt kolmea eri toimitustapaa, joilla voidaan määrittää, miten puheluihin liittyvät push-ilmoitukset toimitetaan APNS/FCM:ään:

- nps - nykyinen mekanismi, jossa käytetään NPS:ää.
- pilvi - parannettu mekanismi, jossa käytetään Cisco Webex Cloud -mikropalvelua.
- ulkoinen - mekanismi, joka käyttää kolmannen osapuolen järjestelmää. Se edellyttää kolmannen osapuolen järjestelmän integrointia Ciscon WebHooks-moottorin kanssa.

```
<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%">
```

Tag	Oletusarvo, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%PN_FOR_CALLS_DELIVERY_MODE_WXT%	nps	nps, pilvi, ulkoinen	Määrittää puhelujen push-ilmoitusten toimitustavan.

7.4 Monilinjainen matkapuhelin (vain Webex Calling)

Ainoastaan Webex Calling -käyttöön otossa julkaisu 44.11 lisää tuen useille linjoille (jaetuille ja virtuaalisille) Webex-sovelluksen mobiiliversiossa. Useiden linjojen määrittäminen käyttäjälle on nyt käytettävissä työpöytä- ja mobiili-Webex-sovelluksessa - käyttäjällä voi olla ensisijainen linja ja enintään 9 toissijaista linjaa.

Mobiilialustan erityispiirteiden ansiosta käyttäjällä voi olla enintään kaksi samanaikaista puhelua samanaikaisesti millä tahansa linjalla.

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

Tag	Oletusarvo, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_MULTI_LINE_WXT%	väärä	true, false	Ottaa käyttöön useiden linjojen tuen (jos määritetty). Jos asetus on poistettu käytöstä (false), sovellus käyttää vain ensimmäistä määritettyä riviä.

HUOMAUTUS 1: Jos soittotila on käytössä (katso : If Calling mode is enabled (see [6.3.5.1 Soita Native Dialerilla](#)), monirivinen tila ei ole käytössä.

HUOMAUTUS 2: Tablet-version monirivistä versiota ei tueta.: Multi-line for Tablet version is not supported.

8 Mukautettu tunnisteiden kartoitus Webex for Cisco BroadWorks ja UC-One -palvelun välillä. and UC-One

Seuraavassa taulukossa luetellaan Webex for Cisco BroadWorksin mukautetut tunnisteet, jotka vastaavat UC-Onen vanhoja mukautettuja tunnisteita.

Webex for Cisco BroadWorks Tag Cisco BroadWorks Tag	Työpöydän Legacy Tag	Mobile Legacy Tag
%ENABLE_REJECT_WITH_486_WXT%	%ENABLE_REJECT_WITH_486_DESKTOP%	%ENABLE_REJECT_WITH_486_MOBILE%
%REJECT_WITH_XSI_MODE_WXT%	N/A	%REJECT_WITH_XSI_MODE_MOBILE%
%REJECT_WITH_XSI_DECLINE_REASON_WXT%	N/A	%REJECT_WITH_XSI_DECLINE_REASON_MOBILE%
%ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT%	%ENABLE_TRANSFER_CALLS%	%ENABLE_TRANSFER_CALLS_MOBILE%
%ENABLE_CONFERENCE_CALLS_WXT%	N/A	%ENABLE_CONFERENCE_CALLS_MOBILE%
%ENABLE_NWAY_PARTICIPANT_LIST_WXT%	%ENABLE_NWAY_PARTICIPANT_LIST_DESKTOP%	N/A
%MAX_CONF_PARTIES_WXT%	%MAX_CONF_PARTIES%	N/A
%ENABLE_CALL_STATISTICS_WXT%	N/A	N/A
%ENABLE_CALL_PULL_WXT%	%ENABLE_CALL_PULL_DESKTOP%	%ENABLE_CALL_PULL_MOBILE%
%PN_FOR_CALLS_CONNECT_SIP_ON_ACCEPT_WXT%	N/A	%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%	N/A	N/A
%ENABLE_VISUAL_VOICE_MAIL_WXT%	%ENABLE_VISUAL_VOICE_MAIL%	N/A
%ENABLE_FORCED_LOGOUT_WXT%	%ENABLE_FORCED_LOGOUT%	N/A
%FORCED_LOGOUT_APPID_WXT%	%FORCED_LOGOUT_APPID%	N/A
%ENABLE_CALL_FORWARDING_ALWAYS_WXT%	N/A	N/A
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_WXT%	N/A	N/A

Webex for Cisco BroadWorks Tag Cisco BroadWorks Tag	Työpöydän Legacy Tag	Mobile Legacy Tag
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DESCRIPTION_WXT%	N/A	N/A
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_WXT%	N/A	N/A
%BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_DEFAULT_WXT%	N/A	N/A
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_WXT%	N/A	N/A
%BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_DEFAULT_WXT%	N/A	N/A
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_WXT%	N/A	N/A
%BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_DEFAULT_WXT%	N/A	N/A
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_WXT%	N/A	N/A
%BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_DEFAULT_WXT%	N/A	N/A
%ENABLE_EMERGENCY_DIALING_WXT%	N/A	N/A
%EMERGENCY_DIALING_NUMBERS_WXT%	N/A	N/A
%ENABLE_USE_RPORT_WXT%	%USE_RPORT_IP%	%ENABLE_USE_RPORT_MOBILE%
%RPORT_USE_LOCAL_PORT_WXT%	N/A	%RPORT_USE_LOCAL_PORT_MOBILE%
%USE_TLS_WXT%	%USE_TLS%	N/A
%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%	N/A
%USE_UDP_FROM_DNS_WXT%	%USE_UDP_FROM_DNS%	N/A

Webex for Cisco BroadWorks Tag Cisco BroadWorks Tag	Työpöydän Legacy Tag	Mobile Legacy Tag
%USE_TLS_FROM_DNS_WXT%	%USE_TLS_FROM_DNS%	N/A
%DOMAIN_OVERRIDE_WXT%	%DOMAIN_OVERRIDE%	%DOMAIN_OVERRIDE%
%SOURCE_PORT_WXT%	%SOURCE_PORT%	%SOURCE_PORT%
%USE_ALTERNATIVE_IDENTITIES_WXT%	%USE_ALTERNATIVE_IDENTITIES%	N/A
%TCP_SIZE_THRESHOLD_WXT%	%TCP_SIZE_THRESHOLD%	N/A
%SIP_REFRESH_ON_TTL_WXT%	%SIP_REFRESH_ON_TTL%	N/A
%ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT_WXT%	%ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT_DESKTOP%	%ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT_MOBILE%
%ENABLE_PEM_SUPPORT_WXT%	%ENABLE_PEM_SUPPORT_DESKTOP%	N/A
%ENABLE_SIP_SESSION_ID_WXT%	N/A	N/A
%ENABLE_FORCE_SIP_INFO_FIR_WXT%	N/A	N/A
%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_PORTTI_ALUE_ALKU%%	%RTP_AUDIO_PORTTI_ALUE_ALKU%%
%RTP_AUDIO_PORT_RANGE_END_WXT%	%RTP_AUDIO_PORTTI_ALUE_LOPPU%	%RTP_AUDIO_PORTTI_ALUE_LOPPU%
%RTP_VIDEO_PORT_RANGE_START_WXT%	%RTP_VIDEO_PORTTI_ALUE_ALKU%%	%RTP_VIDEO_PORTTI_ALUE_ALKU%%
%RTP_VIDEO_PORT_RANGE_END_WXT%	%RTP_VIDEO_PORTTI_ALUE_LOPPU%%	%RTP_VIDEO_PORTTI_ALUE_LOPPU%%
%ENABLE_RTCP_MUX_WXT%	%ENABLE_RTCP_MUX%	%ENABLE_RTCP_MUX%
%ENABLE_XSI_EVENT_CHANNEL_WXT%	%ENABLE_XSI_EVENT_CHANNEL%	N/A
%CHANNEL_HEARTBEAT_WXT%	%CHANNEL_HEARTBEAT%	%CHANNEL_HEARTBEAT_MOBILE%
%XSI_ROOT_WXT%	%XSI_ROOT%	%XSI_ROOT%
%XSI_ACTIONS_PATH_WXT%	N/A	%XSI_ACTIONS_PATH_MOBILE%
%XSI_EVENTS_PATH_WXT%	N/A	%XSI_EVENTS_PATH_MOBILE%

Webex for Cisco BroadWorks Tag Cisco BroadWorks Tag	Työpöydän Legacy Tag	Mobile Legacy Tag
%ENABLE_CALLS_AUTO_RECOVERY_WXT%	N/A	%ENABLE_CALLS_AUTO_RECOVERY_MOBILE%
%EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_WXT%	N/A	%EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_MOBILE%
%ENABLE_CALL_PICKUP_BLI_ND_WXT%	N/A	N/A
%ENABLE_CALL_PICKUP_DIRECTED_WXT%	N/A	N/A
%WEB_CALL_SETTINGS_URL_WXT%	N/A	%WEB_CALL_SETTINGS_URL%
%USE_MEDIASEC_WXT%	%USE_MEDIASEC_MOBILE%	%USE_MEDIASEC_DESKTOP%
%ENABLE_CALL_CENTER_WXT%	%ENABLE_CALL_CENTER_DESKTOP%"	N/A
%WEB_CALL_SETTINGS_TARGET_WXT%	N/A	N/A
%WEB_CALL_SETTINGS_CFA_VISIBLE_WXT%	N/A	%WEB_CALL_SETTINGS_CFA_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_DND_VISIBLE_WXT%	N/A	%WEB_CALL_SETTINGS_DND_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_ACR_VISIBLE_WXT%	N/A	%WEB_CALL_SETTINGS_ACR_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_CFB_VISIBLE_WXT%	N/A	%WEB_CALL_SETTINGS_CFB_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_CFN_R_VISIBLE_WXT%	N/A	%WEB_CALL_SETTINGS_CFN_R_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_CFN_A_VISIBLE_WXT%	N/A	%WEB_CALL_SETTINGS_CFN_A_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_SIMRING_VISIBLE_WXT%	N/A	%WEB_CALL_SETTINGS_SIMRING_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_SEQRING_VISIBLE_WXT%	N/A	%WEB_CALL_SETTINGS_SEQRING_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_RO_VISIBLE_WXT%	N/A	%WEB_CALL_SETTINGS_RO_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_ACB_VISIBLE_WXT%	N/A	%WEB_CALL_SETTINGS_ACB_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBLE_WXT%	N/A	%WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE_WXT%	N/A	%WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_PA_VISIBLE_WXT%	N/A	%WEB_CALL_SETTINGS_PA_VISIBLE%

Webex for Cisco BroadWorks Tag Cisco BroadWorks Tag	Työpöydän Legacy Tag	Mobile Legacy Tag
%WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE_WXT%	N/A	%WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_CC_VISIBLE_WXT%	N/A	%WEB_CALL_STANDARD_SETTINGS_CC_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE_WXT%	N/A	%WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBLE_WXT%	N/A	%WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBLE%
%ENABLE_DIALING_CALLBACK_WXT%	N/A	N/A
%DIALING_CALL_BACK_TIMER_WXT%	N/A	N/A
%ENABLE_EXECUTIVE_ASSISTANT_WXT%	%ENABLE_EXECUTIVE_ASSISTANT_DESKTOP%	N/A
%PN_FOR_CALLS_RING_TIMEOUT_SECONDS_WXT%	N/A	%PN_FOR_CALLS_RING_TIMEOUT_SECONDS_MOBILE%
%ENABLE_CALL_RECORDING_WXT%	%ENABLE_CALL_RECORDING_DESKTOP%	%CALL_RECORDING_MOBILE%
%ENABLE_SINGLE_ALERTING_WXT%	N/A	%ENABLE_SINGLE_ALERTING%
%ENABLE_CALL_PARK_WXT%	%ENABLE_CALL_PARK_DESKTOP%	N/A
%CALL_PARK_AUTO_CLOSE_DIALOG_TIMER_WXT%	N/A	N/A
%ENABLE_RTP_ICE_WXT%	N/A	N/A
%RTP_ICE_MODE_WXT%	N/A	N/A
%RTP_ICE_SERVICE_URI_WXT%	N/A	N/A
%RTP_ICE_PORT_WXT%	N/A	N/A
%SIP_REFRESH_ON_TTL_USE_RANDOM_FACTOR_WXT%	N/A	N/A
%ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	N/A	N/A
%ENABLE_DIALING_VOIP_WXT%	N/A	N/A
%ENABLE_DIALING_NATIVE_WXT%	N/A	N/A
%ENABLE_DESKPHONE_CONTROL_AUTO_ANSWER_WXT%	N/A	N/A
%SIP_URI_DIALING_ENABLE_LOCUS_CALLING_WXT%	N/A	N/A

Webex for Cisco BroadWorks Tag Cisco BroadWorks Tag	Työpöydän Legacy Tag	Mobile Legacy Tag
%ENABLE_UNIFIED_CALL_HISTORY_WXT%	N/A	N/A
%WEB_CALL_SETTINGS_BRANDING_ENABLED_WXT%	N/A	N/A
%USER_PORTAL_SETTINGS_URL_WXT%	N/A	N/A
%ENABLE_DEVICE_OWNER_RESTRICTION_WXT%	N/A	N/A
%ENABLE_AUDIO_MARI_FEC_WXT%	N/A	N/A
%ENABLE_AUDIO_MARI_RTX_WXT%	N/A	N/A
%ENABLE_VIDEO_MARI_FEC_WXT%	N/A	N/A
%ENABLE_VIDEO_MARI_RTX_WXT%	N/A	N/A
%ENABLE_CALL_BLOCK_WXT%	N/A	N/A
%ENABLE_WIDGET_HOLD_CALLS_WXT%	N/A	N/A
%ENABLE_WIDGET_TRANSFER_CALLS_WXT%	N/A	N/A
%ENABLE_WIDGET_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	N/A	N/A
%ENABLE_SIMULTANEOUS_CALLS_WITH_SAME_USER_WXT%	N/A	N/A
%SIP_REGISTER_FAILOVER_REGISTRATION_CLEANUP_WXT%	N/A	N/A
%ENABLE_CALL_MOVE_HERE_WXT%	N/A	N/A
%ENABLE_SPEECH_ENHANCEMENTS_WXT%	N/A	N/A
%DIALING_NATIVE_FAC_PREFIX_WXT%	N/A	N/A
%ENABLE_TRANSFER_AUTO_HOLD_WXT%	N/A	N/A
%ENABLE_RTCP_XR_NEGOTIATION_WXT%	N/A	N/A
%ENABLE_CLID_INCOMING_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT%	N/A	N/A

Webex for Cisco BroadWorks Tag Cisco BroadWorks Tag	Työpöydän Legacy Tag	Mobile Legacy Tag
%ENABLE_CLID_MISSED_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT%	N/A	N/A
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_WXT%	N/A	N/A
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_ADDITIONAL_NUMBERS_WXT%	N/A	N/A
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_CALL_CENTER_WXT%	N/A	N/A
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_HUNT_GROUP_WXT%	N/A	N/A
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_DELIVERY_BLOCKING_WXT%	N/A	N/A
%ENABLE_CALL_FORWARDING_INFO_CALLS_WXT%	N/A	N/A
%ENABLE_BUSY_LAMP_FIELD_WXT%	%ENABLE_BUSY_LAMP_FIELD_DESKTOP%	N/A
%ENABLE_BLF_DISPLAY_CALLER_WXT%	%ENABLE_BLF_DISPLAY_CALLER_DESKTOP%	N/A
%BLF_NOTIFICATION_DELAY_TIME_WXT%	N/A	N/A
%ENABLE_GCP_NOTIFICATIONS_WXT%	N/A	N/A
%ENABLE_GCP_DISPLAY_CALLER_WXT%	N/A	N/A
%GCP_NOTIFICATION_MAX_TIMEOUT_VALUE_WXT%	N/A	N/A
%UDP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%	N/A	N/A
%TCP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%	N/A	N/A
%TLS_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%	N/A	N/A
%PERSONAL_ASSISTANT_ENABLED_WXT%	%DESKTOP_PERSONAL_ASSISTANT_ENABLED%	%ENABLE_PERSONAL_ASSISTANT_PRESENCE%
%PN_FOR_CALLS_DELIVERY_MODE_WXT%	N/A	N/A

HUOMAUTUS: N/A tarkoittaa, että UC-One-järjestelmässä ei ole vastaavaa mukautettua tunnusta, joka ohjaisi kyseistä ominaisuutta. Sekä työpöytä- että mobiililaitteiden Legacy-tunnisteiden N/A-tunnisteen käyttö osoittaa, että Webex for Cisco BroadWorks -tunniste on uusi ja hallitsee joko uutta toimintoa tai olemassa olevaa ominaisuutta, jota ei hallittu UC-Onen mukautetulla tunnisteella.

9 Liite A: TLS-salaukset

Webex for BroadWorks -asiakasohjelma käyttää CiscoSSL:ää, joka perustuu OpenSSL:ään ja johon on lisätty tietoturvakovennuksia.

10 Liite B: DM Tag Provisioning Script

Mukautettujen DM-tunnisteiden määrä on kasvanut jokaisen julkaisun myötä, koska monet asiakkaat haluavat uusia konfigurointiparametreja koskevia tunnisteita. Jotta näiden mukautettujen DM-tunnisteiden käyttöönotto olisi helpompaa, tämä osa sisältää komentosarjan, joka voidaan suorittaa sovelluspalvelimen (AS) puolella mukautettujen DM-tunnisteiden arvojen määrittämiseksi. Tämä skripti on tarkoitettu erityisesti uusiin käyttöönottoihin, joissa on tarkoitus käyttää suurinta osaa mukautetuista DM-tunnisteista.

Huomaa, että tämä komentosarja on voimassa vain uusissa käyttöönotoissa, joissa luodaan mukautettuja DM-tunnisteita. Jos haluat muuttaa olemassa olevia mukautettuja DM-tunnisteita, seuraavan komentosarjan komento on muutettava komennosta "add" komennoksi "set".

Skriptimalli, johon on asetettu vain muutama mukautettu tunniste (todellisessa käyttöönotossa sinun on täytettävä suurempi luettelo mukautetuista tunnisteista). Huomaa, että seuraava esimerkki on tarkoitettu mobiililaitteille. Käytä työpöydän osalta BroadTouch_tags-tunnistejoukkoa Connect_Tags-tunnistejoukon sijasta. Käytä tablettitietokoneen osalta Connect_Tags-tunnistejoukkoa Connect_Tags-tunnistejoukon sijasta ConnectTablet_Tags.

```

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

```



```

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

```

Seuraavassa luetellaan kaikki Webex for Cisco BroadWorksin käyttämät mukautetut tunnisteet ja esimerkkiarvot (oletus- tai suositusarvot). Huomaa, että jotkin tunnisteista vaativat käyttöönolte ominaisia arvoja (kuten palvelimen osoitteet). Siksi nämä tunnisteet lisätään skriptin loppuun, mutta jätetään tyhjäksi, ja niiden määrittämiseksi on lisättävä lisää set-komentoja.

10.1 Työpöytä

```

add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_REJECT_WITH_486_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_XSI_TRANSFER_CALLS_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_XSI_CONFERENCE_CALLS_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_BUSY_LAMP_FIELD_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_BLF_DISPLAY_CALLER_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %BLF_NOTIFICATION_DELAY_TIME_WXT% 0
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_REMOTE_CONTROL_EVENTS_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALLS_SPAM_INDICATION_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_NOISE_REMOVAL_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %TRANSFER_CALL_TYPE_WXT% full
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CONFERENCE_CALLS_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_NWAY_PARTICIPANT_LIST_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %MAX_CONF_PARTIES_WXT% 10
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_STATISTICS_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_PULL_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_MWI_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_VOICE_MAIL_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_VISUAL_VOICE_MAIL_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_FORWARDING_ALWAYS_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DESCRIPTION_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_WXT%
false
add tagSetName BroadTouch_tags
%BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_DEFAULT_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_DEFAULT_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_WXT%
false
add tagSetName BroadTouch_tags %BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_DEFAULT_WXT%
false
add tagSetName BroadTouch_tags
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags
%BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_DEFAULT_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_USE_RPORT_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %RPORT_USE_LOCAL_PORT_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %USE_TLS_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %SBC_PORT_WXT% 5075
add tagSetName BroadTouch_tags %USE_PROXY_DISCOVERY_WXT% false

```

```

add tagSetName BroadTouch_tags %USE_TCP_FROM_DNS_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %USE_UDP_FROM_DNS_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %USE_TLS_FROM_DNS_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %PROXY_DISCOVERY_ENABLE_BACKUP_SERVICE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %PROXY_DISCOVERY_ENABLE_SRV_BACKUP_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %PROXY_DISCOVERY_BYPASS_OS_CACHE_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %SIP_TRANSPORTS_TCP_CONNECT_TIMEOUT_WXT% 5000
add tagSetName BroadTouch_tags %SIP_TRANSPORTS_TLS_CONNECT_TIMEOUT_WXT% 10000
add tagSetName BroadTouch_tags %SOURCE_PORT_WXT% 5060
add tagSetName BroadTouch_tags %USE_ALTERNATIVE_IDENTITIES_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %SIP_FAILBACK_ENABLED_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %SIP_FAILBACK_TIMEOUT_WXT% 900
add tagSetName BroadTouch_tags %SIP_FAILBACK_USE_RANDOM_FACTOR_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %SIP_TRANSPORTS_ENFORCE_IP_VERSION_WXT% dns
add tagSetName BroadTouch_tags %TCP_SIZE_THRESHOLD_WXT% 18000
add tagSetName BroadTouch_tags %SIP_REFRESH_ON_TTL_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %SIP_REFRESH_ON_TTL_USE_RANDOM_FACTOR_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_PEM_SUPPORT_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_SIP_SESSION_ID_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_FORCE_SIP_INFO_FIR_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %SRTP_ENABLED_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %SRTP_MODE_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_REKEYING_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %RTP_AUDIO_PORT_RANGE_START_WXT% 8000
add tagSetName BroadTouch_tags %RTP_AUDIO_PORT_RANGE_END_WXT% 8099
add tagSetName BroadTouch_tags %RTP_VIDEO_PORT_RANGE_START_WXT% 8100
add tagSetName BroadTouch_tags %RTP_VIDEO_PORT_RANGE_END_WXT% 8199
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_RTCP_MUX_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_XSI_EVENT_CHANNEL_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %CHANNEL_HEARTBEAT_WXT% 10000
add tagSetName BroadTouch_tags %XSI_ACTIONS_PATH_WXT% /com.broadsoft.xsi-actions/
add tagSetName BroadTouch_tags %XSI_EVENTS_PATH_WXT% /com.broadsoft.xsi-events/
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALLS_AUTO_RECOVERY_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %USE_MEDIASEC_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_SCREEN_SHARE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_CENTER_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_TARGET_WXT% external
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFA_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFB_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFNH_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFNA_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_DND_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_ACR_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_SIMRING_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_SEQRING_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_ACB_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_PA_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_CC_VISIBLE_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_RO_VISIBLE_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_BRANDING_ENABLED_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_EMAIL_VM_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %USER_PORTAL_SETTINGS_URL_WXT%
add tagSetName BroadTouch_tags %USER_PORTAL_SETTINGS_TARGET_WXT% external
add tagSetName BroadTouch_tags %USER_PORTAL_SETTINGS_SSO_ENABLED_WXT% false

```

```

add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_PICKUP_BLIND_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_PICKUP_DIRECTED_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_SIP_VIDEOCALLS_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_LOCUS_VIDEOCALLS_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %VIDEOCALLS_ANSWER_WITH_VIDEO_ON_DEFAULT_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %EMERGENCY_DIALING_ENABLE_REDSKY_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %EMERGENCY_REDSKY_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT% 0
add tagSetName BroadTouch_tags %EMERGENCY_REDSKY_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT% -1
add tagSetName BroadTouch_tags %EMERGENCY_REDSKY_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%
once_per_login
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_FORCED_LOGOUT_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_EXECUTIVE_ASSISTANT_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_RECORDING_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_PARK_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %CALL_PARK_AUTO_CLOSE_DIALOG_TIMER_WXT% 10
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_DESKPHONE_CONTROL_AUTO_ANSWER_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_RTP_ICE_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %RTP_ICE_MODE_WXT% icestun
add tagSetName BroadTouch_tags %RTP_ICE_PORT_WXT% 3478
add tagSetName BroadTouch_tags %SIP_URI_DIALING_ENABLE_LOCUS_CALLING_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_UNIFIED_CALL_HISTORY_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %RTP_ICE_SERVICE_URI_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %FORCED_LOGOUT_APPID_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %XSI_ROOT_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %SBC_ADDRESS_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %SBC_PORT_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %MWI_MODE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_VOICE_MAIL_TRANSCRIPTION_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_URL_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %DOMAIN_OVERRIDE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_AUTO_ANSWER_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %USE_PAAS_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 Mobiii

```

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_CONFERECE_CALLS_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_NWAY_PARTICIPANT_LIST_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %MAX_CONF_PARTIES_WXT% 10
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALL_STATISTICS_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALL_PULL_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_MWI_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_VOICE_MAIL_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_VISUAL_VOICE_MAIL_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALL_FORWARDING_ALWAYS_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DESCRIPTION_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_WXT%
false
add tagSetName Connect_Tags %BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_DEFAULT_WXT%
false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_DEFAULT_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_WXT%
false
add tagSetName Connect_Tags %BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_DEFAULT_WXT%
false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_WXT%
false
add tagSetName Connect_Tags %BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_DEFAULT_WXT%
false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_USE_RPORT_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %RPORT_USE_LOCAL_PORT_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %USE_TLS_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %SBC_PORT_WXT% 5075
add tagSetName Connect_Tags %USE_PROXY_DISCOVERY_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %USE_TCP_FROM_DNS_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %USE_UDP_FROM_DNS_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %USE_TLS_FROM_DNS_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %PROXY_DISCOVERY_ENABLE_BACKUP_SERVICE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %PROXY_DISCOVERY_ENABLE_SRV_BACKUP_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %SIP_TRANSPORTS_TCP_CONNECT_TIMEOUT_WXT% 5000
add tagSetName Connect_Tags %SIP_TRANSPORTS_TLS_CONNECT_TIMEOUT_WXT% 10000
add tagSetName Connect_Tags %SOURCE_PORT_WXT% 5060
add tagSetName Connect_Tags %USE_ALTERNATIVE_IDENTITIES_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %SIP_TRANSPORTS_ENFORCE_IP_VERSION_WXT% dns
add tagSetName Connect_Tags %TCP_SIZE_THRESHOLD_WXT% 18000
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_PEM_SUPPORT_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_SIP_SESSION_ID_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_FORCE_SIP_INFO_FIR_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %SRTP_ENABLED_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %SRTP_MODE_WXT% false

```

```

add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_REKEYING_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %RTP_AUDIO_PORT_RANGE_START_WXT% 8000
add tagSetName Connect_Tags %RTP_AUDIO_PORT_RANGE_END_WXT% 8099
add tagSetName Connect_Tags %RTP_VIDEO_PORT_RANGE_START_WXT% 8100
add tagSetName Connect_Tags %RTP_VIDEO_PORT_RANGE_END_WXT% 8199
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_RTCP_MUX_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_XSI_EVENT_CHANNEL_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %CHANNEL_HEARTBEAT_WXT% 10000
add tagSetName Connect_Tags %XSI_ACTIONS_PATH_WXT% /com.broadsoft.xsi-actions/
add tagSetName Connect_Tags %XSI_EVENTS_PATH_WXT% /com.broadsoft.xsi-events/
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALLS_AUTO_RECOVERY_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %USE_MEDIASEC_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_SCREEN_SHARE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALL_CENTER_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_TARGET_WXT% external
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFA_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFB_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFNR_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFNA_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_DND_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_ACR_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_SIMRING_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_SEQRING_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_ACB_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_PA_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CC_VISIBLE_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_RO_VISIBLE_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_BRANDING_ENABLED_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_EMAIL_VM_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %USER_PORTAL_SETTINGS_URL_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %USER_PORTAL_SETTINGS_TARGET_WXT% external
add tagSetName Connect_tags %USER_PORTAL_SETTINGS_SSO_ENABLED_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_EMERGENCY_DIALING_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_WXT% cs-only
add tagSetName Connect_Tags %EMERGENCY_DIALING_NUMBERS_WXT% 911,112
add tagSetName Connect_Tags %PN_FOR_CALLS_CONNECT_SIP_ON_ACCEPT_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %REJECT_WITH_XSI_MODE_WXT% decline_false
add tagSetName Connect_Tags %REJECT_WITH_XSI_DECLINE_REASON_WXT% busy
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_DIALING_CALL_BACK_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %DIALING_CALL_BACK_TIMER_WXT% 10
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALL_RECORDING_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %PN_FOR_CALLS_RING_TIMEOUT_SECONDS_WXT% 35
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_SINGLE_ALERTING_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALL_PARK_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %CALL_PARK_AUTO_CLOSE_DIALOG_TIMER_WXT% 10
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_RTP_ICE_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %RTP_ICE_MODE_WXT% icestun
add tagSetName Connect_Tags %SIP_URI_DIALING_ENABLE_LOCUS_CALLING_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %RTP_ICE_PORT_WXT% 3478
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_DIALING_VOIP_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_DIALING_NATIVE_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_DIALING_MODE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %DIALING_MODE_DEFAULT_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %DIALING_NATIVE_ENABLE_BWKS_MOBILITY_DEPENDENCY_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_XSI_CALL_CONTROL_WXT% false

```

```

add tagSetName Connect_Tags %XSI_CALL_CONTROL_DEPLOYMENT_TYPE_WXT% MNO_Access
add tagSetName Connect_Tags %DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_1_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_2_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_3_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_XSI_HOLD_CALLS_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_UNIFIED_CALL_HISTORY_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %RTP_ICE_SERVICE_URI_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %XSI_ROOT_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %SBC_ADDRESS_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %SBC_PORT_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %MWI_MODE_WXT% true
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_PAID_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 Tabletti

```

add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_REJECT_WITH_486_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %TRANSFER_CALL_TYPE_WXT% full
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_XSI_TRANSFER_CALLS_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALLS_SPAM_INDICATION_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_NOISE_REMOVAL_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CONFERENCE_CALLS_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_NWAY_PARTICIPANT_LIST_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %MAX_CONF_PARTIES_WXT% 10
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALL_STATISTICS_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALL_PULL_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_MWI_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_VOICE_MAIL_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_VISUAL_VOICE_MAIL_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALL_FORWARDING_ALWAYS_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DESCRIPTION_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags
%BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_DEFAULT_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_DEFAULT_WXT%
false
add tagSetName ConnectTablet_Tags
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags
%BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_DEFAULT_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags
%BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_DEFAULT_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_USE_RPORT_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %RPORT_USE_LOCAL_PORT_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %USE_TLS_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %SBC_PORT_WXT% 5075
add tagSetName ConnectTablet_Tags %USE_PROXY_DISCOVERY_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %USE_TCP_FROM_DNS_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %USE_UDP_FROM_DNS_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %USE_TLS_FROM_DNS_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %SIP_TRANSPORTS_TCP_CONNECT_TIMEOUT_WXT% 5000
add tagSetName ConnectTablet_Tags %SIP_TRANSPORTS_TLS_CONNECT_TIMEOUT_WXT% 10000
add tagSetName ConnectTablet_Tags %PROXY_DISCOVERY_ENABLE_BACKUP_SERVICE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %PROXY_DISCOVERY_ENABLE_SRV_BACKUP_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %SOURCE_PORT_WXT% 5060
add tagSetName ConnectTablet_Tags %USE_ALTERNATIVE_IDENTITIES_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %SIP_TRANSPORTS_ENFORCE_IP_VERSION_WXT% dns
add tagSetName ConnectTablet_Tags %TCP_SIZE_THRESHOLD_WXT% 18000
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_PEM_SUPPORT_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_SIP_SESSION_ID_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_FORCE_SIP_INFO_FIR_WXT% false

```

```

add tagSetName ConnectTablet_Tags %SRTP_ENABLED_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %SRTP_MODE_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_REKEYING_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %RTP_AUDIO_PORT_RANGE_START_WXT% 8000
add tagSetName ConnectTablet_Tags %RTP_AUDIO_PORT_RANGE_END_WXT% 8099
add tagSetName ConnectTablet_Tags %RTP_VIDEO_PORT_RANGE_START_WXT% 8100
add tagSetName ConnectTablet_Tags %RTP_VIDEO_PORT_RANGE_END_WXT% 8199
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_RTCP_MUX_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_XSI_EVENT_CHANNEL_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %CHANNEL_HEARTBEAT_WXT% 10000
add tagSetName ConnectTablet_Tags %XSI_ACTIONS_PATH_WXT% /com.broadsoft.xsi-actions/
add tagSetName ConnectTablet_Tags %XSI_EVENTS_PATH_WXT% /com.broadsoft.xsi-events/
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALLS_AUTO_RECOVERY_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %USE_MEDIASEC_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_SCREEN_SHARE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALL_CENTER_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_TARGET_WXT% external
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFA_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFB_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFNH_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFNA_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_DND_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_ACR_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_SIMRING_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_SEQRING_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_ACB_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_PA_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CC_VISIBLE_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_RO_VISIBLE_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_BRANDING_ENABLED_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_EMAIL_VM_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %USER_PORTAL_SETTINGS_URL_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %USER_PORTAL_SETTINGS_TARGET_WXT% external
add tagSetName ConnectTablet_Tags %USER_PORTAL_SETTINGS_SSO_ENABLED_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_EMERGENCY_DIALING_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_WXT% cs-only
add tagSetName ConnectTablet_Tags %EMERGENCY_DIALING_NUMBERS_WXT% 911,112
add tagSetName ConnectTablet_Tags %PN_FOR_CALLS_CONNECT_SIP_ON_ACCEPT_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %REJECT_WITH_XSI_MODE_WXT% decline_false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %REJECT_WITH_XSI_DECLINE_REASON_WXT% busy
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_DIALING_CALL_BACK_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %DIALING_CALL_BACK_TIMER_WXT% 10
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALL_RECORDING_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %PN_FOR_CALLS_RING_TIMEOUT_SECONDS_WXT% 35
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_SINGLE_ALERTING_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALL_PARK_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %CALL_PARK_AUTO_CLOSE_DIALOG_TIMER_WXT% 10
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_RTP_ICE_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %RTP_ICE_MODE_WXT% icestun
add tagSetName ConnectTablet_Tags %SIP_URI_DIALING_ENABLE_LOCUS_CALLING_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %RTP_ICE_PORT_WXT% 3478
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_DIALING_VOIP_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_DIALING_NATIVE_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_DIALING_MODE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %DIALING_MODE_DEFAULT_WXT% true

```



```

add tagSetName ConnectTablet_Tags %DIALING_NATIVE_ENABLE_BWKS_MOBILITY_DEPENDENCY_WXT%
false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_XSI_CALL_CONTROL_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %XSI_CALL_CONTROL_DEPLOYMENT_TYPE_WXT% MNO_Access
add tagSetName ConnectTablet_Tags %DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_1_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_2_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_3_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_XSI_HOLD_CALLS_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_UNIFIED_CALL_HISTORY_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %RTP_ICE_SERVICE_URI_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %XSI_ROOT_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %SBC_ADDRESS_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %SBC_PORT_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %MWI_MODE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_VOICE_MAIL_TRANSCRIPTION_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_URL_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %DOMAIN_OVERRIDE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_SIP_VIDEOCALLS_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_LOCUS_VIDEOCALLS_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %VIDEOCALLS_ANSWER_WITH_VIDEO_ON_DEFAULT_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %EMERGENCY_DIALING_ENABLE_REDSKY_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %EMERGENCY_REDSKY_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT% 0
add tagSetName ConnectTablet_Tags %EMERGENCY_REDSKY_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT% -1
add tagSetName ConnectTablet_Tags %EMERGENCY_REDSKY_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%
once_per_login
add tagSetName ConnectTablet_Tags %USE_PAI_AS_CALLING_IDENTITY_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_RING_SPLASH_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_PN_MOBILE_CALL_INFO_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_AUDIO_QOS_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %AUDIO_QOS_VALUE_WXT% 46
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_VIDEO_QOS_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %VIDEO_QOS_VALUE_WXT% 34
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_DEVICE_OWNER_RESTRICTION_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_AUDIO_MARI_FEC_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_AUDIO_MARI_RTX_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_VIDEO_MARI_FEC_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_VIDEO_MARI_RTX_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALL_BLOCK_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_WIDGET_HOLD_CALLS_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_WIDGET_TRANSFER_CALLS_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_WIDGET_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%
true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_SIMULTANEOUS_CALLS_WITH_SAME_USER_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_VOICE_MAIL_FORWARDING_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %SIP_REGISTER_FAILOVER_REGISTRATION_CLEANUP_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_SPEECH_ENHANCEMENTS_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %DIALING_NATIVE_FAC_PREFIX_WXT%
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_TRANSFER_AUTO_HOLD_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_RTCP_XR_NEGOTIATION_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CLID_INCOMING_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CLID_MISSED_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_ADDITIONAL_NUMBERS_WXT%
false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_CALL_CENTER_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_HUNT_GROUP_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_DELIVERY_BLOCKING_WXT%
false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALL_FORWARDING_INFO_CALLS_WXT% false

```

```
add tagSetName ConnectTablet_Tags %UDP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %TCP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %TLS_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_RTP_ICE_IPV6_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %CLID_REMOTE_NAME_MACHINE_MODE_WXT% resolved
add tagSetName ConnectTablet_Tags %PERSONAL_ASSISTANT_ENABLED_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %PN_FOR_CALLS_DELIVERY_MODE_WXT% false
```

10.4 Järjestelmän tunnisteet

Seuraavassa luetellaan Webex for BroadWorksin käyttämät järjestelmätunnisteet.

```
%BWNWORK-CONFERENCE-SIPURI-n%
%BWVOICE-PORTAL-NUMBER-n%
%BWLINEPORT-n%
%BWHOST-n%
%BWAUTHUSER-n%
%BWAUTHPASSWORD-n%
%BWE164-n%
%BWNAME-n%
%BWEXTENSION-n%
%BWAPPEARANCE-LABEL-n%
%BWDISPLAYNAMELINEPORT%
%BWLINEPORT-PRIMARY%
%BWE911-PRIMARY-HELDURL%
%BWE911-CUSTOMERID%
%BWE911-SECRETKEY%
%BWE911-EMERGENCY-NUMBER-LIST%
%BW-MEMBERTYPE-n%
%BWUSEREXTID-n%
```

11 Lyhenteet ja lyhenteet

Tässä osassa luetellaan tässä asiakirjassa esiintyvät lyhenteet ja lyhenteet. Lyhenteet ja lyhenteet on lueteltu aakkosjärjestyksessä merkityksensä kanssa.

ACBAutomaattinen takaisinsoitto
ACDAutomaattinen puhelujen jakelu
ACRAnonymien puhelujen hylkääminen
AESAdvanced Encryption Standard
ALGApplication Layer Gateway
APISovellusohjelmointirajapinta
APKSovelluspaketti
APNSApple Push Notification Service
ARSAutomaattinen bittinopeuden valinta
ASSovelluspalvelin (Cisco BroadWorks)
AVPAudiovisuaalinen profiili
BWBroadWorks
BWABroadWorks Anywhere
BWKSBroadWorks
BWMBroadWorks Mobility
BYODTuo oma laitteesi
CCPuhelinkeskus
CFBSoitonsiirto varattu
CFNASoitonsiirto ei vastausta
CFNRSoitonsiirto ei tavoitettavissa.
CIFCommon Intermediate Format
CLIKomentoriviliittymä
CLIDSoittavan linjan tunnus
CLIDBSoitavan linjan ID-toimituksen esto
CRLFCarriage Return Line Feed (vaunun palautuslinjan syöttö)
CSPiirikytkentäinen
CSWVPuheluasetukset Web-näkymä
CWSoiton odotus
DBTietokanta
DMLaitteiden hallinta
DNDÄlä häiritse
DNSVerkkotunnusjärjestelmä

DPC Pöytäpuhelimien ohjaus
DTAFLaitetyypin arkistotiedosto
ECACSHätäpuhelukojen osoitteenmuutospalvelu
FMCKiinteän verkon ja matkaviestinnän lähentyminen
FQDNTäysin pätevä verkkotunnusnimi
HMACHash Message Authentication Code (Hash-viestin todennuskoodi)
ICEInteractive Connectivity Establishment (vuorovaikutteisen yhteyden luominen). Interactive Connectivity Establishment
iLBCinternet Low Bitrate Codec (matalan bittinopeuden kodekki)
IMPikaviestintä
IM&PPikaviestintä ja läsnäolo
IOTYhteentoimivuuden testaus
IPInternet Protocol
JIDJabber Identifier
M/OPakollinen/Vapaaehtoinen
MNOMatkaviestinverkko-operaattori
MTUSuurin siirtoyksikkö
MUCMonen käyttäjän chat
MWIMessage Waiting Indicator
NALNetwork Abstraction Layer
NAPTRNimenkirjoitusvaltuusosoitin (Naming Authority Pointer)
NATVerkko-osoitteiden kääntäminen
OTTOOver The Top
PAHenkilökohtainen avustaja
PAIP-Asserted-Identity (vahvistettu henkilöllisyys)
PEMP-Early Media
PLIPicture Loss Indication
PLMNPUBLIC Land Mobile Network
PNPush-ilmoitus
QCIFQuarter Common Intermediate Format (neljännesvuosittainen yhteinen väliformaatti)
QoSPalvelun laatu
ROEtätoimisto
RTCPReal-Time Control Protocol (reaaliaikainen valvontaprotokolla)
RTPReal Time Protocol
SaaSOhjelmistot palveluna
SANAihe Vaihtoehtoinen nimi

SASLYksinkertainen todennus- ja suojauskerros (Simple Authentication and Security Layer)

SAVPSecure Audio Video Profile

SBCSession Border Controller

SCAShared Call Appearance (jaettu puhelunäkymä)

SCFSession Continuity Function

SCTPStream Control Transmission Protocol

SDPIstunnon määrittelyprotokolla

SEQRINGSekvenssirengas

SIMRINGSamanaikainen soitto

SIPSession Initiation Protocol

SNRSignaali-kohinasuhde

SNRYhden numeron ulottuvuus

SRTCPSecure Real-Time Control Protocol (Turvallinen reaaliaikainen valvontaprotokolla)

SRTPSecure Real-time Transport Protocol

SSLSecure Sockets Layer

STUNSession Traversal Utilities for NAT -apuohjelmat NAT:lle

SUBQCIFSub Quarter CIF

TCPTransmission Control Protocol

TLSTransport Layer Security

TTLTime To Live

TURNTraversal käyttäen Relay NAT:ia.

UDPUser Datagram Protocol

UIKäyttöliittymä

UMSMessaging Server (Cisco BroadWorks).

URIUniform Resource Identifier

UVSVideopalvelin (Cisco BroadWorks)

VGAVideo Graphics Array

VoIPVoice Over IP

VVMVisuaalinen vastaaja

WXTWebex

XMPPExtensible Messaging and Presence Protocol (laajennettavissa oleva sanoma- ja läsnäolo-protokolla)

XRLaajennettu raportti

XspXtended Services Platform

XsiXtended Services Interface