



Webex Cisco BroadWorksille - määrittämysopas

Julkaisu 44.9
Asiakirjan versio 1



Sisällys

1	Yhteenveto muutoksista	1
1.1	Julkaisun 44.9muutokset , syyskuu 2024	1
1.2	Julkaisun 44.8muutokset , elokuu 2024	1
1.3	Julkaisun 44.7muutokset , heinäkuu 2024	1
1.4	Julkaisun 44.6muutokset , kesäkuu 2024	1
1.5	Julkaisun 44.5muutokset , toukokuu 2024	1
1.6	Julkaisun 44.4muutokset , huhtikuu 2024	1
1.7	Julkaisun 44.3muutokset , maaliskuu 2024	1
1.8	Julkaisun 44.2muutokset , helmikuu 2024	2
1.9	Julkaisun 43.1muutokset , tammikuu 2024	2
1.10	Julkaisun 43.12muutokset , joulukuu 2023	2
1.11	Julkaisun 43.11muutokset , marraskuu 2023	2
1.12	Julkaisun 43.10muutokset , lokakuu 2023	3
1.13	Julkaisun 43.9muutokset , syyskuu 2023	3
1.14	Julkaisun 43.8muutokset , elokuu 2023	3
1.15	Julkaisun 43.7muutokset , heinäkuu 2023	3
1.16	Julkaisun 43.6muutokset , kesäkuu 2023	3
1.17	Julkaisun 43.5muutokset , toukokuu 2023	3
1.18	Julkaisun 43.4muutokset , huhtikuu 2023	3
1.19	Julkaisun 43.3muutokset , maaliskuu 2023	4
1.20	Muutokset julkaistavaksi 43.2, helmikuu 2023	4
1.21	Julkaisun 43.1muutokset , tammikuu 2023	4
2	Konfiguraatiodostojen muutokset	5
2.1	Julkaistavien määrittämistiedostojen muutokset 44.9	5
2.2	Julkaistavien määrittämistiedostojen muutokset 44.8	5
2.3	Julkaistavien määrittämistiedostojen muutokset 44.7	5
2.4	Julkaistavien määrittämistiedostojen muutokset 44.6	5
2.5	Julkaistavien määrittämistiedostojen muutokset 44.5	5
2.6	Julkaistavien määrittämistiedostojen muutokset 44.4	6
2.7	Julkaistavien määrittämistiedostojen muutokset 44.3	6
2.8	Version 44.2 määrittämistiedostojen muutokset	7
2.9	Version 44.1 määrittämistiedostojen muutokset	8
2.10	Version 43 määrittämistiedostojen muutokset.1 2	8
2.11	Version 43 määrittämistiedostojen muutokset.1 1	10
2.12	Version 43 määrittämistiedostojen muutokset.10	10
2.13	Version 43.9 määrittämistiedostojen muutokset	10
2.14	Version 43.8 määrittämistiedostojen muutokset	11
2.15	Version 43.7 määrittämistiedostojen muutokset	11
2.16	Version 43 määrittämistiedostojen muutokset.6	11

2.17	Version 43.5 määrittystiedostojen muutokset	12
2.18	Version 43.4 määrittystiedostojen muutokset	12
2.19	Version 43.3 määrittystiedostojen muutokset	14
2.20	Version 43.2 määrittystiedostojen muutokset	14
2.21	Version 43.1 määrittystiedostojen muutokset	14
3	Johdanto	15
4	Asentaminen	16
4.1	Lokalisoitu asiakaslataus.....	16
4.2	Android-asiakas	16
4.3	iOS-asiakas.....	16
4.4	Työpöytäsovellus	16
5	Laitteiden hallinta	17
5.1	Laitehallinnan tunnisteet.....	17
5.2	Osittaisen vastaavuuden parannukset laitetyypin valintaan	18
5.3	Asiakkaan kokoonpano.....	19
5.4	config-wxt.xml käyttöönnotto.....	19
5.5	Konfiguraatitiedosto (config-wxt.xml).....	19
5.6	Järjestelmän oletustunnisteet	20
5.7	Cisco BroadWorks Dynaaminen sisäänrakennettu järjestelmä Tunnisteet	20
6	Mukautetut tunnisteet	23
6.1	Yleiset ominaisuudet	35
6.1.1	SIP-palvelimen asetukset.....	35
6.1.2	SIP TLS:n kautta ja suojattu reaaliaikainen siirtoprotokolla.....	38
6.1.3	3GPP SIP -otsikot SRTP: lle.....	40
6.1.4	Pakota TCP-, TLS- tai UDP-käyttö ja Keepalives.....	41
6.1.5	Määritettävä aikakatkaisu SIP-vastakkeen avaamista varten.....	43
6.1.6	Dynaaminen SIP-välityspalvelimen etsintä	43
6.1.7	SIP:n ensisijainen porttikäyttö	49
6.1.8	SIP-vikasietoisuus ja vikasietoisuus	49
6.1.9	SIP SUBCSRIBE ja REKISTERÖIDY Päivitä ja TILAA Yritä uudelleen	54
6.1.10	P-Associated-URI-osoitteiden käyttäminen REGISTERissä	54
6.1.11	SIP P-Early Media (PEM) -otsikko.....	55
6.1.12	SIP-PÄIVITYKSEN TUKI	55
6.1.13	Perintö SIP INFO FIR	56
6.1.14	SIP rport Management NAT Traversalille	56
6.1.15	SIP-istunnon tunnus	57
6.1.16	Saapuvan puhelun hylkäys	58
6.1.17	Reaaliaikainen Transport Protocol -porttialue	58
6.1.18	ICE-tuki (vain Webex-puhelut)	59
6.1.19	RTCP MUX	60
6.1.20	Siirrä	60

6.1.21	N-Way-neuvottelupuhelut ja osallistajat	61
6.1.22	Puhelun vetäminen.....	62
6.1.23	Soita puistoon/nouda.....	62
6.1.24	Puhelujen tilastot.....	63
6.1.25	Puhelun automaattinen palautus / saumaton puhelun luovutus	63
6.1.26	Puhelun tallennus	64
6.1.27	Vastaaaja, visuaalinen vastaaaja, odottavan viestin ilmaisim	65
6.1.28	Webex-puheluiden vastaajaviestien transkriptio.....	67
6.1.29	Puheluasetukset	67
6.1.30	Asetukset-portaali ja verkkopohjaiset puheluasetukset.....	70
6.1.31	Puhelinkeskus / puhelujono Sisään-/uloskirjautuminen	73
6.1.32	XSI-juuret ja polut	73
6.1.33	XSI-tapahtumakanava.....	74
6.1.34	Koodekin määrittäminen	75
6.1.35	SIP-URI-valinta	77
6.1.36	Puheluhistoria kaikissa laitteissa	77
6.1.37	Poista videopuhelut käytöstä	78
6.1.38	Hätäpuhelut (911) - sijainnin raportointi E911-palveluntarjoajan kanssa	79
6.1.39	PAI identiteettinä.....	80
6.1.40	Poista näytön jakaminen käytöstä.....	80
6.1.41	Roskapostipuhelun ilmaisim	81
6.1.42	Melunpoisto ja kaistanleveyden laajennus PSTN-/matkapuheluita varten	81
6.1.43	QoS DSCP -merkintä	82
6.1.44	Ensisijainen profiili	83
6.1.45	Estolista (vain Webex-puhelut).....	84
6.1.46	Tiedotusvälineisiin sopeutuminen ja selviytymiskyvyn täytäntöönpano (MARI)	85
6.1.47	Samanaikaiset puhelut saman käyttäjän kanssa.....	87
6.1.48	RTCP-XR	87
6.1.49	Soitonsiirtotiedot	88
6.1.50	Soittajan tunnus	88
6.2	Vain työpöydän ominaisuudet.....	91
6.2.1	Pakotettu uloskirjautuminen.....	91
6.2.2	Puhelun nouto.....	91
6.2.3	Pomo-järjestelmänvalvojan (johdon avustaja) tuki	92
6.2.4	SIP-puheluiden eskalointi kokoukseen (vain Webex-puhelut).....	93
6.2.5	Pöytäpuhelimien ohjauspuhelut - automaattinen vastaus	93
6.2.6	Automaattinen vastaus ääni-ilmoituksella	94
6.2.7	Pöytäpuhelimien hallinta - puhelun keskivaiheen hallinta - konferenssi.....	94
6.2.8	Puheluiden noutoilmoitukset	94
6.2.9	Kaukosäätimen tapahtumapaketti	97
6.2.10	Kutsujonon asiakaspalvelijan CLID-valinta	97
6.2.11	Survivability Gateway (vain Webex-puhelut)	97

6.2.12	Monirivinen - jaetun linjan ulkonäkö.....	98
6.2.13	Monilinjainen - virtuaaliset linjat (vain Webex-puhelut).....	99
6.2.14	Mykistykseen etähallinnan tapahtumapaketti (vain Webex-puhelut).....	99
6.2.15	Siirrä puhelu	100
6.3	Vain mobiililaitteiden ominaisuudet.....	102
6.3.1	Hätäpuhelut.....	102
6.3.2	Push-ilmoitukset puheluista	103
6.3.3	Yksi hälytys	105
6.3.4	Klikkaa soittaaksesi (soita takaisin)	105
6.3.5	MNO-tuki	106
6.3.6	Saapuvan soittajan tunnus.....	111
7	Early Field Trial (BETA) -ominaisuudet	113
7.1	AI-koodekki	113
8	Mukautettujen tunnisteiden kartoitus Webex for Cisco BroadWorksin ja UC-Onen välillä.....	114
9	Lisäys A: TLS-salaukset.....	121
10	Lisäys B: DM-tunnisteiden valmistelukomentosarja	122
10.1	Työpöytä	123
10.2	Mobiili	126
10.3	Tabletti.....	129
10.4	Järjestelmän tunnisteet	132
11	Lyhenteet ja lyhenteet.....	133

1 Yhteenveto muutoksista

Tässä osassa kuvataan tähän asiakirjaan tehtyt muutokset kunkin julkaisun ja julkaisuversion osalta.

1.1 Julkaisun 44.9 muutokset , syyskuu 2024

Tähän asiakirjaan ei tehty muutoksia tässä julkaisussa.

1.2 Julkaisun 44.8 muutokset , elokuu 2024

Tämä asiakirjan versio sisältää seuraavat muutokset:

- Päivitetty osio [6.1.34 Koodekin määrittely](#) – lisätty selvennys DTMF:istä ja tuetuista toimitusmekanismeista.

1.3 Julkaisun 44.7 muutokset , heinäkuu 2024

Tämä asiakirjan versio sisältää seuraavat muutokset:

- Lisätty beta-osio [AI-koodekki](#) .
- Päivitetty osio [6.1.44 Ensisijainen profiili](#) – poistettu tiedot Webex-sovelluksen käyttäytymisestä priori versioon 43.2.

1.4 Julkaisun 44.6 muutokset , kesäkuu 2024

Tämä asiakirjan versio sisältää seuraavat muutokset:

- Päivitetty osio [6.3.6. Saapuvan soittajan tunnus](#) - lisätty lisätietoja alkuperäisestä kokemuksesta ja ominaisuuden toiminnasta

1.5 Julkaisun 44.5 muutokset, toukokuu 2024

Tämä asiakirjan versio sisältää seuraavat muutokset:

- Päivitetty osio [6.1.18 ICE-tuki \(vain Webex-puhelut\)](#) – lisätty IPv6-tuki NAT64:n kautta.
- Päivitetty osa [6.1.50 Soittajan tunnus](#) - lisätty alajakso [6.1.50.2 Etäsoittajan tunnuksen nimi](#).

1.6 Julkaisun 44.4 muutokset , huhtikuu 2024

Tämä asiakirjan versio sisältää seuraavat muutokset:

- Päivitetty osio [6.1.50.1 Lähtevän soittajan tunnus \(vain Webex-puhelut\)](#).
- Päivitetty osio [Julkaistavien määrittelytiedostojen muutokset 44.3](#) – lisätty tietoja keepalive-päivityksistä . 44.3

1.7 Julkaisun 44.3 muutokset , maaliskuu 2024

Tämä asiakirjan versio sisältää seuraavat muutokset:

- Päivitetty osio [6.3.6. Saapuvan soittajan tunnus](#)

- Siirretty osio [6.1.50.1 Lähtevän soittajan tunnus \(vain Webex-puhelut\)](#) tavalliseksi pöytäkoneille ja mobiililaitteille ja päivitetty siihen lisätietoja.
- Päivitetty osio [6.1.4 Pakota TCP-, TLS- tai UDP-käyttö ja Keepalives](#) – lisätty tietoja konfiguroitavista keepaliveista mukautettujen tunnisteiden avulla.

1.8 Julkaisun 44.2 muutokset , helmikuu 2024

Tämä asiakirjan versio sisältää seuraavat muutokset:

- Lisätty osio [6.3.6 Saapuvan soittajan tunnus](#) alaosiointeen:
 - 6.3.6.1 Saapuvan soittajan tunnus
 - 6.3.6.2 Lähtevän soittajan tunnus (vain Webex-puhelut)
- Päivitetty osio [6.2.8 Puheluiden noutoilmoitukset](#)
 - Lisätty alajakso [6.2.8.1 Varattu lamppukenttä](#) - siirretty siihen BLF-tiedot.
 - Lisätty alaosio [6.2.8.2 Puhelun noutoryhmä \(vain Webex-puhelut\)](#).
- Lisätty osio [6.1.49 Soitonsiirtotiedot](#).
- Päivitetty osio [6.1.8.3 Pakota IP-versio](#) – lisätty uuden *nat64-tilan* tiedot.
- Päivitetty osio [6.1.42 Melunpoisto ja kaistanleveyden laajennus PSTN-/matkapuheluita varten](#) – lisätty tietoja uudesta kaistanleveyden laajennuksen tuesta ja melunpoistopäivityksistä. PSTN-puheluiden *puheenparannukset -osio* poistetaan beetaversiosta.

1.9 Julkaisun 43.1 muutokset , tammikuu 2024

Tähän asiakirjaan ei tehty muutoksia tässä julkaisussa.

1.10 Julkaisun 43.12 muutokset , joulukuu 2023

Tämä asiakirjan versio sisältää seuraavat muutokset:

- Päivitetty osio [6.1.1 SIP-palvelimen asetukset](#) – päivitetty esimerkki (lisätty verkkotunnus ja ulkoinen tunnus riviä kohti).
- Lisätty osio [6.2.15 Siirrä puhelu](#).
- Päivitetty osio [6.3.5.1 Soittaminen alkuperäisellä numeronvalitsimella](#) – lisätty tietoja määritettävästä etuliitetuesta lähteville matkapuhelinpuheluille.
- Päivitetty osio [6.1.20 Siirrä](#) – lisätty tietoja uudesta automaattisen pidon vaihtoehdosta.
- Lisätty osio [6.1.48 RTCP-XR](#).
- Lisätty osio *PSTN-puheluiden puheenparannukset* beetaversiossa.

1.11 Julkaisun 43.11 muutokset , marraskuu 2023

Tämä asiakirjan versio sisältää seuraavat muutokset:

- Päivitetty osio [6.1.8.1 SIP-vikasietoisuus](#) – lisätty tietoja rekisteröinnin siivouksesta ja q-arvopäivityksistä.

1.12 Julkaisun 43.10 muutokset , lokakuu 2023

Tämä asiakirjan versio sisältää seuraavat muutokset:

- Siirretty osio [6.1.29.2 Soitonsiirto vastaajaan](#) beetaversiosta.
- Päivitetty osio [6.3.5.2 Puhelun puolivälin](#) hallinta – lisätty tietoja neuvoa-antavasta siirrosta ja siirrosta toiseen käynnissä olevaan hakuun.
- Päivitetty osio [6.3.5.6 MNO Mobility - Kutsuwidget](#) – lisätty tietoja täydellisestä siirrosta.

1.13 Julkaisun 43.9 muutokset , syyskuu 2023

Tämä asiakirjan versio sisältää seuraavat muutokset:

- Siirretty osa [6.1.47 Samanaikaiset puhelut saman käyttäjän kanssa](#) pois beetaversiosta.
- Päivitetty osio [6.1.20 Siirrä](#) – lisätty tietoja siirtymisestä käynnissä olevaan puheluun.
- Lisätty osio [6.2.14](#)
- [Mykistuksen etähallinnan tapahtumapaketti \(vain Webex-puhelut\)](#).
- Lisätty osio [Soitonsiirto vastaajaan](#) beetaversiossa.

1.14 Julkaisun 43.8 muutokset , elokuu 2023

Tämä asiakirjan versio sisältää seuraavat muutokset:

- Lisätty beta-osio [Samanaikaiset puhelut saman käyttäjän kanssa](#) .

1.15 Julkaisun 43.7 muutokset , heinäkuu 2023

Tämä asiakirjan versio sisältää seuraavat muutokset:

- Siirretty osa [6.3.5.6 MNO Mobility - Kutsuwidget](#) pois beetaversiosta.

1.16 Julkaisun 43.6 muutokset , kesäkuu 2023

Tämä asiakirjan versio sisältää seuraavat muutokset:

- Siirretty osa [6.1.46 Tiedotusvälineisiin sopeutuminen ja selviytymiskyvyn täytäntöönpano \(MARI\)](#) pois beetaversiosta.
- Lisätty beta-osio [MNO Mobility - Kutsuwidget](#) .
- Päivitetty osio [5.4 config-wxt.xml käyttöönotto](#) - lisätty suositus pitää määritysmalli ajan tasalla uusimman Webex-sovelluksen julkaisuversion kanssa.

1.17 Julkaisun 43.5 muutokset , toukokuu 2023

Tämä asiakirjan versio sisältää seuraavat muutokset:

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

1.18 Julkaisun 43.4 muutokset , huhtikuu 2023

Tämä asiakirjan versio sisältää seuraavat muutokset:

- Päivitetty osio [6.2.8 Puheluiden noutoilmoitukset](#). Puheluiden noutoilmoitukset
- Lisätty osio [6.2.13 Monilinjainen - virtuaaliset linjat \(vain Webex-puhelut\)](#).
- Lisätty beta-osio [Tiedotusvälineisiin sopeutuminen ja selviytymiskyvyn täytäntöönpano \(MARI\)](#).

1.19 Julkaisun 43.3 muutokset , maaliskuu 2023

Tämä asiakirjan versio sisältää seuraavat muutokset:

- Lisätty osio [6.1.44 Ensisijainen profiili](#).
- Päivitetty osio [6.2.12](#)
- [Monirivinen - jaetun](#) linjan ulkonäkö.

1.20 Muutokset julkaistavaksi 43.2, helmikuu 2023

Tämä asiakirjan versio sisältää seuraavat muutokset:

- Päivitetty osio [6.2.12](#)
- [Monirivinen - jaetun](#) linjan ulkonäkö.
- Lisätty [6.2.11 Survivability Gateway \(vain Webex-puhelut\)](#).
- Päivitetty osio [6.1.4 Pakota TCP-, TLS- tai UDP-käyttö ja Keepalives](#).

1.21 Julkaisun 43.1 muutokset , tammikuu 2023

Tämä asiakirjan versio sisältää seuraavat muutokset:

- Päivitetty osio [6.2.12](#)
- [Monirivinen - jaetun](#) linjan ulkonäkö.

2 Konfiguraatiodiestojen muutokset

2.1 Julkaistavien määrittiedostojen muutokset 44.9

Tämän version määrittiedostoissa ei ollut päivityksiä.

2.2 Julkaistavien määrittiedostojen muutokset 44.8

Tämän version määrittiedostoissa ei ollut päivityksiä.

2.3 Julkaistavien määrittiedostojen muutokset 44.7

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

```
<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>
```

2.4 Julkaistavien määrittiedostojen muutokset 44.6

Tämän version määrittiedostoissa ei ollut päivityksiä.

2.5 Julkaistavien määrittiedostojen muutokset 44.5

- [Vain Webex-puhelut]
 Lisätty enable-ipv6-support-määrite `<protocols><rtp><ice> -`
 tagiin.`</ice></rtp></protocols>`

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

- - `<remote-name>` tagi on lisätty osioon `<services><calls><caller-id> <machine>`
 alatunnisteena.`</machine></caller-id></calls></services></remote-name>`

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

Seuraavat %TAG%it lisättiin:

- %ENABLE_RTP_ICE_IPV6_WXT%
- %CLID_REMOTE_NAME_MACHINE_MODE_WXT%

2.6 Julkaistavien määrittiedostojen muutokset 44.4

- [Vain pöytäkone] [Vain Webex-puhelut]
Lisätty tunnisteeet <additional-numbers><hunt-group>, jaclid-delivery-blocking> osioon <caller-id><outgoing-calls>. </outgoing-calls></caller-id></hunt-group></additional-numbers>

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

2.7 Julkaistavien määrittiedostojen muutokset 44.3

- [Vain pöytäkone] [Vain Webex-puhelut]
Lisätty <outgoing-calls> uuteen <caller-id> osioon, jossapuhelinkeskus> alitunnisteena.</caller-id></outgoing-calls>

```
<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>
```

- Lisätty mukautetut tunnisteeet (%UDP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%, %TCP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% ja %TLS_KEEPALIVE_ENABLED_WXT %), jotka korvaavat kovakoodatun Pidä elossa -arvon kullekin siirrolle <protocols><sip><transports>kohdassa . </transports></sip></protocols>

```
<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>
```

Seuraavat %TAG%it lisättiin:

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

2.8 Version 44.2 määrittiedostojen muutokset

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

```
<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 mobiili] [Vain Webex-puhelut]
Lisätty <outgoing-calls> uuteen <caller-id> osioon.</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>
```

- Lisätty tunniste <call-forwarding-info> osioon
<services><calls>.</calls></services></call-forwarding-info>

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

- [Vain pöytäkone] [Vain Webex-puhelut]
Lisätty <group-call-pickup-notifications> osio <services><calls>kohtaan , jossa
<display-caller> on ja <max-timeout> alitunnisteina.</max-timeout></display-caller></calls></services></group-call-pickup-notifications> Lisätty <group-call-pickup> myös <line> tagi <protocols><sip><lines> osion</lines></sip></protocols> jokaisen tagin alle.</line></group-call-pickup>

```

<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>
  ...
</protocols>
  ...

```

Seuraavat %TAG%it lisättiin:

- %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 vanhentunut:

- %ENABLE_NOISE_REMOVAL_WXT%

2.9 Version 44.1 määrittiedostojen muutokset

Tämän version määrittiedostoissa ei ollut päivityksiä.

2.10 Version 43.12 määrittiedostojen muutokset

- <domain> Lisätty tagi jokaiselle <line> osiolla
<config><protocols><sip>rivien>alle.</sip></protocols></config></line></domain>

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

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

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

- <speech-enhancements> Lisätty -tunniste osioon
<config><services><calls>.</calls></services></config></speech-enhancements>

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

- [Vain mobiili] <fac-prefix> Lisätty -tunniste osioon
<config><services><dialing><native>.</native></dialing></services></config></fac-prefix>

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

- Lisätty automaattisen pidon määrite -tagiin <config><services><calls><transfer-call>.</transfer-call></calls></services></config>

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

- Lisätty <rtcp-xr> osio <config><protocols><sip>kohtaan
</sip></protocols></config></rtcp-xr>

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

Seuraavat %TAG%it lisättiin:

- %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%

2.11 Version 43.11 määrittiedostojen muutokset

- Lisätty uusi <register-failover> osio, jossa on <registration-cleanup> alitunnisteena osion alle <config><protocols><sip>.</sip></protocols></config><registration-cleanup></register-failover> - <q-value> tunniste on siirretty <register-failover> -tagin alle.</register-failover></q-value>

```
<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%

2.12 Version 43.10 määrittiedostojen muutokset

Tämän version määrittiedostoissa ei ollut päivityksiä.

2.13 Version 43.9 määrittiedostojen muutokset

- Anna osion -tunnisteelle <multiple-calls-per-user> <config><services><calls> nimeksi Samanaikaiset-puhelut-saman käyttäjän kanssa.</calls></services></config></multiple-calls-per-user>

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

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

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

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

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

Seuraava %TAG% päivitettiin:

- %ENABLE_MULTIPLE_CALLS_PER_USER_WXT% nimettiin uudelleen %ENABLE_SIMULTANEOUS_CALLS_WITH_SAME_USER_WXT%

Seuraavat %TAG%it lisättiin:

- %ENABLE_REMOTE_MUTE_CONTROL_WXT%
- %ENABLE_VOICE_MAIL_FORWARDING_WXT%

2.14 Version 43.8 määrittiedostojen muutokset

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

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

Lisätään seuraava %TAG%:

- %ENABLE_MULTIPLE_CALLS_PER_USER_WXT%

2.15 Version 43.7 määrittiedostojen muutokset

Tämän version määrittiedostoissa ei ollut päivityksiä.

2.16 Version 43.6 määrittiedostojen muutokset

- [Vain mobiili]
Lisätty uusia määritteitä, jotka widget on otettu käyttöön -tunnisteissa <hold><transfer-call> ja <escalate-to-webex-meeting> osiossa
<config><services><calls></services></config></escalate-to-webex-meeting></transfer-call></hold>

```
<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%it lisättiin:

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

2.17 Version 43.5 määrittiedostojen muutokset

- [Vain Webex-puhelut]
<call-block> Lisätty tagi <config><services><calls>
osioon</calls></services></config></call-block>

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

Lisätään seuraava %TAG%:

- %ENABLE_CALL_BLOCK_WXT%

2.18 Version 43.4 määrittiedostojen muutokset

- [Vain Webex-puhelut]
Jokaiselle <line> lisätylle *tagille lineType-määrite* . </line> Lisätty myös <external-id> -
tagi jokaisen <line> tagin alle.</line></external-id>

```
<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>
```

- Lisätty <audio-quality-enhancements> osio alle <services><calls><audio> ja <video-
quality-enhancements> osio alle
<services><calls><video></calls></services></video-quality-
enhancements></audio></calls></services></audio-quality-enhancements>

```
<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_SRTTP</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>
  </video>

```

- [Vain pöytäkone] Poistettu kovakoodattu arvo ensimmäisen rivin otsikon nimelle vastaavasta <line> osasta <protocols><sip>kohdassa .</sip></protocols></line>

```

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

```

Seuraavat %TAG%it lisättiin:

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

Seuraavat järjestelmätason %TAG%it lisättiin:

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

2.19 Version 43.3 määrittystiedostojen muutokset

Tämän version määrittystiedostoissa ei ollut päivityksiä.

2.20 Version 43.2 määrittystiedostojen muutokset

<device-owner-restriction> Lisätty -tunniste osioon
<services><calls>.</calls></services></device-owner-restriction>

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

Lisätään seuraava %TAG%:

- %ENABLE_DEVICE_OWNER_RESTRICTION_WXT%

2.21 Version 43.1 määrittystiedostojen muutokset

Tämän version määrittystiedostoissa ei ollut päivityksiä.

3 Johdanto

Tämän asiakirjan tarkoituksena on antaa kuvaus Webex for Cisco BroadWorks -asiakkaan kokoonpanosta.

Määrittystiedosto *config-wxt.xml* toimitetaan kahtena versiona – yksi mobiililaitteille (Android ja iOS) ja toinen työpöydälle (Windows ja MacOS).

Asiakkaat määritetään käyttämällä määritystä, joka ei näy loppukäyttäjälle. *config-wxt.xml* tarjoaa palvelinkohtaisia tietoja, kuten palvelinten osoitteet ja portit sekä asiakkaan suorituksenajaiset asetukset (esimerkiksi asetukset-näytössä *näkyvät* asetukset).

Asiakas lukee määrittystiedostot, kun se käynnistyy, kun ne on noudettu laitehallinnasta. Konfiguraatitiedostojen tiedot tallennetaan salattuina, mikä tekee niistä näkymättömiä ja loppukäyttäjän ulottumattomissa.

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

4 Asentaminen

Webex for Cisco BroadWorks -asiakkaat voidaan asentaa seuraavista:

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

4.1 Lokalisoitu asiakaslataus

Seuraavat Webex for Cisco BroadWorks -asiakkaiden lokalisoitujen versioita 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-asiakas asennetaan sovelluksena (Android-sovelluspaketti [APK]), joka pitää asetuksiin ja määrittämiin liittyvät tiedot yksityisellä alueellaan.

Google Play -menettelyihin perustuva versiohallinta perustuu. Tarjolla on tavallinen Google Play -ilmoitus (eli Android ilmoittaa automaattisesti, että ohjelmistosta on saatavilla uusi versio).

Kun uusi versio ladataan, vanha ohjelmisto korvataan. Käyttäjätiedot säilytetään kuitenkin oletuksena.

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

4.3 iOS-asiakas

iOS-asiakas asennetaan sovelluksena, joka pitää asetuksiin liittyvät tiedot "hiekkalaatikossa" ja määrittämistiedoston tiedot tallennetaan salattuina.

Versiohallinta perustuu Applen App Store -menettelyihin. App Store -kuvake on korostettuna sen merkiksi, että ohjelmistosta on saatavilla uusi versio.

Kun uusi versio ladataan, vanha ohjelmisto korvataan. Käyttäjätiedot säilytetään kuitenkin oletuksena.

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

4.4 Työpöytäsovellus

Tietoja työpöytäasiakkaan (Windows ja MacOS) asennuksesta ja versiohallinnasta on seuraavissa kohdissa: <https://help.webex.com/en-us/nw5p67g/Webex-Installation-and-Automatic-Upgrade>.

5 Laitteiden hallinta

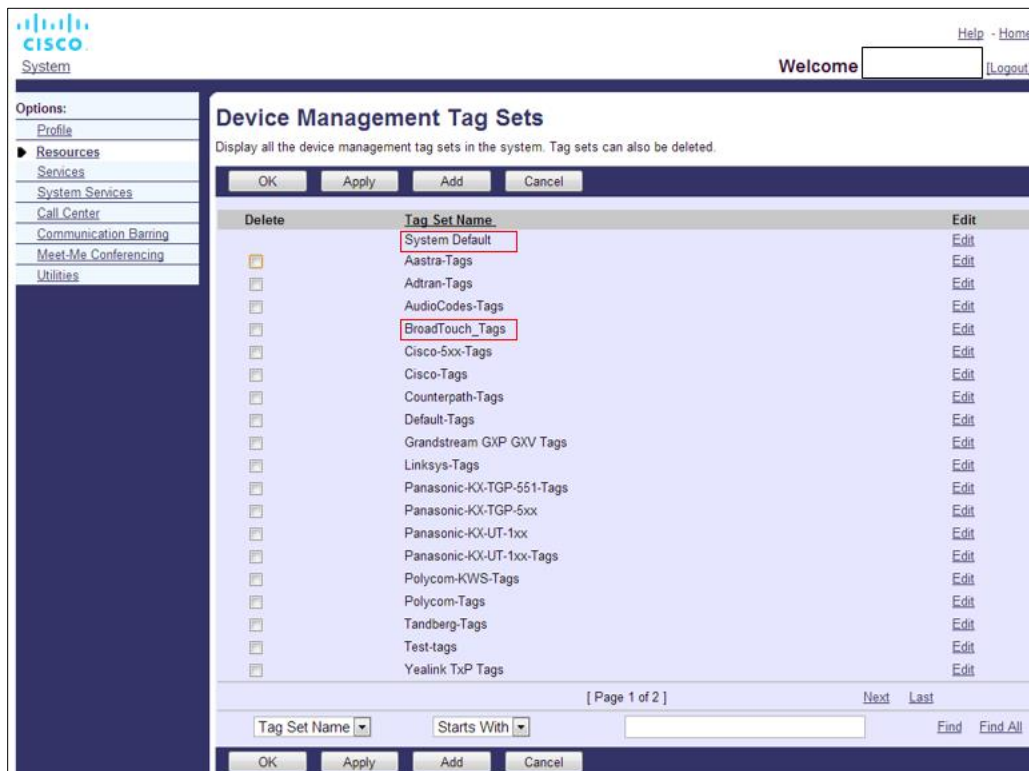
5.1 Laittehallinnan tunnisteet

Webex for Cisco BroadWorks käyttää seuraavassa kuvassa esitettyjä laitehallinnan tunnistejoukkoja . Järjestelmän oletustunnisteita ja mukautettuja tunnistejoukkoja tarvitaan tiettyjen laite-/asiakasasetusten valmisteluun. Tämä tunnistejoukko tarjoaa joustavuutta asiakkaan verkko-/palveluyhteysasetusten hallintaan sekä ominaisuuksien aktivoinnin hallintaan.

Järjestelmänvalvoja valmistelee tämän mukautetun tunnistejoukon Järjestelmä - → Resurssit - → Laitehallinnan tunnistejoukot-vaihtoehtoon *kautta* . Järjestelmänvalvojan on lisättävä uusia tunnistejoukkoja:

- Mobile: Connect_Tags
- Tabletti: ConnectTablet_Tags
- Työpöytä: BroadTouch_Tags

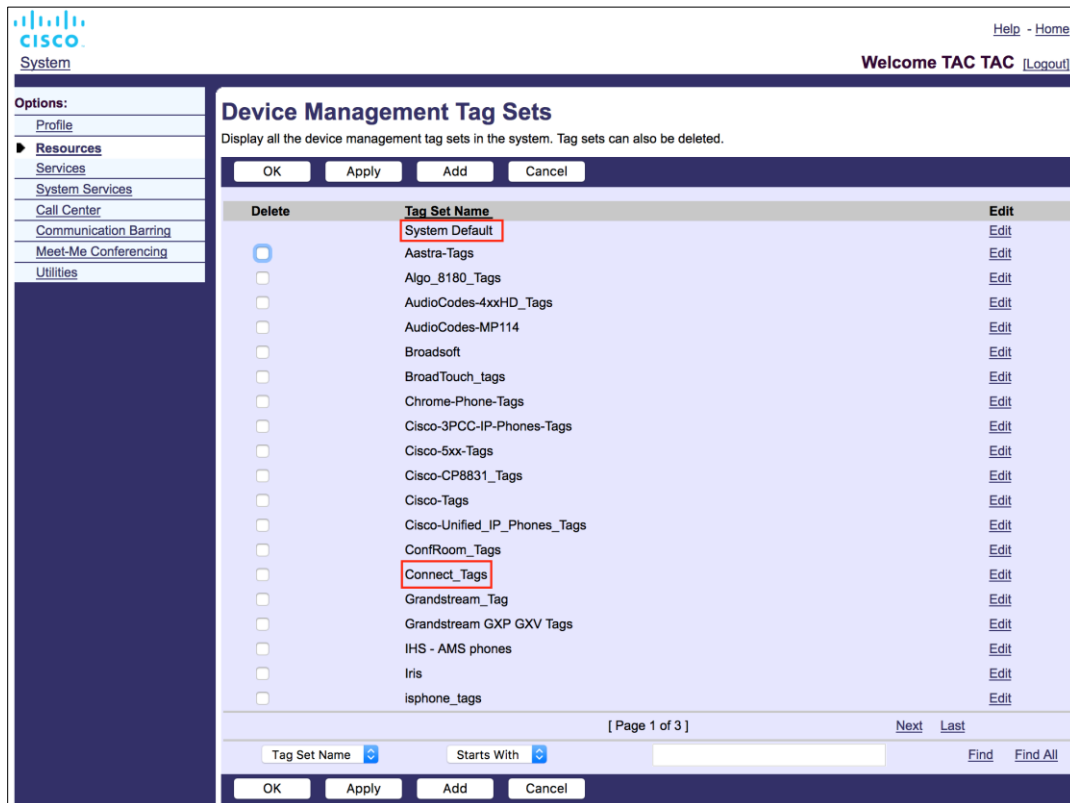
Luo jokainen yksittäinen tunniste ja aseta sen arvo. Osioviitteet sisältävät yksityiskohtaiset kuvaukset kullekin tagille. Mukautetut tunnisteet erotellaan ryhmiin toimintojen perusteella, ja niitä käsitellään myöhemmin tässä asiakirjassa.



The screenshot displays the 'Device Management Tag Sets' page in the Cisco BroadWorks interface. The page title is 'Device Management Tag Sets' and it includes a sub-header: 'Display all the device management tag sets in the system. Tag sets can also be deleted.' Below this, there are buttons for 'OK', 'Apply', 'Add', and 'Cancel'. The main content is a table with three columns: 'Delete', 'Tag Set Name', and 'Edit'. The table lists various tag sets, with 'BroadTouch_Tags' highlighted in red. At the bottom of the table, there are search filters for 'Tag Set Name' and 'Starts With', and buttons for 'Find' and 'Find All'. The page number '[Page 1 of 2]' and navigation links 'Next' and 'Last' are also visible.

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

Kuva 1 Työpöydän laitehallinnan tunnistejoukot



Kuva 2: Mobiililaitteiden hallinnan tunnistejoukot

5.2 Osittaisen vastaavuuden parannukset laitetyypin valintaan

Jotta käyttäjäryhmien tai yksittäisten käyttäjien toimintopaketteja voidaan valita joustavammin, laiteprofiilin tyyppi valitaan (ensimmäisen) osittaisen vastaavuuden perusteella. Näin asiakkaat voivat käyttää erilaisia laitetyyppejä.

Yleinen laitehallintamenettely määrittää, että Cisco BroadWorks -sovelluspalvelin tarjoaa laiteprofiilityypin. Sen nimi on "Business Communicator – PC" pöytäkoneille, "Connect - Mobile" mobiililaitteille ja "Connect – Tablet" tableteille. Käyttäjälle voidaan luoda ja määrittää laiteprofiili. Tämän jälkeen sovelluspalvelin muodostaa määrittäytiedoston ja tallentaa sen profiilipalvelimelle.

Kirjautumisen yhteydessä asiakas tekee kyselyn määritetystä laiteluettelosta Xsi: n kautta ja etsii vastaavaa laitetyyppiä profiilia. Asiakas valitsee ensimmäisen profiilin, joka alkaa vastaavalla laitetyypin nimellä. Sitten tähän laiteprofiiliin liittyviä laiteprofiilin määrittäytietoja (määrittäytiedostoa) käytetään eri ominaisuuksien käyttöönottoon ja poistamiseen käytöstä.

Tämä mahdollistaa saman suoritettavan asiakastiedoston käytön eri laiteprofiilityyppien kanssa, joten palveluntarjoaja voi muuttaa yksittäisten käyttäjien tai käyttäjäryhmien ominaisuuspaketteja muuttamalla vain käyttäjän tai käyttäjäryhmän laiteprofiilityyppejä DM: ssä.

Palveluntarjoajalla voi esimerkiksi olla 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 laiteprofiilityyppejään.

Huomaa, että vastaanotetussa laiteluettelossa ei odoteta olevan useita vastaavia laiteprofiilityppejä XML, vaan vain yksi.

5.3 Asiakkaan kokoonpano

Asiakkaan Webex for Cisco BroadWorks -versio käyttää `config-wxt.xml` tiedostoa kutsutoimintojensa määrittämiseen. Webexille on erillinen määrittysmenettely, jota ei käsitellä tässä asiakirjassa.

5.4 `config-wxt.xml` käyttöönotto

Lisää vastaava `config-wxt.xml` tiedosto laiteprofiileihin "Connect – Mobile", "Connect – Tablet" ja "Business Communicator – PC". Webex for Cisco BroadWorks käyttää samoja laiteprofiileja kuin UC-One, joten käyttöönotto on helpompaa.

HUOMAUTUS 1: Jokaiselle laiteprofiilille on oltava määrittystiedosto.

HUOMAUTUS 2: On HIHGLY SUOSITELTAVAA, että mallit pidetään ajan tasalla Webex-sovelluksen uusimman version kanssa

5.5 Konfiguraatitiedosto (`config-wxt.xml`)

Uusia mukautettuja tunnisteita, joissa on **_WXT** jälkiliite, käytetään erottamaan uusi Webex for Cisco BroadWorks -kokoonpanon käyttöönotto vanhoista asiakkaista. UC-Onen ja Webexin välillä on kuitenkin edelleen joitain (järjestelmä)tunnisteita.

Joitakin Cisco BroadWorks -järjestelmän mukautettuja tunnisteita käytetään myös `config-wxt.xml` määrittystiedostossa. Lisätietoja seuraavista tunnisteista on kohdassa [5.7 Cisco BroadWorks Dynaaminen sisäänrakennettu järjestelmä Tunnisteet](#).

- %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%
- %BWDISPLAYNAMELINPORT%
- %BWLINPORT-PRIMARY%
- %BWE911-PRIMARY-HELDURL%
- %BWE911-CUSTOMERID%

- %BWE911-SECRETKEY%
- %BWE911-EMERGENCY-NUMBER-LIST%
- %BW-MEMBERTYPE-n%
- %BWUSEREXTID-n%
- %BWGROUP-CALL-PICKUP-BOOL-n%" (Vain Webex-puhelut)

5.6 Järjestelmän oletustunnisteet

Järjestelmänvalvojana voit käyttää järjestelmän oletustunnisteita Järjestelmä- → *Resurssit* - → *Laitehallinnan tunnistejoukot* -vaihtoehdon kautta . Seuraavat järjestelmän oletustunnisteet on valmisteltava, kun VoIP-kutsupakettia asennetaan.

Tag	Kuvaus
%SBC_ADDRESS_WXT%	Tämä on määritettävä verkossa käyttöön otetun istunnon rajaohjaimen (SBC) täydelliseksi toimialueimeksi (FQDN) tai IP-osoitteeksi. Esimerkki: sbc.yourdomain.com
%SBC_PORT_WXT%	Jos SBC_ADDRESS_WXT on IP-osoite, tämä parametri on asetettava SBC-porttiin. Jos SBC_ADDRESS_WXT on täydellinen toimialue nimi, se voidaan jättää asettamatta. Esimerkki: 5075

5.7 Cisco BroadWorks Dynaaminen sisäänrakennettu järjestelmä Tunnisteet

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

Tag	Kuvaus
%BWNWORK-CONFERENCE-SIPURI-n%	Tämä on palvelimen URI, jota käytetään N-Way-neuvottelujen käyttöönottoon.
%BWVOICE-PORTAL-NUMBER-n%	Tätä numeroa käytetään vastaajaan. Asiakas valitsee tämän numeron vastaajaviestejä noutaessaan.
%BWLINPORT-n%	SIP-käyttäjätunnus, jota käytetään SIP-signaloinnissa esimerkiksi rekisteröinnissä.
%BWHOST-n%	Tämä on käyttäjälle määritetyn laitteen valmistellun linjaportin toimialueosa. Se haetaan käyttäjän profiilista. Käytetään yleensä SIP-verkkotunnuksena.

Tag	Kuvaus
%BWAUTHUSER-n%	Tämä on todennuksen käyttäjänimi. Jos tilaajalle on määritetty todennus, tämä on Todennus-sivulla valmisteltu käyttäjätunnus laitetyypin valitusta todennustilasta riippumatta. SIP-käyttäjänimi, jota käytetään tyypillisesti 401- ja 407-signaloinnissa. Voi olla eri kuin oletusarvoinen SIP-käyttäjänimi.
%BWAUTHPASSWORD-n%	Tämä on käyttäjän todennussalasana. Jos tilaajalle on määritetty todennus, tämä on valmisteltu salasana Todennus-sivulla laitetyypin valitusta todennustilan arvosta riippumatta. SIP-signaloinnissa käytetty SIP-salasana.
%BWE164-n%	Tämä tunniste tarjoaa käyttäjän puhelinnumeron kansainvälisessä muodossa.
%BWNAME-n%	Tämä on tilaajan etu- ja sukunimi käyttäjän profiilissa. Etu- ja sukunimet ketjutetaan yhteen. Jos kyseessä on monirivinen konfiguraatio, jos riviotsikkoa ei ole määritetty ja jos se ei ole tyhjä, sitä käytetään rivin näyttönimenä viivavalitsimessa.
%BWEXTENSION-n%	Tilaajan laajennus haetaan käyttäjän profiilissa valmistellusta laajennuksesta. Jos laajennusta ei ole valmisteltu, tunniste korvataan tilaajan puhelinnumerolla (DN).
%BWAPPEARANCE-LABEL-n%	Tämä on määritetty riviotsikko. Käytetään rivin nimenä, jos se ei ole tyhjä.
%BWDISPLAYNAMELINEPORT%	Tämä on ensimmäisen yksityisen linjan linja/portti jaetun linjan sijaan (jaetun puhelun ulkoasu). Tämä on käyttäjälle määritetyssä laitteessa valmisteltu linjaportti. Tämä noudetaan käyttäjän profiilista. Käytetään käyttäjän ensisijaisen linjan tunnistamiseen.
%BWLINPORT-PRIMARY%	Ensisijainen linjaportti valmistellaan laitteessa, joka on määritetty käyttäjälle. Tämä tunniste ei sisällä valmistellun riviportin toimialueosaa. Se haetaan käyttäjän profiilista.
%BWE911-PRIMARY-HELDURL%	Määrittää HELD-protokollaa tukevan RedSky Emergency Location Platform -alustan URL-osoitteen.
%BWE911-CUSTOMERID%	RedSky HTTPS -pyynnössä käytetty asiakastunnus (HeldOrgId, CompanyID).
%BWE911-SECRETKEY%	RedSky HTTPS -pyynnön todentamisen salaisuus.

Tag	Kuvaus
%BWE911-EMERGENCY-NUMBER-LIST%	<p>Luettelo RedSkyn tukemista hätänumeroista.</p> <p>Jos haluat käyttää tätä tunnistetta, varattu %RESERVEDBW911-EMERGENCY-NUMBER-LIST% on lisättävä laitetyypin käyttämään tunnistejoukkoon. "Varattu"-tunnisteen on sisällettävä BroadWorksissa kohdassa AS_CLI/System/CallP/CallTypes määritetyt hätänumerot > pilkuilla erotetussa muodossa, kuten 911, 0911, 933.</p> <p>HUOMAUTUS: Webex-asiakas ei tue yleismerkkejä hätänumeroissa; Siksi vain tarkat hätänumerot tulisi lisätä "varattuun" mukautettuun tunnisteeseen.</p> <p>Seuraavassa esimerkissä näytetään, miten varattua tagitoimintoa on tarkoitus käyttää:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Alkuperäinen tunniste %BWE911-EMERGENCY-NUMBER-LIST% lisätään laitteen mallitiedostoon 2) Varattu mukautettu tunniste %RESERVEDBW911-EMERGENCY-NUMBER-LIST% lisätään laitteen käyttämään tunnistejoukkoon arvolla 911, 0911, 933 3) Kun tiedosto muodostetaan uudelleen, %RESERVEDBW911-EMERGENCY-NUMBER-LIST% natiivitunnisteeksi ratkaistaan 911, 0911, 933
%BW-MEMBERTYPE-n%	Tämä on kunkin rivin tyyppi. Se voi olla yksi "Virtuaaliprofiili", "Käyttäjä" tai "Paikka".
%BWUSEREXTID-n%	Tämä on tietyn linjan ulkoinen tunnus (vain Webex-puhelut)
%BWGROUP-CALL-PICKUP-BOOLEAN%	Antaa tietoja, jos vastaavalle riville on määritetty puhelunvastaanottoryhmä. (Vain Webex-puhelut)

6 Mukautetut tunnisteet

Tässä osassa kuvataan mukautetut tunnisteet, joita Webex for Cisco BroadWorks -sovelluksessa käytetään. Siinä luetellaan kaikki mukautetut tunnisteet, joita käytetään sekä työpöytä- että mobiili- / tablet-alustoilla.

Huomaa kuitenkin, että joitakin tässä osassa kuvattuja asetuksia tuetaan vain asiakkaan tietystä versiossa. Jos haluat selvittää, koskeeko asetus vanhempaa asiakasversiota, tutustu asianmukaiseen julkaisukohtaiseen määrittysoppaaseen.

Tag	Käytetään työpöydällä	Käytetään mobiililaitteissa/tableteissa	Oletusarvo	Osa
%ENABLE_REJECT_WITH_486_WXT%	Y	Y	tos	6.1.16 Saapuvan puhelun hylkäys
%REJECT_WITH_XSI_MODE_WXT%	N	Y	decline_false	6.3.2 Push-ilmoitukset puheluista
%REJECT_WITH_XSI_DECLINE_REASON_WXT%	N	Y	Varattu	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-neuvottelupuhelut ja osallistujat
%ENABLE_NWAY_PARTICIPANT_LIST_WXT%	Y	Y	väärä	6.1.21 N-Way-neuvottelupuhelut ja osallistujat
%MAX_CONF_PARTIES_WXT%	Y	Y	10	6.1.21 N-Way-neuvottelupuhelut ja osallistujat
%ENABLE_CALL_STATISTICS_WXT%	Y	Y	väärä	6.1.24 Puhelujen tilastot
%ENABLE_CALL_PULL_WXT%	Y	Y	väärä	6.1.22 Puhelun vetäminen
%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 Webex-puheluiden vastaajaviestien transkriptio
%ENABLE_MWI_WXT%	Y	Y	väärä	6.1.27 Vastaaja, visuaalinen vastaaja, odottavan viestin ilmaisin
%MWI_MODE_WXT%	Y	Y	tyhjä	6.1.27 Vastaaja, visuaalinen vastaaja, odottavan viestin ilmaisin

Tag	Käytetään työpöydällä	Käytetään mobiililaitteissa/tableteissa	Oletusarvo	Osa
%ENABLE_VOICE_MAIL_WXT%	Y	Y	väärä	6.1.27 Vastaaja, visuaalinen vastaaja, odottavan viestin ilmainen
%ENABLE_VISUAL_VOICE_MAIL_WXT%	Y	Y	väärä	6.1.27 Vastaaja, visuaalinen vastaaja, odottavan viestin ilmainen
%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 missä tahansa
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DESCRIPTION_WXT%	Y	Y	tosi	6.1.29.3 BroadWorks missä tahansa
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_WXT%	Y	Y	väärä	6.1.29.3 BroadWorks missä tahansa
%BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_DEFAULT_WXT%	Y	Y	väärä	6.1.29.3 BroadWorks missä tahansa
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_WXT%	Y	Y	väärä	6.1.29.3 BroadWorks missä tahansa
%BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_DEFAULT_WXT%	Y	Y	väärä	6.1.29.3 BroadWorks missä tahansa
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_WXT%	Y	Y	väärä	6.1.29.3 BroadWorks missä tahansa
%BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_DEFAULT_WXT%	Y	Y	väärä	6.1.29.3 BroadWorks missä tahansa

Tag	Käytetään työpöydällä	Käytetään mobiililaitteissa/tableteissa	Oletusarvo	Osa
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_WXT%	Y	Y	väärä	6.1.29.3 BroadWorks missä tahansa
%BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_DEFAULT_WXT%	Y	Y	väärä	6.1.29.3 BroadWorks missä tahansa
%ENABLE_EMERGENCY_DIALING_WXT%	N	Y	väärä	6.3.1 Häät puhelut
%EMERGENCY_DIALING_NUMBERS_WXT%	N	Y	911, 112	6.3.1 Häät puhelut
%ENABLE_USE_RPORT_WXT%	Y	Y	väärä	6.1.14 SIP rport Management NAT Traversalille
%RPORT_USE_LOCAL_PORT_WXT%	Y	Y	väärä	6.1.14 SIP rport Management NAT Traversalille
%USE_TLS_WXT%	Y	Y	väärä	6.1.2 SIP TLS:n kautta ja 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 etsintä
%USE_TCP_FROM_DNS_WXT%	Y	Y	tosi	6.1.6 Dynaaminen SIP-välityspalvelimen etsintä
%USE_UDP_FROM_DNS_WXT%	Y	Y	tosi	6.1.6 Dynaaminen SIP-välityspalvelimen etsintä
%USE_TLS_FROM_DNS_WXT%	Y	Y	tosi	6.1.6 Dynaaminen SIP-välityspalvelimen etsintä
%DOMAIN_OVERRIDE_WXT%	Y	Y	tyhjä	6.1.6 Dynaaminen SIP-välityspalvelimen etsintä
%PROXY_DISCOVERY_ENABLE_BACKUP_SERVICE_WXT%	Y	Y	tosi	6.1.6 Dynaaminen SIP-välityspalvelimen etsintä

Tag	Käytetään työpöydällä	Käytetään mobiililaitteissa/tabletteissa	Oletusarvo	Osa
%PROXY_DISCOVERY_ENABLE_SRV_BACKUP_WXT%	Y	Y	tosi	6.1.6 Dynaaminen SIP-välityspalvelimen etsintä
%PROXY_DISCOVERY_BYPASS_OS_CACHE_WXT%	Y (vain Windows)	N	väärä	6.1.6 Dynaaminen SIP-välityspalvelimen etsintä
%SIP_TRANSPORTS_TCP_CONNECT_TIMEOUT_WXT%	Y	Y	5000	6.1.5 Määritettävä aikakatkaistu SIP-vastakkeen avaamista varten
%SIP_TRANSPORTS_TLS_CONNECT_TIMEOUT_WXT%	Y	Y	10000	6.1.5 Määritettävä aikakatkaistu SIP-vastakkeen avaamista varten
%SOURCE_PORT_WXT%	Y	Y	5060	6.1.7 SIP:n ensisijainen porttikäyttö
%SIP_FAILBACK_ENABLED_WXT%	Y	N	tosi	6.1.8.2 SIP-vikasetoisuus
%SIP_FAILBACK_TIMEOUT_WXT%	Y	N	900	6.1.8.2 SIP-vikasetoisuus
%SIP_FAILBACK_USE_RANDOM_FACTOR_WXT%	Y	N	väärä	6.1.8.2 SIP-vikasetoisuus
%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-Associated-URI-osoitteiden käyttäminen REGISTERissä
%TCP_SIZE_THRESHOLD_WXT%	Y	Y	18000	6.1.4 Pakota TCP-, TLS- tai UDP-käyttö ja Keepalives
%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-PÄIVITYKSEN TUKI
%ENABLE_PEM_SUPPORT_WXT%	Y	Y	väärä	6.1.11 SIP P-Early Media (PEM) -otsikko
%ENABLE_SIP_SESSION_ID_WXT%	Y	Y	väärä	6.1.15 SIP-istunnon tunnus
%ENABLE_FORCE_SIP_INFO_FIR_WXT%	Y	Y	väärä	6.1.13 Perintö SIP INFO FIR

Tag	Käytetään työpöydällä	Käytetään mobiililaitteissa/tabletteissa	Oletusarvo	Osa
%SRTP_ENABLED_WXT%	Y	Y	väärä	6.1.2 SIP TLS:n kautta ja suojattu reaaliaikainen siirtoprotokolla
%SRTP_MODE_WXT%	Y	Y	väärä	6.1.2 SIP TLS:n kautta ja suojattu reaaliaikainen siirtoprotokolla
%ENABLE_REKEYING_WXT%	Y	Y	tos	6.1.2 SIP TLS:n kautta ja suojattu reaaliaikainen siirtoprotokolla
%RTP_AUDIO_PORT_RANGE_START_WXT%	Y	Y	8000	6.1.17 Reaaliaikainen Transport Protocol -porttialue
%RTP_AUDIO_PORT_RANGE_END_WXT%	Y	Y	8099	6.1.17 Reaaliaikainen Transport Protocol -porttialue
%RTP_VIDEO_PORT_RANGE_START_WXT%	Y	Y	8100	6.1.17 Reaaliaikainen Transport Protocol -porttialue
%RTP_VIDEO_PORT_RANGE_END_WXT%	Y	Y	8199	6.1.17 Reaaliaikainen Transport Protocol -porttialue
%ENABLE_RTCP_MUX_WXT%	Y	Y	tos	6.1.19 RTCP MUX
%ENABLE_XSI_EVENT_CHANNEL_WXT%	Y	Y	tos	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-juuret ja polut
%XSI_ACTIONS_PATH_WXT%	Y	Y	/com.broadsoft.xsi-toimet/	6.1.32 XSI-juuret ja polut
%XSI_EVENTS_PATH_WXT%	Y	Y	/com.broadsoft.xsi-tapahtumat/	6.1.32 XSI-juuret ja polut

Tag	Käytetään työpöydällä	Käytetään mobiililaitteissa/tabletteissa	Oletusarvo	Osa
%ENABLE_CALLS_AUTO_RECOVERY_WXT%	Y	Y	väärä	6.1.25 Puhelun automaattinen palautus / saumaton puhelun luovutus
%EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_WXT%	N	Y	Vain CS-	6.3.1 Häätäpuhelut
%ENABLE_CALL_PICKUP_BLIND_WXT%	Y	N	väärä	6.2.2 Puhelun nouto
%ENABLE_CALL_PICKUP_DIRECTED_WXT%	Y	N	väärä	6.2.2 Puhelun nouto
%WEB_CALL_SETTINGS_URL_WXT%	Y	Y	tyhjä	6.1.30 Asetukset-portaali ja verkkopohjaiset puheluasetukset
%USER_PORTAL_SETTINGS_URL_WXT%	Y	Y	tyhjä	6.1.30 Asetukset-portaali ja verkkopohjaiset puheluasetukset
%ENABLE_CALL_CENTER_WXT%	Y	Y	väärä	6.1.31 Puhelinkeskus / puhelujono Sisään-/uloskirjautuminen
%WEB_CALL_SETTINGS_TARGET_WXT%	Y	Y	ulkoinen	6.1.30 Asetukset-portaali ja verkkopohjaiset puheluasetukset
%WEB_CALL_SETTINGS_CFA_VISIBLE_WXT%	Y	Y	tosi	6.1.30 Asetukset-portaali ja verkkopohjaiset puheluasetukset
%WEB_CALL_SETTINGS_DND_VISIBLE_WXT%	Y	Y	tosi	6.1.30 Asetukset-portaali ja verkkopohjaiset puheluasetukset
%WEB_CALL_SETTINGS_ACR_VISIBLE_WXT%	Y	Y	tosi	6.1.30 Asetukset-portaali ja verkkopohjaiset puheluasetukset
%WEB_CALL_SETTINGS_CFB_VISIBLE_WXT%	Y	Y	tosi	6.1.30 Asetukset-portaali ja verkkopohjaiset puheluasetukset
%WEB_CALL_SETTINGS_CFNRE_VISIBLE_WXT%	Y	Y	tosi	6.1.30 Asetukset-portaali ja verkkopohjaiset puheluasetukset
%WEB_CALL_SETTINGS_CFNA_VISIBLE_WXT%	Y	Y	tosi	6.1.30 Asetukset-portaali ja verkkopohjaiset puheluasetukset
%WEB_CALL_SETTINGS_SIMRING_VISIBLE_WXT%	Y	Y	tosi	6.1.30 Asetukset-portaali ja verkkopohjaiset puheluasetukset

Tag	Käytetään työpöydällä	Käytetään mobiililaitteissa/tabletteissa	Oletusarvo	Osa
%WEB_CALL_SETTINGS_SEQRING_VISIBLE_WXT%	Y	Y	tosi	6.1.30 Asetukset-portaali ja verkkopohjaiset puheluasetukset
%WEB_CALL_SETTINGS_RO_VISIBLE_WXT%	Y	Y	tosi	6.1.30 Asetukset-portaali ja verkkopohjaiset puheluasetukset
%WEB_CALL_SETTINGS_ACB_VISIBLE_WXT%	Y	Y	tosi	6.1.30 Asetukset-portaali ja verkkopohjaiset puheluasetukset
%WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBLE_WXT%	Y	Y	tosi	6.1.30 Asetukset-portaali ja verkkopohjaiset puheluasetukset
%WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE_WXT%	Y	Y	tosi	6.1.30 Asetukset-portaali ja verkkopohjaiset puheluasetukset
%WEB_CALL_SETTINGS_PA_VISIBLE_WXT%	Y	Y	tosi	6.1.30 Asetukset-portaali ja verkkopohjaiset puheluasetukset
%WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE_WXT%	Y	Y	tosi	6.1.30 Asetukset-portaali ja verkkopohjaiset puheluasetukset
%WEB_CALL_SETTINGS_CC_VISIBLE_WXT%	Y	Y	tosi	6.1.30 Asetukset-portaali ja verkkopohjaiset puheluasetukset
%WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE_WXT%	Y	Y	tosi	6.1.30 Asetukset-portaali ja verkkopohjaiset puheluasetukset
%WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBLE_WXT%	Y	Y	tosi	6.1.30 Asetukset-portaali ja verkkopohjaiset puheluasetukset
%USE_MEDIASEC_WXT%	Y	Y	väärä	6.1.3 3GPP SIP -otsikot SRTP: lle
%ENABLE_DIALING_CALL_BACK_WXT%	N	Y	väärä	6.3.4 Klikkaa soittaaksesi (soita takaisin)
%DIALING_CALL_BACK_TIMER_WXT%	N	Y	10	6.3.4 Klikkaa soittaaksesi (soita takaisin)
%ENABLE_EXECUTIVE_ASSISTANT_WXT%	Y	N	väärä	6.2.3 Pomo-järjestelmänvalvojan (johdon avustaja) tuki
%PN_FOR_CALLS_RING_TIMEOUT_SECONDS_WXT%	N	Y	35	6.3.2 Push-ilmoitukset puheluista

Tag	Käytetään työpöydällä	Käytetään mobiililaitteissa/tabletteissa	Oletusarvo	Osa
%ENABLE_CALL_RECORDING_WXT%	Y	Y	väärä	6.1.26 Puhelun tallennus
%ENABLE_SINGLE_ALERTING_WXT%	N	Y	väärä	6.3.3 Yksi hälytys
%ENABLE_CALL_PARK_WXT%	Y	Y	väärä	6.1.23 Soita puistoon/nouda
%CALL_PARK_AUTO_CLOSE_DIALOG_TIMER_WXT%	Y	Y	10	6.1.23 Soita puistoon/nouda
%ENABLE_RTP_ICE_WXT%	Y	Y	väärä	6.1.18 ICE-tuki (vain Webex-puhelut)
%RTP_ICE_MODE_WXT%	Y	Y	lcestun	6.1.18 ICE-tuki (vain Webex-puhelut)
%RTP_ICE_SERVICE_URI_WXT%	Y	Y	tyhjä	6.1.18 ICE-tuki (vain Webex-puhelut)
%RTP_ICE_PORT_WXT%	Y	Y	3478	6.1.18 ICE-tuki (vain Webex-puhelut)
%ENABLE_RTP_ICE_IPV6_WXT%	Y	Y	väärä	6.1.18 ICE-tuki (vain Webex-puhelut)
%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-puheluiden eskalointi kokoukseen
%ENABLE_DESKPHONE_CONTROL_AUTANSWER_WXT%	Y	N	väärä	6.2.5 Pöytäpuhelimien ohjauspuhelut - automaattinen vastaus
%ENABLE_DIALING_VOIP_WXT%	N	Y	tos	6.3.5 MNO-tuki Soittaminen alkuperäisellä numeronvalitsimella
%ENABLE_DIALING_NATIVE_WXT%	N	Y	väärä	6.3.5 MNO-tuki Soittaminen alkuperäisellä numeronvalitsimella
%SIP_URI_DIALING_ENABLE_LOCUS_CALLING_WXT%	Y	Y	tos	6.1.35 SIP-URI-valinta

Tag	Käytetään työpöydällä	Käytetään mobiililaitteissa/tabletteissa	Oletusarvo	Osa
%ENABLE_SIP_VIDEOCALLS_WXT%	Y	Y	tosi	6.1.37 Poista videopuhelut käytöstä
%ENABLE_LOCUS_VIDEOCALLS_WXT%	Y	Y	tosi	6.1.37 Poista videopuhelut käytöstä
%VIDEOCALLS_ANSWER_WITH_VIDEO_ON_DEFAULT_WXT%	Y	Y	Työpöytä - totta Mobiili, Tabletti - väärä	6.1.37 Poista videopuhelut käytöstä
%EMERGENCY_DIALING_ENABLE_REDSKY_WXT%	Y	Y	väärä	6.1.38 Häätäpuhelut (911) - sijainnin raportointi E911-palveluntarjoajan kanssa
%EMERGENCY_REDSKY_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT%	Y	Y	0	6.1.38 Häätäpuhelut (911) - sijainnin raportointi E911-palveluntarjoajan kanssa
%EMERGENCY_REDSKY_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT%	Y	Y	-1	6.1.38 Häätäpuhelut (911) - sijainnin raportointi E911-palveluntarjoajan kanssa
%EMERGENCY_REDSKY_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%	Y	Y	once_per_login	6.1.38 Häätäpuhelut (911) - sijainnin raportointi 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 Roskapostipuhelun ilmainen
%ENABLE_NOISE_REMOVAL_WXT%	Y	Y	väärä	6.1.42 Melunpoisto ja kaistanleveyden laajennus PSTN-/matkapuheluita varten
%ENABLE_AUDIO_MARI_FEC_WXT%	Y	Y	väärä	6.1.46.2 Välitysvirheen korjaus (FEC) ja pakettien uudelleenlähetys (RTX)
%ENABLE_AUDIO_MARI_RTX_WXT%	Y	Y	väärä	6.1.46.2 Välitysvirheen korjaus (FEC) ja pakettien uudelleenlähetys (RTX)
%ENABLE_VIDEO_MARI_FEC_WXT%	Y	Y	väärä	6.1.46.2 Välitysvirheen korjaus (FEC) ja pakettien uudelleenlähetys (RTX)
%ENABLE_VIDEO_MARI_RTX_WXT%	Y	Y	väärä	6.1.46.2 Välitysvirheen korjaus (FEC) ja pakettien uudelleenlähetys (RTX)

Tag	Käytetään työpöydällä	Käytetään mobiililaitteissa/tabletteissa	Oletusarvo	Osa
%ENABLE_CALL_BLOCK_WXT%	Y	Y	väärä	6.1.45 Estolista (vain Webex-puhelut)
%ENABLE_WIDGET_HOLD_CALLS_WXT%	N	Y	tosi	6.3.5.6 MNO Mobility - Kutsuwidget
%ENABLE_WIDGET_TRANSFER_CALLS_WXT%	N	Y	tosi	6.3.5.6 MNO Mobility - Kutsuwidget
%ENABLE_WIDGET_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	N	Y	tosi	6.3.5.6 MNO Mobility - Kutsuwidget
%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 Mykistyksen etähallinnan tapahtumapaketti (vain Webex-puhelut)
%ENABLE_VOICE_MAIL_FORWARDING_WXT%	Y	Y	tosi	6.1.29.2 Soitonsiirto vastaajaan
%SIP_REGISTER_FAILOVER_REGISTRATION_CLEANUP_WXT%	Y	Y	tosi	6.1.8.1 SIP-vikasietoisuus
%ENABLE_CALL_MOVE_HERE_WXT%	Y	N	väärä	6.2.15 Siirrä puhelu
%ENABLE_SPEECH_ENHANCEMENTS_WXT%	Y	Y	väärä	6.1.42 Melunpoisto ja kaistanleveyden laajennus PSTN-/matkapuheluita varten
%DIALING_NATIVE_FAC_PREFIX_WXT%	N	Y	tyhjä	6.3.5.1 Soittaminen alkuperäisellä numeronvalitsimella
%ENABLE_TRANSFER_AUTO_HOLD_WXT%	Y	Y	väärä	6.1.20 Siirrä
%ENABLE_RTCP_XR_NEGOTIATION_WXT%	Y	Y	tosi	6.1.48 RTCP-XR

Tag	Käytetään työpöydällä	Käytetään mobiililaitteissa/tableteissa	Oletusarvo	Osa
%ENABLE_CLID_INCOMING_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT%	N	Y	väärä	6.3.6 Saapuvan soittajan tunnus
%ENABLE_CLID_MISSED_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT%	N	Y	väärä	6.3.6 Saapuvan soittajan tunnus
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_WXT%	N	Y	väärä	6.1.50 Soittajan tunnus Lähtevän soittajan tunnus (vain Webex-puhelut)
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_ADDITIONAL_NUMBERS_WXT%	N	Y	väärä	6.1.50 Soittajan tunnus Lähtevän soittajan tunnus (vain Webex-puhelut)
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_CALL_CENTER_WXT%	N	Y	väärä	6.1.50 Soittajan tunnus Lähtevän soittajan tunnus (vain Webex-puhelut)
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_HUNT_GROUP_WXT%	N	Y	väärä	6.1.50 Soittajan tunnus Lähtevän soittajan tunnus (vain Webex-puhelut)
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_DELIVERY_BLOCKING_WXT%	N	Y	väärä	6.1.50 Soittajan tunnus Lähtevän soittajan tunnus (vain Webex-puhelut)
%ENABLE_CALL_FORWARDING_INFO_CALLS_WXT%	Y	Y	väärä	6.1.49 Soitonsiirtotiedot
%ENABLE_BUSY_LAMP_FIELD_WXT%	Y	N	väärä	6.2.8.1 Varattu lamppukenttä
%ENABLE_BLF_DISPLAY_CALLER_WXT%	Y	N	tosi	6.2.8.1 Varattu lamppukenttä
%BLF_NOTIFICATION_DELAY_TIME_WXT%	Y	N	0	6.2.8.1 Varattu lamppukenttä
%ENABLE_GCP_NOTIFICATIONS_WXT%	Y	N	väärä	6.2.8.2 Puhelun noutoryhmä (vain Webex-puhelut)
%ENABLE_GCP_DISPLAY_CALLER_WXT%	Y	N	väärä	6.2.8.2 Puhelun noutoryhmä (vain Webex-puhelut)

Tag	Käytetään työpöydällä	Käytetään mobiililaitteissa/tableteissa	Oletusarvo	Osa
%GCP_NOTIFICATION_MAX_TIMEOUT_VALUE_WXT%	Y	N	120	6.2.8.2 Puhelun noutoryhmä (vain Webex-puhelut)
%UDP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%	Y	Y	tos	6.1.4 Pakota TCP-, TLS- tai UDP-käyttö ja Keepalives
%TCP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%	Y	Y	väärä	6.1.4 Pakota TCP-, TLS- tai UDP-käyttö ja Keepalives
%TLS_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%	Y	Y	väärä	6.1.4 Pakota TCP-, TLS- tai UDP-käyttö ja Keepalives
%ENABLE_MULTILINE_WXT%	Y	N	väärä	6.2.12 Monirivinen - jaetun linjan ulkonäkö
%ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	N	Y	väärä	6.2.4 Eskaloi SIP-puhelut kokoukseen (Webex-puhelut)
%ENABLE_CLID_DELIVERY_BLOCKING_WXT%	N	Y	väärä	6.3.5.3 Lähtevän kutsuvan linjan identiteetti (CLID) – kaksoispersoonaa
%ENABLE_MOBILITY_PERSONALMANAGEMENT_WXT%	N	Y	väärä	6.3.5.3 Lähtevän puhelun tunnus (CLID)
%CLID_REMOTE_NAME_MACHINE_MODE_WXT%	Y	Y	ratkaistu	6.1.50.2 Etäsoittajan tunnuksen nimi

Lisätietoja Webex for Cisco BroadWorksissa käytettyjen mukautettujen tunnisteiden yhdistämisestä UC-Onen käyttämiin tunnisteisiin on kohdassa [8 Mukautettujen tunnisteiden kartoitus Webex for Cisco BroadWorks ja UC-Onen välillä](#).

6.1 Yleiset ominaisuudet

6.1.1 SIP-palvelimen asetukset

Asiakas on yleensä määritetty käyttämään SIP-verkkoa, mikä tapahtuu muokkaamalla *config-wxt.xml* tiedostoa. Yleensä seuraavia parametreja on muutettava:

- SIP-verkkotunnus. Tätä käytetään oman SIP URI:n toimialueosana (omaa SIP URI:tä kutsutaan joskus myös linjaportiksi) yleensä SIP-otsikoissa ja etäkutsuissa (XSI). Oman SIP-URI-tunnuksen käyttäjäosa tulee SIP-tunnistetietojen määrytyksestä (parametri <username> kohdassa <credentials>).</credentials></username>
- SIP-palvelimen URI tai SIP-välityspalvelimen IP-osoite, jos DNS-selvitys epäonnistuu. Huomaa, että TLS:n käyttämiseksi IP-osoitteita ei voi käyttää välityspalvelinparametrissa, koska TLS-varmenteen vahvistus epäonnistuu. Lisätietoja välityspalvelinportista on DM-tunnisteessa %SOURCE_PORT_WXT%. Huomaa, että DNS TTL -hallintaominaisuutta ei voi käyttää, kun välityspalvelimen osoiteparametrissa käytetään IP-osoitetta. Yleensä ei ole suositeltavaa käyttää IP-osoitetta tässä kentässä näistä syistä.

Muita parametreja voidaan myös muuttaa erilaisten puheluominaisuuksien ottamiseksi käyttöön. Edelliset asetukset mahdollistavat kuitenkin seuraavat perustoiminnot:

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

Kun SIP-rekisteröinti on otettu käyttöön, SIP SUBSCRIBE for MWI on otettava käyttöön erillisten määrittämissparametrien avulla. Lisätietoja vastaajasta on kohdassa [6.1.27 Vastaja, visuaalinen vastaja, odottavan viestin ilmaisin](#).

Huomaa, että MWI:lle tarvitaan aina SIP-perusasetukset, vaikka SIP-kutsut olisi poistettu käytöstä. MWI luottaa SIP-ILMOITUKSIIN.

SIP-palvelimien asennus noudattaa tätä perusmallia:

- Välityspalvelimen osoite sisältää SIP-palvelimen URI-osoitteen.
- Vain yksi välityspalvelin voidaan määrittää.
- DNS-välityspalvelimen etsintä tukee monia välityspalvelimia, jotka edellyttävät DNS:n asianmukaista määrittämistä.

Lisäksi SIP-ajastimet näkyvät määrittämissparametrissa (ei suositella niiden muokkaamiseen).

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

- T1 – verkon edestakaisen matkan viivästymiseen kuluva aika millisekunteina.

- T2 – enimmäisaika millisekunteina ennen muiden kuin kutsupyyntöjen ja kutsuvastausten uudelleenlähettämistä.
- T4 – millisekunteina ilmaistu enimmäisaika, jonka viesti pysyy verkossa.

Jokaisella rivillä on omat parametrit, kuten vastaajanumero, neuvottelun URI ja verkkotunnus sekä SIP-todennuksen tunnistetiedot. 401- ja 407-signalointia varten voidaan tarvittaessa määrittää erilliset tunnistetiedot.

Seuraavassa esimerkissä ja taulukossa on tietoja tyypillisimmistä DM-tunnisteista, joita käytetään SIP-määrittämissä.

```

<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:%BNETWORK-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	Oletus, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%BWLINPORT-n%	tyhjä	merkkijono	Yleensä SIP-käyttäjänimi. Lisätietoja on kohdassa 5.7 Cisco BroadWorks Dynaaminen sisäänrakennettu järjestelmä Tunnisteet . Esimerkki: Johndoe
%BWAUTHPASSWORD-n%	tyhjä	merkkijono	Yleensä SIP-salasana. Lisätietoja on kohdassa 5.7 Cisco BroadWorks Dynaaminen sisäänrakennettu järjestelmä Tunnisteet . Esimerkki: salainen salasana
%BWE164-n%	tyhjä	puhelinnumero	Käyttäjän oletuspuhelinnumero kansainvälisessä muodossa. Lisätietoja on kohdassa 5.7 Cisco BroadWorks Dynaaminen sisäänrakennettu järjestelmä Tunnisteet . 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 yleensä SIP-verkkotunnukseksi. Lisätietoja on kohdassa 5.7 Cisco BroadWorks Dynaaminen sisäänrakennettu järjestelmä Tunnisteet . Esimerkki: exampledomain.com
%SOURCE_PORT_WXT%	5060	numero	Käytetään yleensä ensisijaisen portin parametrina. Lisätietoja on kohdassa 6.1.7 SIP:n ensisijainen porttikäyttö . Esimerkki: 5061
%BWUSEREXTID-n%	tyhjä	merkkijono	(Vain Webex-puhelut) Sisältää rivin ulkoisen tunnuksen Lisätietoja on kohdassa 6.2.13 Monilinjainen - virtuaaliset linjat (vain Webex-puhelut) . Esimerkki: 30f69bf7-710b-4cd0-ab4b-35ab393a1709

HUOMAUTUS: On erittäin suositeltavaa, että SIP-portti on eri kuin 5060 (esimerkiksi 5075), koska SIP-vakioportin (5060) käytössä mobiililaitteiden kanssa tiedetään olevan ongelmia.

6.1.2 SIP TLS:n kautta ja suojattu reaaliaikainen siirtoprotokolla

Asiakas voidaan määrittää käyttämään SIP-signaalointia TLS:n kautta ja SRTP (Secure Real-time Transport Protocol) -protokollaa median salaukseen. Nämä ominaisuudet on kuitenkin otettava käyttöön määrittämissä seuraavan esimerkin mukaisesti. Huomaa myös, että kun dynaamista SIP-välityspalvelimen etsintää käytetään, DNS SRV -prioriteetit ohittavat staattiset parametrit, kuten tämän (%USE_TLS_WXT %), ja muuta kuin TLS-siirtoa käytetään, jos sillä on suurempi prioriteetti DNS SRV:ssä. Lisätietoja dynaamisesta SIP-välityspalvelimen etsinnästä on kohdassa [6.1.6 Dynaaminen SIP-välityspalvelimen etsintä](#).

Kun dynaamista välityspalvelimen etsintää ei käytetä, TLS:n käyttöönotto SIP:lle ottaa sen käyttöön.

Lisätietoja SIP-porttien ja siirtoprotokollien suosituksista, kun SIP ALG:itä käytetään verkossa, on *Webex for Cisco BroadWorks -ratkaisuooppaassa*.

Huomaa, että käytetyn varmenteen on oltava kelvollinen. Lisäksi varmenneketjun on oltava ehjä, jotta myös välivarmenne on linkitetty. On suositeltavaa käyttää laajalti käytettyä varmennetta, jotta se on jo oletusarvoisesti laitteissa. Varmenteita voidaan myös lisätä paikallisesti pöytäkoneeseen joko manuaalisesti tai joukkovalmistelun avulla, vaikka tätä ei yleensä tehdä.

Jos haluat ottaa liittyvän SRTP:n käyttöön median salausta varten, on erillinen asetus.

RTP:n lisäksi RTCP-liikenne voidaan suojata samoilla mekanismeilla kuin RTP käyttämällä edellistä konfiguraatiota.

Lisätietoja SIP/TLS-salauksista on kohdassa [Lisäys A: TLS-salaukset](#).

SRTP: tä käytetään mediavirran suojaamiseen kolmella eri tavalla:

- Luottamuksellisuus (tiedot salataan)
- Todentaminen (toisen osapuolen tai toisten osapuolten henkilöllisyyden varmistaminen)
- Rehellisyys (toimenpiteet esimerkiksi uusintahyökkäyksiä vastaan)

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

Mediakehitys tukee sekä täyttä (80-bittinen) että lyhyttä (32-bittinen) todennustunnistetta. Asiakas vaihtaa avaimet SDP:n sisällä osana SIP-signaalointia, puhelun molemmat puolet lähettävät käyttämänsä avaimen toiselle puolelle.

SRTP voidaan ottaa käyttöön seuraavassa esimerkissä esitetyllä määrittelyllä. Nykyinen toteutus käyttää vain SDP-suojattua RTP-profiilia ja tukee monirivistä SDP:tä AVP (Audio Visual Profile) - ja Secure Audio Visual profile (SAVP) -merkinnöille. SRTP-toteutus on testattu onnistuneesti sen tavanomaisessa käyttöönottokokoonpanossa erilaisilla SBC-laitteilla. Yhteentoimivuustestausta (IOT) päätepisteillä, jotka tukevat vain AVP-profiilia käyttävää salausta, ei tueta.

SRTP:hen liittyvät monilinjaiset SDP-menettelyt toteutetaan siten, että käytössä on aina useita m-linjoja. Käytetään erillisiä m-linjoja AVP:lle ja SAVP:lle.

Huomaa kuitenkin, että SBC-kokoonpanoa on harkittava huolellisesti; Varmista erityisesti, että saapuvaa "m="-linjaa, joka liittyy SDP:n RTP/SAVP:hen, ei poisteta, koska tietyissä tapauksissa SRTP-kutsut voidaan estää.

Useat erilaiset verkkokonfiguraatiot ovat kuitenkin mahdollisia, joissakin käyttöönotoissa SBC ei ole mukana medialiikenteessä, kun taas toisissa käyttöönotoissa jokainen asiakkaan RTP-mediaosuus SBC:tä kohti salataan erikseen ja neuvotellaan SBC:n kautta. Joissakin käyttöönotoissa SBC ei salli useita SDP-linjoja.

SBC voi myös muuttaa SDP:n m-linjojen järjestystä puhelun määrittelyn yhteydessä asettamalla AVP (salaamaton) tai SAVP (salattu) m-linjan ensimmäiseksi. Siksi asiakkaat, jotka valitsevat ensimmäisen toimivan m-linjan, suosivat joko salattua tai salaamatonta liikennettä. Eri SRTP-määrittelysvaihtoehdot ovat seuraavat:

- Pakollinen – Puhelun määrittelyn yhteydessä alkuperäinen SDP sisältää vain SAVP m-linjan tarjotessaan ja asiakas hyväksyy vain SAVP m-linjan SDP:ssä vastatessaan, joten vain SRTP-puhelut ovat mahdollisia.
- Ensisijainen – Puhelun määrittelyn 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-määrittelysten mukaan m-linjojen järjestystä ei muuteta vastattaessa).
- Valinnainen – Puhelun määrittelyssä alkuperäinen SDP sisältää sekä SAVP- että AVP-m-linjat tarjottaessa, mutta AVP ilmoittaa ensin mieltymysjärjestyksen. Vastatessaan asiakas valitsee ensimmäisen m-linjan, AVP:n tai SAVP:n.
- SRTP ei ole käytössä – Alkuperäisessä SDP:ssä ei ole SAVP m-linjaa tarjottaessa. Vastattaessa SAVP:tä ei hyväksytä, joten vain RTP-puhelut ovat mahdollisia.
- Siirto – Valitse SRTP-tila automaattisesti siirtoprotokollan perusteella. Jos TLS on käytössä, pakollinen SRTP-tila on käytössä. Jos TCP:tä tai UDP:tä käytetään, SRTP:tä ei käytetä.

SRTP vs. RTP on symmetrinen puhelun molemmissa suunnissa, eli lähetys- ja vastaanotto Profiilit 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 (Secure Real-Time Control Protocol) -protokollaa käytetään myös, jos SRTP on käytössä.

Joissakin käyttöönotoissa SRTP:n uudelleenavaintamista ei tueta. Tämän vuoksi SRTP-uudelleenavainnuksen käyttöönottamiseksi tai poistamiseksi käytöstä on olemassa määrittelyparametri. Uudet avaimet otetaan kuitenkin käyttöön aina, kun ne vastaanotetaan rfc3264:n mukaisena päivitettyinä SDP:nä. Konfiguroitavuus koskee vain uusien avainten lähettämistä.

Tag	Oletus, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%USE_TLS_WXT%	väärä	Tosi, epätosi	Kun asetuksena on false, SIP TLS poistetaan käytöstä. Kun asetuksena on tosi, SIP TLS aktivoituu. Huomaa, että jos 6.1.6 Dynaaminen SIP-välityspalvelimen etsintä sitä käytetään, tämä parametri ohitetaan.
%SRTP_ENABLED_WXT%	väärä	Tosi, epätosi	Kun asetuksena on "false", SRTP poistetaan käytöstä. Kun asetuksena on "true", SRTP aktivoituu.
%SRTP_MODE_WXT%	valinnainen	pakollinen, suositeltava, valinnainen, kuljetus	Määrittää, miten ensisijainen SRTP on puhelun määrittämissä. Oletusarvo on "valinnainen".
%ENABLE_REKEYING_WXT%	tosi	Tosi, epätosi	Ottaa käyttöön SIP (SDP) -uudelleennäppäily SRTP:lle.

HUOMAUTUS: Jos ICE-tuki on käytössä (katso [6.1.18 ICE-tuki \(vain Webex-puhelut\)](#)), uudelleennäppäily suoritetaan aina (ENABLE_REKEYING_WXT %:n arvo konfiguraatiosta ohitetaan).

6.1.3 3GPP SIP -otsikot SRTP:lle

Uudemmat 3GPP-määrykset edellyttävät ylimääräisiä SIP-otsikoita SRTP:n (Secure Real-time Transport Protocol) käyttöä varten. Lisätietoja on kohdassa [3GPP TS 24.229](#) sekä seuraavat:

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

Tämän määrittämisen edellyttämät otsikot voivat katkaista SIP-kutsun käyttöönotossa, joissa tätä määrittäystä ei käytetä. Siksi näitä otsikoita suositellaan käytettäväksi vain ympäristöissä, joissa palvelinpuoli tukee niitä.

Vain otsikoiden käytön salliminen on määritettävissä. Yksittäisille otsikoille ei ole muita määrittäyksiä. Kaikki otsikot ovat joko käytössä tai poissa käytöstä.

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

Seuraava tunniste ohjaa tätä ominaisuutta.

Tag	Oletus, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%USE_MEDIASEC_WXT%	väärä	Tosi, epätosi	Ottaa käyttöön 3GPP SIP -otsikot SRTP-neuvotteluja varten.

6.1.4 Pakota TCP-, TLS- tai UDP-käyttö ja Keepalives

Webex for Cisco BroadWorks - asiakas voidaan määrittää käyttämään joko TCP:tä, TLS:ää tai UDP:tä sekä SIP-signalointiin että RTP-mediaan. Huomaa, että asiakas käyttää oletusarvoisesti TCP:tä. Huomaa myös, että ilman TCP keepalivea SIP TCP -yhteydet suljetaan tietyn käyttämättömyysajan jälkeen.

Seuraava esimerkki kuvaa tätä määrittämissolmua.

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

Seuraava tunniste määrittää, käyttääkö asiakas TCP:tä vai UDP:tä.

Tag	Oletus, jos jätetään pois	Tuetut arvot (tavua)	Kuvaus
%TCP_SIZE_THRESHOLD_WXT%	0	0	Pakottaa TCP:n käyttöön. Päätös TCP: n tai UDP: n käytöstä asiakkaalle on palveluntarjoajan tehtävä; Suositus on kuitenkin käyttää TCP: tä oletusarvolla "0".
	0	1–99 000	Pakottaa UDP:n käytettäväksi, kun viestin koko on tässä määritettyä arvoa pienempi. Tämä on oletusarvoisesti TCP, kun viestin koko on suurempi kuin asetettu arvo. UDP:n käyttämiseksi 1500 on oletussuositus.
	0	100000	Pakottaa käyttämään UDP:tä.

Samalla määrittämissolmulla on myös UDP-, TCP- ja TLS keepalive -parametrit, jotka on kuvattu seuraavassa esimerkissä.

```
<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 ottaminen käyttöön, mahdolliset arvot - true / false, oletus on "false", jos solmu puuttuu. Huomaa, että kun tämä ominaisuus on käytössä, TCP-säilykkeet lähetetään, vaikka SIP:ssä käytettäisiin UDP-siirtoa.
- UDP keepalive, mahdolliset arvot - true / false, oletusarvo on "true", jos solmu puuttuu. Huomaa, että kun tämä ominaisuus on käytössä, UDP-säilykkeet lähetetään, vaikka SIP:ssä käytettäisiin TCP-siirtoa. Lisäksi, vaikka TCP:tä käytettäisiin SIP:ssä, asiakas hyväksyy myös UDP:n kautta kulkevan liikenteen RFC 3261:n mukaisesti .
- Aikakatkaus määrittää käyttämättömyyden enimmäisajan sekunteina, jonka jälkeen keepalive-viesti lähetetään. Mikään arvo ei tarkoita, että keepalive on poistettu käytöstä protokollassa.
- Keepalive-viestien hyötykuorma, mahdolliset arvot (ei arvoa tarkoittaa, että keepalive on poistettu käytöstä protokollassa):
 - Crif
 - Null (ei käytetä)
 - Mukautettu merkkijono (**ei käytetä**)

Keepariiveja voidaan käyttää NAT-läpikulkuksiin pitämään NAT-siteet auki pienellä lisäliikenteellä.

Palvelimen IP-osoite ja portti keepaliveille määritetään normaalien SIP-välityspalvelimen etsintämenettelyjen mukaisesti. Huomaa, että SIP-portit ja SIP:n dynaamisen välityspalvelimen etsinnän kautta hankitun siirtoprotokollan valinta ohittavat kaikki staattiset portti- tai siirtomääritykset. Lisätietoja dynaamisesta välityspalvelimen etsinnästä on kohdassa [6.1.6 Dynaaminen SIP-välityspalvelimen etsintä](#).

Tag	Oletus, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%UDP_KEEPALIVE_ENAB LED_WXT%	tosi	Tosi, epätosi	Määrittää, lähetetäänkö elossa pidettävät paketit UDP-siirtoa varten.
%TCP_KEEPALIVE_ENAB LED_WXT%	väärä	Tosi, epätosi	Määrittää, lähetetäänkö TCP-siirtoa varten elossa olevat paketit.
%TLS_KEEPALIVE_ENAB LED_WXT%	väärä	Tosi, epätosi	Määrittää, lähetetäänkö elossa olevat paketit TLS-siirtoa varten.

6.1.5 Määritettävä aikakatkaisu SIP-vastakkeen avaamista varten

Aiemmin SIP-liitännän avaamisen aikakatkaisu koodattiin 5 sekuntiin TCP:lle ja 10 sekunniksi 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 vastakeyhteyden aikakatkaisua (millisekunteina).

Tag	Oletus, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%SIP_TRANSPORTS_TCP_CONNECT_TIMEOUT_WXT%	5000	<integer> - aikakatkaisu millisekuntein a</integer>	Vastakeyhteyden aikakatkaisu, kun TCP-siirtoa käytetään.
%SIP_TRANSPORTS_TLS_CONNECT_TIMEOUT_WXT%	10000	<integer> - aikakatkaisu millisekuntein a</integer>	Vastakeyhteyden aikakatkaisu, kun TLS-siirtoa käytetään.

6.1.6 Dynaaminen SIP-välityspalvelimen etsintä

Jos haluat ottaa SIP:n dynaamisen välityspalvelimen etsintätoiminnon käyttöön, katso seuraava esimerkki.

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

Tässä osassa annettujen ohjeiden mukaisesti on mahdollista hallita, mitä DNS SRV:n siirtoprotokollimerkintöjä käytetään, kun niitä on useita.

Tag	Oletus, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%USE_PROXY_DISCOVERY_WXT%	väärä	Tosi, epätosi	Mahdollistaa dynaamisen SIP-välityspalvelimen etsinnän ääni- ja videopuheluille. Suositeltu arvo on "tosi".
%SBC_ADDRESS_WXT%	tyhjä	Merkkijono	Tätä Cisco BroadWorks -tunnistetta käytetään yleensä tietuenimiparametrina. Sen pitäisi olla kelvollinen URL-osoite – se ei saa olla IP-osoite. Lisätietoja on kohdassa 5.6 Järjestelmän oletustunnisteet . Esimerkki: sbc.domain.com
%DOMAIN_OVERRIDE_WXT%	tyhjä	Merkkijono	Tätä mukautettua tunnistetta käytetään verkkotunnuksen ohitukseen. Lisätietoja on seuraavassa osassa. Esimerkki: other.domain.com
%USE_TCP_FROM_DNS_WXT%	tosi	Tosi, epätosi	Jos tämän parametrin arvo on false, tämän siirtoprotokollan (TCP) DNS SRV -tulokset hylätään. Jos "true", käytetään tämän siirtoprotokollan (TCP) DNS SRV: n tuloksia. SRV:n prioriteeteista riippuen voidaan vielä valita toinen kuljetusväline.
%USE_UDP_FROM_DNS_WXT%	tosi	Tosi, epätosi	Jos tämän parametrin arvo on "false", tämän siirtoprotokollan (UDP) DNS SRV -tulokset hylätään. Jos "tosi", käytetään tämän siirtoprotokollan (UDP) DNS SRV: n tuloksia. SRV:n prioriteeteista riippuen voidaan vielä valita toinen kuljetusväline.
%USE_TLS_FROM_DNS_WXT%	tosi	Tosi, epätosi	Jos tämän parametrin arvo on false, tämän siirtoprotokollan (TLS) DNS SRV -tulokset hylätään. Jos "tosi", käytetään tämän siirtoprotokollan (TLS) DNS-tuloksia. SRV:n prioriteeteista riippuen voidaan vielä valita toinen kuljetusväline.
%PROXY_DISCOVERY_ENABLE_BACKUP_SERVICE_WXT%	Tosi, epätosi	tosi	Ottaa DNS-varmuuskopiointipalvelun käyttöön/poistaa sen käytöstä. Jos tämä asetus on käytössä, SIP-välityspalvelimen osoitteelle suoritetaan A/AAAA-tarkkuus. Se otetaan huomioon vain, kun SRV/NAPTR-palvelun etsintä on käytössä.
%PROXY_DISCOVERY_ENABLE_SRV_BACKUP_WXT%	Tosi, epätosi	tosi	Jos arvoksi on määritetty tosi ja NAPTR-palvelun etsintä epäonnistuu tai ei palauta tuloksia, SRV-palvelun etsintä suoritetaan määritetylle isännälle. Jos asetuksena on "false", SRV-etsintää ei suoriteta.
%PROXY_DISCOVERY_BYPASS_OS_CACHE_WXT%	Tosi, epätosi	väärä	Sallii käyttäjärjestelmän DNS-välimuistin ohittamisen.

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

DNS SRV-, Naming Authority Pointer (NAPTR)- ja A-tietuekyselyitä tuetaan. Kirjautumisen yhteydessä 3-vaiheinen virtaus on seuraava:

1. Suorita NAPTR-kysely yllä olevan `<record-name>` kentän avulla saadaksesi palvelimen URI-osoitteet siirtoprotokollilla, jos sellaisia on. `</record-name>` Parametrin `<record-name>` arvon on oltava koko toimialue, jonka DNS ratkaisee, eikä se voi olla IP-osoite. `</record-name>`
2. Ratkaise NAPTR-kyselyssä löydetty kohteet SRV-kyselyn avulla saadaksesi palvelimen lopullisen URI-osoitteen ja portin. SRV-kyselyssä käytetty toimialueosa otetaan NAPTR-kyselyn tuloksesta lopullisen palvelimen URI:n (ja portin) löytämiseksi. DNS SRV-kyselystä vastaanotettua porttia käytetään, kun DNS SRV -merkinnät ovat käytettävissä. Huomaa, että portti, vain määritystiedostosta, koskee määritystiedoston staattista välityspalvelinta, ei SRV:llä ratkaistuja URI-osoitteita. Seuraavissa esimerkeissä on tietoja eri tietueiden nimien käytöstä.

Jos NAPTR:ää ei löydy, asiakas yrittää SRV-kyselyä tietueen nimellä, joka on otettu parametrissa `<domain>`, ellei `<domain-override>` parametria ole, missä tapauksessa `<domain-override>` sitä käytetään, ja yrittää automaattisesti löytää erilliset merkinnät TCP:lle, UDP:lle ja TLS:lle (`_sip_protocol` [UDP, TCP tai TLS]). `</domain-override></domain-override></domain>` Huomaa, että SCTP (Stream Control Transmission Protocol) -protokollaa ei tueta. Jos SRV-kyselyt eivät tuota tuloksia, välityspalvelimen etsintä epäonnistuu ja loppukäyttäjälle näytetään virheilmoitus, jonka mukaan puhelut eivät ole käytettävissä. Tässä tapauksessa SIP-rekisteröintiä ei ole. Vaikka kaikki SRV-kyselyt epäonnistuisivat tai jos siellä vastaanotetut palvelimet eivät toimisi, asiakas tarkistaa silti toissijaisesti, toimiiko määritetty staattinen välityspalvelin, vain A-kyselyillä URI: lle, joka on määritetty kohdassa nähdäkseen, `<proxy address="">` tuottaako se IP-osoitteen, joka tarjoaa toimivan SIP-rekisteröinnin.`</proxy>` Satama ja liikenne perustuvat tässä viimeisessä tapauksessa TCP-kynnysarvoon ja `<secure>` parametreihin. `</secure>`

3. Ratkaise löydetty URI-osoitteet A-tietuekyselyn avulla. Vastaanotetut lopulliset IP-osoitteet yritetään siinä järjestyksessä, jossa ne vastaanotetaan, jotta saadaan toimiva yhteys SIP-välityspalvelimeen. Palveluntarjoaja voi määrittää tämän järjestyksen DNS: ssä. Ensimmäinen SIP-välityspalvelimen URI, jossa on onnistunut A-tietueen haku, valitaan ja sitä käytetään, kunnes se ei enää toimi tai asiakas kirjautuu ulos. A-kyselyvaiheessa käytetään vain yhtä IP-osoitetta kerrallaan, vaikka vastaanotettaisiin useita. Kaikki SRV-merkinnät ratkaistaan kuitenkin uloskirjautumiseen tai verkon menettämiseen asti.

Tärkeitä huomautuksia

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

HUOMAUTUS 2: SRV:n kautta vastaanotetut kohteet priorisoidaan määritystiedoston staattiseen välityspalvelimeen nähden. NAPTR-tilausta ei katsota; vain SRV:n prioriteetilla on merkitystä. Kun SRV tuottaa useita kohteita, joilla on sama kuljetusprotokolla, prioriteetti ja paino, mikä tahansa vastaanotettu valitaan satunnaisesti. NAPTR-painoja ei tueta tässä versiossa, mutta SRV-painoja tuetaan. SRV:n prioriteettia tarkastellaan ensin, ja yhtä tärkeiden kohteiden osalta tarkastellaan painoarvoa sen määrittämiseksi, millä todennäköisyydellä tiettyä palvelinta kokeillaan seuraavaksi.

HUOMAUTUS 3: Valinnainen *toimialueen ohitusparametri* sallii muun kuin SIP-toimialueen määrittämissä olevan A-tietueen nimen ratkaisemisen SRV:llä, kun NAPTR-tulokset jätetään pois. Katso seuraavat esimerkit toimialueen ohitusparametrin käytöstä.

HUOMAUTUS 4: Asiakas käyttää käyttöjärjestelmän primitivejä DNS-toimintoihin, ja tyypillisesti DNS-vastaukset tallennetaan välimuistiin DNS-vastauksen TTL-arvon noudattamiseksi.

HUOMAUTUS 5: NAPTR-tietueiden DNS-tyypin (palvelun) on noudatettava RFC 3263 -menettelyjä, muuten DNS-selvitys saattaa epäonnistua. Esimerkiksi SIPS+D2T:tä on käytettävä SIP:hen TLS:n kautta.

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

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 ohitetaan.

Esimerkki 1: DNS-välityspalvelimen etsiminen ilman toimialueen ohituksen määrittämissä parametreja

Seuraavassa on esimerkki määrittämisestä, joka käyttää SIP-välityspalvelimen etsintää, kun käytössä on vain SIP over TCP ja vaiheen 1 NAPTR-kysely palauttaa tulokset.

```
<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 portin 5061 kautta (vastaanotettu SRV-vaiheessa) ja kohti IP-osoitetta 1.2.3.4.

Esimerkki 2: Toimialueen ohitusparametrin käyttäminen määrittämistiedostossa

Seuraavassa on toinen esimerkki määrittämisestä, jossa käytetään SIP-välityspalvelimen etsintää, jossa SIP-toimialue eroaa välityspalvelimen toimialueesta ja käytössä on vain SIP UDP:n kautta ja NAPTR-kysely ei palauta 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 käyttämällä porttia 5061 (vastaanotettu SRV-vaiheessa) ja kohti IP-osoitetta 4.3.2.1.

Esimerkki 3: SRV:n prioriteettien käyttäminen

Seuraavassa on toinen esimerkki määrittämisestä, joka käyttää SIP-välityspalvelimen etsintää, kun käytössä on vain SIP TCP:n kautta ja vaiheen 1 NAPTR-kysely palauttaa tulokset, mutta useita NAPTR- ja SRV-tietueita, joilla on eri prioriteetit, vastaanotetaan. Tässä tapauksessa vain SRV:n prioriteetti on tässä julkistustilaisuudessa, vaikka myös useita eri prioriteeteilla varustettuja NAPTR-tietueita 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 käyttämällä porttia 5061 (vastaanotettu SRV-vaiheessa) ja kohti IP-osoitetta 1.2.3.4, joka tukee sekä UDP: tä että TCP: tä.

Esimerkki 4: DNS-välityspalvelimen etsinnän käyttäminen NAPTR:n kanssa, kun palvelu ei vastaa palvelutyyppiä

Seuraavassa on esimerkki määrittämisestä, joka käyttää SIP-välityspalvelimen etsintää, kun käytössä on SIP TCP:n ja TLS:n kautta ja vaiheen 1 NAPTR-kysely palauttaa tulokset.

```
<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 portin 5061 kautta (vastaanotettu SRV-vaiheessa) ja kohti IP-osoitetta 1.2.3.4.

6.1.7 SIP:n ensisijainen porttikäyttö

Joissakin tapauksissa toinen ohjelmistopaketti on ollut käynnissä samassa koneessa kuin asiakas, joka käyttää oletusarvoista SIP-porttia. Jos haluat määrittää asiakkaan käyttämään toista SIP-porttia, voidaan käyttää ensisijaisen portin *parametria*. Asiakas yrittää käyttää ensisijaisen portin parametrissa määritettyä portin arvoa, mutta jos se valitaan, asiakas yrittää asteittain määritetyn arvon ylittäviä porttiarvoja. Jos esimerkiksi ensisijaisen portin arvo on "6000" ja kyseinen portti varataan, asiakas yrittää 6001, 6002, 6003 ja niin edelleen, kunnes se löytää käyttämättömän portin. Kun käyttämätön portti löytyy, se käyttää sitä omaan SIP-viestintäänsä.

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

6.1.8 SIP-vikasietoisuus ja vikasietoisuus

SIP-vikasietoisuus ja vikasietoisuus noudattavat Cisco BroadWorks -ohjeita. Tätä varten on määritettävä useampi kuin yksi välityspalvelin (yleensä SBC).

Asiakaspuolella välityspalvelin tulisi ratkaista useisiin IP-osoitteisiin. Tämä voidaan saavuttaa jommallakummalla seuraavista tavoista:

- SIP Proxy Discovery on käytössä ja DNS-palvelimessa on NAPTR- ja/tai SRV-tietueet SBC:n FQDN:lle (katso osio), [6.1.6 Dynaaminen SIP-välityspalvelimen etsintä](#) TAI
- SIP-välityspalvelimen osoite annetaan täydellisenä toimialuenimenä, ja se ratkaistaan useiksi IP-osoitteiksi (katso osa [6.1.1 SIP-palvelimen asetukset](#)).

Käyttöjärjestelmän DNS-välimuistia käytetään tarpeettoman DNS-liikenteen välttämiseen. Luettelossa olevien IP-osoitteiden enimmäismäärälle ei ole kovakoodattua rajoitusta.

Jos useita IP-osoitteita selvitetään kirjautumisen yhteydessä, ne järjestetään prioriteetin mukaan. Asiakas alkaa käyttää ensimmäistä käytettävissä olevaa IP-osoitetta.

6.1.8.1 SIP-vikasietoisuus

SIP-vikasietoisuuden voi laukaista joko socket-virhe, pyynnön aikakatkaisuvirhe tai palvelimen lopullinen virhevastaus seuraavasti:

- Socket-virhe - jos asiakkaan ja palvelimen välinen pistorasia rikkoutuu tai suljetaan, kuten verkkoyhteyden katkeamisen tapauksessa, asiakas reagoi välittömästi ja laukaisee vikasietoisuuden.
- Aikakatkaus (esimerkiksi kun SBC jumittuu) – SIP T1:n perusteella:
 - SIP-KUTSU – jos KUTSU-pyyntö aikakatkaistaan, asiakas rekisteröityy seuraavaan käytettävissä olevaan SBC-laitteeseen (IP) ja yrittää kutsua uudelleen.
 - Toinen SIP-pyyntö – asiakas yrittää rekisteröityä seuraavaan käytettävissä olevaan SBC:hen (IP).

- Palvelimelta saatu lopullinen virhevastaus:
 - Seuraavat SIP-virhevastaukset palvelimesta SIP REGISTERiin laukaisevat vikasietoisuuden:
 - 5xx
 - 6xx
 - Seuraavat SIP 4xx -vastaukset SIP REGISTERiin eivät aiheuta vikasietoisuutta:
 - 401 Luvaton
 - 403 Kielletty
 - 404 Ei löydy
 - 407 Välityspalvelimen todennus vaaditaan
 - 423 Väli liian lyhyt
 - *Lisäksi 4xx-virhevastaukset* SIP INVITE -sovellukseen eivät käynnistä vikasietoa, mutta 5xx ja 6xx käynnistävät.

Kun vikasietoisuus käynnistyy, asiakas ottaa luettelosta seuraavan käytettävissä olevan IP-osoitteen. SIP T1 -ajastin määrittää, kuinka kauan luettelossa olevaa välityspalvelintä kokeillaan ennen seuraavaan siirtymistä, yleensä käytetään 32 sekunnin arvoa (64*T1). Jos kaikki IP-osoitteet epäonnistuvat, asiakas näyttää SIP-yhteyden käyttöliittymävirheen. Jos VoIP-puhelu on käynnissä vikasietoisuuden tapahtuessa, puhelu lopetetaan.

SIP-vikasietologiikka perustuu useisiin määrittämissä parametreihin:

- SIP-vikasietoajastimet – SIP-ajastimet T1, T2 ja T4 näkyvät määrittämistiedostossa, mutta niiden muokkaamista ei suositella.

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

- T1 – verkon edestakaisen matkan viivästymiseen kuluva aika millisekunteina.
 - T2 – enimmäisaika millisekunteina ennen muiden kuin kutsupyynnöiden ja kutsuvastausten uudelleenlähettämistä.
 - T4 – millisekunteina ilmaistu enimmäisaika, jonka viesti pysyy verkossa.
- SIP-välityspalvelimen osoite ja SIP-välityspalvelimen etsintä
 - Katso kohta [6.1.1 SIP-palvelimen asetukset](#).
 - Katso kohta [6.1.6 Dynaaminen SIP-välityspalvelimen etsintä](#).
 - Rekisteröi vikasietokokoonpano (katso alla)

Vian sattuessa Webex-sovellus lähettää SIP REGISTERin kahdella yhteystietotunnisteella - yksi vanhalle istunnolle ja toinen uusilla laitetiedoilla. Mukana on vanhan istunnon Yhteyshenkilö-otsikko, joka ilmoittaa SBC-laitteelle tietojen puhdistamisesta. Tämä otsikko sisältää vanhenee = 0 ja q = 0.5.

Yhteyshenkilön otsikossa, jossa on uudet laitetiedot, on myös q-arvo, joka luetaan <q-value>tunnisteesta </q-value> . Tunnisteen <q-value> arvoa käytetään ilmaisemaan tietyn yhteysosoitteen mieltymys tai prioriteetti. </q-value> Se vaihtelee välillä 0 - 1.0, 1.0 on korkein etusija ja 0 on pienin. Tällä tunnisteella ei ole mukautettua tunnistetta arvon hallitsemiseksi - se on kovakoodattu arvoon 1.0. Arvoa voidaan säätää manuaalisesti, jos käyttöön otossa käytetyssä SBC-laitteessa on käänteinen logiikka ja se käsittelee q=0.0:aa suurimmalla prioriteetilla.

Julkaisusta 42.11 alkaen määritysmalliin lisätään uusi <register-failover> osa. </register-failover> Uusi konfiguroitava parametri <registration-cleanup> on lisätty ohjaamaan, lähettääkö sovellus yhteystiedon otsikon vanhojen laitetietojen puhdistamiseksi vai ei. </registration-cleanup> Jotkin SBC-laitteet puhdistavat vanhan istunnon välittömästi pistorasian katkaisun yhteydessä, joten vanhan istunnon Yhteystiedot-otsikon olemassaoloa ei tarvita. Rekisteröinnin puhdistuslogiikka on oletusarvoisesti käytössä.

Johdonmukaisuuden <q-value> vuoksi tunniste siirretään myös saman <register-failover> osion alle. </register-failover></q-value>

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	Oletus, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%SIP_REGISTER_FAILOVER_REGISTRATION_CLEANUP_WXT%	tos	Tosi, epätosi	Ohjaa vanhojen laitetietojen puhdistusta SIP-vikasietoisuuden yhteydessä.

6.1.8.2 SIP-vikasietoisuus

Jos asiakas on yhdistetty välityspalvelimeen, joka ei ole etusijalla, se yrittää muodostaa yhteyden uudelleen IP-osoitteeseen, jolla on korkein prioriteetti. Vikaantumisaika perustuu DNS TTL -hallintamäärityksiin (katso osa [6.1.8.4 DNS TTL -hallinta](#)). Jos puhelu on käynnissä, kun vikasetoajastin saavutetaan, asiakas odottaa, kunnes kaikki puhelut on suoritettu, ja käynnistää vikasetomenettelyn. Huomaa, että tämä koskee vain työpöytäsovelluksia, koska SIP-yhteys on aktiivinen vain puhelun aikana mobiililaitteella.

Tag	Oletus, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%SIP_FAILBACK_ENABLED_WXT%	tos	Tosi, epätosi	Ottaa käyttöön/poistaa käytöstä SIP-vikasietoisuuden.
%SIP_FAILBACK_TIMEOUT_WXT%	900	Yli 60	SIP-vikasietoaikakatkaisu sekunneissa.
%SIP_FAILBACK_USE_RANDOM_FACTOR_WXT%	väärä	Tosi, epätosi	Lisää satunnaisen jakson [0–10] % SIP-vikaantumisesta.

6.1.8.3 Pakota IP-versio

Webex-asiakas voidaan määrittää, miten tilataan ratkaistujen isäntien luettelo DNS: n kautta ja iteroidaan sitten niiden kautta, jos SIP-vikasieto. Kaikissa tiloissa noudatetaan prioriteettia ja painoa.

Tuetut kokoonpanot ovat:

- dns - käyttää kaikkia DNS-kyselyjen palauttamia osoitteita
- ipv4 - suodattaa IPv6-osoitteet
- ipv6 - suodattaa IPv4-osoitteet
- prefer-ipv4 – järjestää IPv4-osoitteet ennen IPv6:ta (julkaisu 42.9)
- prefer-ipv6 – järjestää IPv6-osoitteet ennen IPv4:ää (julkaisu 42.9)
- nat64 - ohittaa IPv6-osoitteet, järjestää IPv4-osoitteet (julkaisu 44.2)

Oletusarvoa (dns) suositellaan käytettäväksi, ellei ympäristön/verkon määrittäminen edellytä eri tilaa.

"dns"-määrittämisessä IPv4-osoitteet asetetaan etusijalle IPv6-osoitteisiin nähden tietyille isännille. Jos on kaksi isäntää, joilla on sekä IPv4- että IPv6-osoite, järjestys on IPv4(isäntä1), IPv6(isäntä1), IPv4(isäntä2), IPv6(isäntä2).

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

Esimerkki: IPv4(isäntä1), IPv4(isäntä2), IPv6(isäntä1), IPv6(isäntä2).

"Prefer-ipv6" -tilassa järjestys on päinvastainen - IPv6-osoitteet sijoitetaan ennen IPv4-osoitteita

Esimerkki: IPv6(isäntä1), IPv6(isäntä2), IPv4(isäntä1), IPv4(isäntä2).

"nat64" -tilassa - IPv6-osoitteet jätetään huomiotta, IPv4-järjestystä kunnioitetaan. IPv6-etuliitteet löydetään. Jokaiselle IPv4-osoitteelle luodaan yhdistelmä kunkin Pref64-etuliitteen ja/tai jälkiliitteen kanssa.

Esimerkki: Pref64(1)::IPv4(isäntä1), Pref64(2)::IPv4(isäntä1)::Suff64(2), IPv4(isäntä1)::Suff64(3), Pref64(1)::IPv4(isäntä2), Pref64(2)::IPv4(isäntä2)::Suff64(2), IPv4(isäntä2)::Suff64(3).

```
<config>
```

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

Tag	Oletus, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%SIP_TRANSPORTS_ENFORCE_IP_VERSION_WXT%	Dns	IPv4 IPv6 Dns Ensisijainen -IPv4 Ensisijainen -IPv6 nat64	Ohjaa IPv4/IPv6-osoitteiden järjestystä, jota Webex-asiakas käyttää SIP-istunnon yhdistämiseen.

6.1.8.4 DNS TTL -hallinta

Erillinen määrittämissä parametrilla lisätty hallitsemaan tapaa, jolla DNS-selvitys tehdään uudelleen, kun käytössä olevan palvelimen DNS-tietueen TTL vanhenee. Kun seuraavan taulukon parametri on käytössä, se pakottaa asiakkaan tekemään DNS-toiminnot uudelleen, kun käytössä olevan palvelimen DNS SRV- tai A-tietueen TTL vanhenee.

Kun DNS-ratkaisu on tehty uudelleen, tämä parametri pakottaa asiakkaan myös muodostamaan yhteyden uudelleen vastaanotettuun ensisijaiseen palvelimeen, jos se eroaa tällä hetkellä käytetystä palvelimesta, vaikka nykyinen yhteys toimisi täysin. Yhteys muodostetaan kuitenkin uudelleen vasta, kun käynnissä olevat puhelut ovat päättyneet.

Jos palvelimien A ja SRV tietueiden TTL:t ovat erilaiset, valitaan pienempi arvo.

Kun tämä parametri on poistettu käytöstä, DNS-toimintoja ei tehdä uudelleen, kun TTL vanhenee, vaan 15 minuutin välein.

Tämä parametri toimii vain SIP: ssä.

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

HUOMAUTUS: Tämä on vain työpöytäominaisuus, koska 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	Oletus, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%SIP_REFRESH_ON_TL_WXT%	väärä	Epätosi, totta	Kun asetuksena on false, DNS TTL -hallinta poistetaan käytöstä SIP:ssä. Kun asetuksena on tosi, DNS TTL -hallinta otetaan käyttöön SIP:ssä.
%SIP_REFRESH_ON_TL_USE_RANDOM_FACTOR_WXT%"	väärä	Epätosi, totta	Jos tämä on käytössä, lisää a satunnainen jakso välillä 0-10% DNS TTL: ään.

HUOMAUTUS: On erittäin suositeltavaa ottaa DNS TTL -satunnaistekijä käyttöön, jotta estetään DNS-pyyntöjen piikit ja mahdollisesti sovelluspalvelimen uudelleenyhdistämisyritysten piikit.

6.1.9 SIP SUBSCRIBE ja REKISTERÖIDY Päivitä ja TILAA Yritä uudelleen

Communicator tukee SIP SUBSCRIBE- ja REGISTER-asetusten päivitysväliden määrittämistä. SIP SUBSCRIBE -sovelluksessa on erillinen parametri päivitysvälille (sekunteina) ja sille, kuinka kauan asiakas odottaa, ennen kuin se yrittää SIP SUBSCRIBE -toimintoa uudelleen, jos virheitä ilmenee (sekunteina). Tilauksen uudelleenyritysvälin suositeltu enimmäisarvo on 2000000 sekuntia, kun taas mikä tahansa negatiivinen, 0 tai tyhjä arvo johtaa 1800 sekunnin käyttöön. Mikä tahansa tilauksen päivityksen negatiivinen arvo jättää pois Vanhenee-otsikon ja luo siten kertaluonteisen SUBSCRIBE-arvon.

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

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

```
<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-Associated-URI-osoitteiden käyttäminen REGISTERissä

Seuraavaa parametria käytetään rekisteröitäessä ja käsiteltäessä siihen liittyvää 200 OK -vastausta.

Jos parametrin arvoksi on määritetty false, asiakas ei käytä P-Associated-URI-osoitetta vaan käyttää sen sijaan oman SIP-URI-tunnuksensa käyttäjätietoja.

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

```
<use-alternative-identities>%USE_ALTERNATIVE_IDENTITIES_WXT%/use-alternative-identities>
```

Jos parametrin arvoksi on määritetty "tosi", asiakas ottaa oman identiteettinsä kaikkien lähtevien SIP-pyyntöjen viimeisestä P-Associated-URI-otsikosta (KUTSU, TILAA, PERUUTA, INFO ja REFER) REGISTERin 200 OK -vastauksesta . Lisäksi nämä URI-osoitteet eivät näy yhteystietoluettelossa yhteystietoina.

Tag	Oletus, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%USE_ALTERNATIVE_IDENTITIES_WXT%	väärä	Tosi, epätosi	Mahdollistaa vaihtoehtoisten henkilöllisyyksien käytön SIP REGISTERissä. Jos arvoksi on määritetty tosi, asiakas ottaa omat käyttäjätietonsa lähtevien SIP-pyyntöjen viimeisestä P-Associated-URI-otsikosta . Jos asetuksena on "false", sen omat tunnistetiedot lähteville SIP-pyyntöille otetaan sen omasta SIP-URI-osoitteesta.

6.1.11 SIP P-Early Media (PEM) -otsikko

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

Konfiguraatioparametri mahdollistaa PEM-tuen mainostamisen SIP-signaaloinnissa. Todellinen varhaisen median käsittelylogiikka on sama sekä PEM- että ei-PEM-tapauksissa, ja se vaikuttaa tuettuihin PEM-otsikkoarvoihin.

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

Tag	Oletus, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_PEM_SUPPORT_WXT%	väärä	Tosi, epätosi	Aseta arvoksi "true", jos haluat ottaa käyttöön asiakasmainonnan PEM-tuen SIP-signaaloinnissa. Aseta arvoksi "false", jos haluat poistaa asiakasmainonnan PEM-tuen käytöstä SIP-signaaloinnissa.

6.1.12 SIP-PÄIVITYKSEN TUKI

SIP UPDATE tarvitaan esimerkiksi joissakin IMS-käyttöönotoissa vaihtoehtoisen re-INVITE-kutsun sijaan. Sen avulla asiakas voi päivittää istunnon parametreja, kuten mediavirtojen joukon ja niiden pakkauksenhallinnan, mutta sillä ei ole vaikutusta SIP-valintaikkunan tilaan.

Tyypillisiä käyttötapauksia liittyy varhaiseen mediaan, kun esimerkiksi käytetään soittoääntä ja ennakkohälytystä samanaikaisesti.

SIP UPDATE -päivitystä tuetaan tällä hetkellä vain, kun se vastaanotetaan valintaikkunaa edeltävissä käyttötapauksissa (varhainen media), ei aktiivisen valintaikkunan aikana, esimerkiksi puhelun pidossa/jatkamisessa, jossa re-INVITE on edelleen käytössä.

Videota ei voi lisätä ääneen SIP UPDATE (median muutos) -toiminnolla tässä versiossa. Lisäksi asiakas ei tue täyttä IMS:n pitkien puhelujen kulkua resurssivarauksella.

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

Tag	Oletus, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT_WXT%	väärä	Tosi, epätosi	Kun asetuksena on false, SIP UPDATE -tuki poistetaan käytöstä. Kun asetuksena on tosi, SIP UPDATE -tuki on käytössä.

6.1.13 Perintö SIP INFO FIR

Tämä asiakas tukee vanhaa tapaa pyytää videoavainruutuja SIP INFO -medianhallintapyyntöä kautta. Tämä on tarpeen, koska joillakin laitteilla on ongelmia reagoida RTCP-FB FIR: ään ja joskus RTCP ei pääse etäpäätepiisteeseen, mikä voi johtaa videon puuttumiseen tai yksisuuntaiseen videoon. Lisätietoja on kohdassa *RFC 5168*.

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

Tag	Oletus, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_FORCE_SIP_INFO_FIR_WXT%	väärä	Tosi, epätosi	Kun asetuksena on "false", SIP INFO FIR -tuki poistetaan käytöstä. Kun asetuksena on "true", SIP INFO FIR -tuki on käytössä.

6.1.14 SIP rport Management NAT Traversalille

Asiakas voidaan määrittää käyttämään SIP-rport-mekanismia NAT-läpikulkuun. Huomaa, että tyypillisesti se ei voi olla ainoa ratkaisu NAT-läpikulkuun, ja SBC: tä käytetään pääasiassa tähän tarkoitukseen. Rport-määrittelyn kuvaus on kohdassa *RFC 3581*.

Lisätietoja SIP-porttien ja siirtoprotokollien suosituksista, kun SIP Application Layer Gateways (ALG) -yhdyskäytäviä käytetään verkossa, on *Webex for Cisco BroadWorks -ratkaisuooppaassa*.

Huomaa, että rport-merkkijono on aina läsnä lähteissä SIP-pyyntöissä määrityksistä riippumatta. Parametri vaikuttaa vain palvelimelta vastaanotetun IP-osoitteen ja portin käyttöön SIP "received" - ja "rport" -otsikoissa. Kun ominaisuus on käytössä, SIP-pyyntöjen SIP Contact -otsikossa käytetään "received"- ja "rport"-otsikoiden arvoja (vaikka "received"-otsikko puuttuisi REGISTER-vastauksesta).

Preferred-port-parametri liittyy siihen, että se muuten määrittää SIP-yhteyshenkilön otsikossa käytetyn portin. Lisätietoja SIP-porttien varaamisesta on kohdassa [6.1.7 SIP:n ensisijainen porttikäyttö](#).

On olemassa erillinen määritysparametri *use-local-port*, joka pakottaa asiakasvastakkeen paikallisen portin asettamisen *Yhteystiedot-otsikkoon*. Tätä käytetään joissakin SBC-laitteissa, jotka havaitsevat, että asiakkaalla on todellinen IP (Yhteystiedot-otsikosta), ja SBC yrittää muodostaa erillisen pistorasian asiakkaalle pyyntöjään varten. Useimmissa tapauksissa SBC-laitteen ja asiakkaan välissä on palomuuri, joka estää saapuvat yhteydet asiakkaaseen.

HUOMAUTUS: IPv6-ympäristöissä kaikki osoitteet ovat todellisia, ja SBC yrittää muodostaa yhteyden kuuntelevan asiakkaan osoitteeseen (Yhteystiedot-otsikosta).

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

Tag	Oletus, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_USE_RPORT_WXT%	väärä	Tosi, epätosi	Ottaa käyttöön ääni- ja videopuheluiden portin.
%RPORT_USE_LOCAL_PORT_WXT%	väärä	Tosi, epätosi	Määrittää, lisätäänkö asiakkaan vastakkeen paikallinen portti SIP-yhteyshenkilön otsikkoon.

6.1.15 SIP-istunnon tunnus

Kun tämä asetus on käytössä, ensimmäisen rekisteröinnin yhteydessä luodaan paikallinen istuntotunnus. Istuntotunnusta käytetään kyseisen laitteen yhteyden/istunnon koko eliniän kaikissa puhelun ulkopuolisissa valintaikkunoissa, REKISTERÖIDY, TILAA, ILMOITA ja niin edelleen. Samaa istuntotunnusta käytetään, kunnes sidonta menetetään. Kun rekisteröinnin sidonta menetetään (DNS-haku, yhteyden nollaus, puhelimen nollaus ja niin edelleen), uusi paikallinen istuntotunnus luodaan.

Istuntotunnuksen arvon avulla voidaan etsiä kaikki kyseiseen laitteeseen liittyvät valintaikkunat.

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

Tag	Oletus, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_SIP_SESSION_ID_WXT%	väärä	Tosi, epätosi	Ohjaa SIP-istunnon tunnuksen käyttöä.

6.1.16 Saapuvan puhelun hylkäys

Asiakas tarjoaa joustavuutta hylätä puhelu 486 : lla tai 603: lla .

Huomaa, että jos asiakas on määritetty hylkäämään puhelu, jossa on 603 Hylkää, Soitonsiirto varattu- ja Soitonsiirto ei vastaa -palvelut eivät ehkä toimi odotetulla tavalla.

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

Tag	Oletus, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_REJECT_WITH_486_WXT%	tosi	Tosi, epätosi	Hallitsee SIP-virhekoodia ja syytä, jota käytetään saapuvien SIP-kutsujen hylkäämiseen. Jos tämä on käytössä, käytössä on 486 Tilapäisesti poissa käytöstä . Muussa tapauksessa käytetään 603 Declinea .

6.1.17 Reaaliaikainen Transport Protocol -porttialue

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

```
<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	Oletus, 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.

Tag	Oletus, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%RTP_VIDEO_PORT_RANGE_START_WXT%	8100	numero	Videoporttialueen alku.
%RTP_VIDEO_PORT_RANGE_END_WXT%	8199	numero	Videoporttialueen loppu.

HUOMAUTUS: Porttialueet on määritettävä siten, että ne eivät koskaan mene päällekkäin.

6.1.18 ICE-tuki (vain Webex-puhelut)

Asiakas tukee Interactive Connectivity Establishment (ICE) -neuvottelua, joka mahdollistaa mediapolun optimoinnin päätepisteiden välillä (vertaisperiaatteella). Tämä tehdään dataviiveen vähentämiseksi, pakettihäviöiden vähentämiseksi ja sovelluksen käyttöönoton käyttökustannusten vähentämiseksi.

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

Kun ICE-tuki on käytössä, SRTP:n uudelleennäppäily suoritetaan aina (katso kohta [6.1.2 SIP TLS:n kautta ja suojattu reaaliaikainen siirtoprotokolla](#)).

Julkaisusta 44.5 alkaen Webex-sovellus lisää tuen ICE:lle IPv6:n kautta 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%"/>
</rtp>
</protocols>
</config>
```

Tag	Oletus, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_RTP_ICE_WXT%	väärä	Tosi, epätosi	Ota ICE-tuki käyttöön / poista se käytöstä.
%RTP_ICE_MODE_WXT%	lcestun	lcestun	ICE-tukitila. Tällä hetkellä ainoa tuettu arvo on "lcestun".
%RTP_ICE_SERVICE_URI_WXT%	(tyhjä)	kelvollinen STUN-palvelimen URI tai (tyhjä)	STUN-palvelimen URI.
%RTP_ICE_PORT_WXT%	3478	Numero (0-65535)	STUN-palvelimen portti.
%ENABLE_RTP_ICE_IPV6_WXT%	väärä	Tosi, epätosi	Otaa käyttöön ICE:n 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-signalointitasolla rivi `a=rtcp-mux` lisätään SDP:hen. Lisäksi eri tilat ovat mahdollisia:

- Taaksepäin yhteensopivuustila (eli rivi `a=rtcp-mux` ei näy SDP:ssä)
- Multipleksointitila (`a=rtcp-mux`-viiva 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 MUX:ää ei voi käyttää SRTP-kutsujen kanssa.

Tag	Oletus, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
<code>%ENABLE_RTCP_MUX_WXT%</code>	tosi	Tosi, epätosi	Ota RTCP MUX käyttöön asettamalla arvoksi "true". Poista RTCP MUX käytöstä asettamalla arvoksi "false".

6.1.20 Siirrä

Webex for Cisco BroadWorks -asiakas tukee valvottua (konsultatiivista), puolikonsultatiivista ja suoraa (sokeaa) puhelujen siirtoa.

Puolikonsultatiivisen puhelunsiirron avulla soittaja voi suorittaa siirron loppuun, ennen kuin etäsoittaja vastaa puheluun. Puolikonsultatiivinen täydennyspainike otetaan soittajalla käyttöön vasta, kun soitto on aloitettu soittajan puolella ja vastaava SIP-ilmoitus (180 so) on vastaanotettu soittajan puolelle. Sokeaa siirtoa kutsutaan käyttöliittymässä "Siirrä nyt".

HUOMAUTUS: SIP 180 -soittoääni ei ehkä käynnisty joissakin ympäristöissä, joissakin numeroissa tai joissakin palvelinten välisessä tietoliikenneskenaariossa.

Webex-sovelluksen versio 43.9 sisältää siirron toiseen samantyyppiseen erilliseen käynnissä olevaan puheluun. Webex-sovelluksessa päätetyt puhelut voidaan siirtää muihin puheluihin, jotka on lopetettu paikallisessa päätepisteessä. Etälaitteessa päätetyt puhelut voidaan siirtää etäpäätepisteeseen päättyneisiin puheluihin. Tässä ominaisuudessa ei ole määritettäviä vaihtoehtoja.

Julkaisusta 43.12 alkaen Webex-sovellus lisää määrittämissä vaihtoehtojen, jolla hallitaan, asetetaanko nykyinen puhelu automaattisesti pitoon, kun Siirrä-valikkokohta on valittuna. Tätä toimintaa hallitaan uudella *automaattisen pidon* määritteellä. Oletusarvon mukaan automaattinen pito on poistettu käytöstä.

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

Tag	Oletus, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT%	väärä	Tosi, epätosi	Kun asetuksena on "true", puhelunsiirto on käytössä. Kun asetuksena on "false", puhelunsiirto poistetaan käytöstä.
%ENABLE_XSI_TRANSFER_CALLS_WXT%	väärä	Tosi, epätosi	Ottaa käyttöön siirtovaihtoehdot etäpuheluille (XSI), jotka on lopetettu toisessa sijainnissa.
%TRANSFER_CALL_TYPE_WXT%	täysi	Puhu ensin, sokea, täynnä	Määrittää käyttäjän käytettävissä olevat siirtotyypit BroadWorks-määrittämissä.
%ENABLE_TRANSFER_AUTO_HOLD_WXT%	väärä	Tosi, epätosi	Määrittää, asetetaanko aktiivinen puhelu pitoon automaattisesti, kun käyttäjä valitsee puhelun aikana näytettävästä valikosta Siirrä-vaihtoehdon.

6.1.21 N-Way-neuvottelupuhelut ja osallistujat

Seuraavan mukautetun tunnisteiden avulla voidaan hallita Ad Hoc (N-Way) -neuvottelupuhelun saatavuutta SIP:n kautta Webex for Cisco BroadWorks -asiakasohjelmassa. Lisäksi N-wayn omistaja näkee täydellisen osallistujaluettelon SIP SUBSCRIBE/NOTIFY ja konferenssitapahtumapakettien kautta. Omistajan asiakasohjelma oppii URI-osoitteen, johon SIP SUBSCRIBE lähetetään vastauksena INVITE to the conference URI -kutsuun lähetetyn 200 OK -viestin aiemman SIP Contact -otsikon kautta, kun taas osallistujilla samat tiedot ovat edeltävässä puhelutiedoissa NOTIFY.

Cisco BroadWorks -järjestelmäasetusta (*maxConferenceParties*) käytetään konferenssiryhmien enimmäismäärän määrittämiseen. Se ilmaisee tietyn puhelun aktiivisten samanaikaisten osapuolten määrän, joka käyttäjällä voi olla tai jonka hän voi lisätä Lisää osallistujia kesken puhelun -ohjausvaihtoehdon tai Cisco BroadWorksin N-way Calling -ominaisuuden kautta.

Nämä tiedot noudetaan sovelluspalvelimesta (AS) käyttämällä seuraavaa komentoriviliittymän (CLI) komentoa.

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

Example output:
maxConferenceParties = 6
conferenceURI =
```

Kun maxConferenceParty-arvo on saatu (jonka alue on 4–15),
%MAX_CONF_PARTIES_WXT%: n tunniste on asetettava vastaavasti.

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

Tag	Oletus, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_CONFERENCE_CALLS_WXT%	väärä	Tosi, epätosi	Määrittää, otetaanko Neuvottelu-vaihtoehto käyttöön käyttäjälle.
%ENABLE_NWAY_PARTICIPANT_LIST_WXT%	väärä	Tosi, epätosi	Määritä arvoksi "true", jos haluat ottaa käyttöön N-way-omistajaosallistujaluettelon. Aseta arvoksi "false", jos haluat poistaa N-way-omistajan osallistujaluettelon käytöstä.
%MAX_CONF_PARTIES_WXT%	10	Lukumäärä välillä 4 ja 15 (tyhjä)	Määrittää asiakkaan pakottaman N-suuntaisen osallistujan enimmäismäärän, esimerkiksi 10. Palvelinpuolella on omat rajansa. Tyhjä arvo poistaa käytöstä asiakaspuolen N-suuntaisen osallistujarajan valvonnan.

6.1.22 Puhelun vetäminen

Call Pull -ominaisuus voidaan ottaa käyttöön käyttämällä yhtä määrittämissä parametreja, kuten seuraavassa esimerkissä esitetään.

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

Tag	Oletus, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_CALL_PULL_WXT%	väärä	Tosi, epätosi	Otaa puhelun vetämisen käyttöön.

6.1.23 Soita puistoon/nouda

Group Call Park -ominaisuuden avulla käynnissä olevat VoIP-puhelut voidaan siirtää Call Park -palvelimelle, jolloin soittaja voi tehdä jotain muuta ja sama käyttäjä tai toinen käyttäjä voi noutaa hänet. Käynnissä oleva puhelu pysäköidään ensimmäiseen käytettävissä olevaan laajennukseen Call Park Groupissa.

Käyttäjä voi noutaa puhelun valintaikkunassa määritettäväksi sekuntimääräksi heti puhelun pysäköinnin jälkeen. Käyttäjä tai toinen käyttäjä voi myös noutaa varatun puhelun valitsemalla puhelunhakuvalintoihin ja syöttämällä numeron tai alanumeron.

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

Tag	Oletus, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_CALL_PARK_WXT%	väärä	Tosi, epätosi	Ottaa käyttöön puheluiden pysäköinnin/noutamisen.
%CALL_PARK_AUTO_CLOSE_DIALOG_TIMER_WXT%	10	Lukumäärä välillä 5 ja 30	Määrittää, kuinka monta sekuntia onnistunut Varaa varattu -valintaikkuna on näkyvässä käyttäjälle, ennen kuin se suljetaan automaattisesti.

6.1.24 Puhelujen tilastot

Puhelun lopputilastojen raportointi SIP (Session Initiation Protocol) BYE -viestissä mahdollistaa puhelutilastojen lähettämisen etäpäähän, kun puhelu päättyy. Puhelutilastot lähetetään uutena otsikkona SIP BYE -sanomassa tai vastaavassa 200 OK vastauksessa BYE-viestiin. Tilastot sisältävät lähetetyt tai vastaanotetut RTP (Real-time Transport Protocol) -paketit, lähetettyjen tai vastaanotettujen tavujen kokonaismäärän, kadonneiden pakettien kokonaismäärän, viivevärinän, edestakaisen matkan viiveen ja puhelun keston.

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

Tag	Oletus, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_CALL_STATISTICS_WXT%	väärä	Tosi, epätosi	Määritä arvoksi tosi, jos haluat ottaa puhelutietojen sieppauksen käyttöön. Määritä arvoksi epätosi, jos haluat poistaa puhelutietojen sieppauksen käytöstä.

6.1.25 Puhelun automaattinen palautus / saumaton puhelun luovutus

Asiakas tukee puhelun automaattista palautusta verkon vaihtamisessa, kun käyttäjällä on käynnissä oleva VoIP-puhelu. Puhelun automaattinen palautus toimii molempiin suuntiin - Cellular Data to WiFi ja WiFi-to-Cellular Data sekä vaihdettaessa WiFi-verkkojen välillä. Puhelu yritetään palauttaa minuutin kuluessa, minkä jälkeen se pysähtyy. Jos käynnissä on useampi kuin yksi VoIP-puhelu, vain aktiivinen puhelu palautetaan.

Mobiilidatasta WiFi-verkkoon siirtymisessä asiakas säilyttää käynnissä olevat VoIP-puhelut mobiilidatassa, kunnes ne lopetetaan tai matkapuhelindataverkko menetetään.

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

Tag	Oletus, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_CALLS_AUTO_RECOVERY_WXT%	väärä	Tosi, epätosi	Määrittää, onko automaattinen palautusmekanismi otettava käyttöön käyttäjälle.

6.1.26 Puhelun tallennus

Asiakas tukee puhelun tallennusominaisuutta, ja se riippuu ominaisuuden palvelinpuolen saatavuudesta sekä määritysvaihtoehdosta. Ominaisuus riippuu käytössä olevasta XSI-tapahtumakanavasta (katso osa [6.1.33 XSI-tapahtumakanava](#)) ja sovelluspalvelimesta (AS), joka on määritetty lähettämään *X-BroadWorks-Correlation-Info* SIP -otsikko (katso *Webex for Cisco BroadWorks -ratkaisuopas*).

Jos ominaisuus on poistettu käytöstä, käyttäjälle ei ole tallennuspainikkeita ja -vaihtoehtoja. Huomaa, että puhelun tallennus toimii käyttäjäkohtaisesti, ei puhelukohtaisesti - tämä tarkoittaa, että jos joku puhelun osallistujista tukee puhelun tallennusta, puhelu voidaan tallentaa.

Jos puhelun tallennusominaisuus on käytössä, puhelua tallennetaan aina visuaalisesti. Cisco BroadWorks tukee seuraavia puhelun tallennustiloja:

Aina

- Puhelun tallennus käynnistyy automaattisesti puhelun muodostamisen yhteydessä.
- **Käyttäjä EI** voi pysäyttää/keskeyttää puhelun tallennusta.

Aina tauko-/jatkamistuki

- Puhelun tallennus käynnistyy automaattisesti puhelun muodostamisen yhteydessä, mutta käyttäjä voi keskeyttää puhelun ja jatkaa sitä.
- Mahdolliset käyttäjän vuorovaikutukset:
 - Tallennus on käynnissä – **Keskeytä** tallennustoiminto.
 - Tallennus on keskeytetty – **Jatka** tallennusta -toiminto.

Pyynnöstä

- Kun puhelu on muodostettu, puhelun tallennus alkaa palvelimelta.
- Jos käyttäjä painaa Aloita nauhottaminen -vaihtoehtoa puhelun aikana, puhelutallenne tallennetaan ja se pitää puhelun käynnistyksestä. Muussa tapauksessa, jos käyttäjä ei aloita tallennusta, puhelun tallennus poistetaan palvelimelta.
- Mahdolliset käyttäjän vuorovaikutukset:

- Tallennusta ei ole vielä aloitettu – **Aloita** tallennus -toiminto.
- Tallennus on käynnissä – **Keskeytä** tallennustoiminto.
- Tallennus on keskeytetty – **Jatka** tallennusta -toiminto.

Tarvittaessa käyttäjän käynnistämällä käynnistyksellä

- Käyttäjä voi aloittaa, lopettaa, keskeyttää ja jatkaa puhelun tallennusta milloin tahansa useita kertoja puhelun aikana.
- Jokaiselle puhelutallennuksen käynnistykselle on erilliset puhelutallenteet.
- Mahdolliset käyttäjän vuorovaikutukset:
 - Tallennusta ei ole vielä aloitettu – **Aloita** tallennus -toiminto.
 - Tallennus on käynnissä – **Pysäytä** ja **keskeytä** tallennus -toiminto.
 - Tallennus on tauolla – **Pysäytä** ja **jatka** tallennusta -toiminto.

Käyttäjälle määritetty puhelun tallennustila voidaan valita Control Hubista.

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

Tag	Oletus, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_CALL_RECORDER_DING_WXT%	väärä	Tosi, epätosi	Ottaa käyttöön puhelutallennuksen säätimet.

6.1.27 Vastaja, visuaalinen vastaja, odottavan viestin ilmainen

Seuraavien mukautettujen tunnisteiden avulla voidaan hallita Cisco BroadWorks -vastaajan ja visuaalisen vastaajan käytettävyyttä Webex for Cisco BroadWorks -asiakasohjelmassa. Huomaa, että vastaajassa käytetään Cisco BroadWorks -järjestelmätunnistetta (%BWVOICE-PORTAL-NUMBER-1%).

Visual Voicemail (VVM) tukee vain ääntä. Tuetut muodot ovat wav, ulaw ja mov, jotka sisältävät H264-videota (toistetaan vain äänenä). Sen avulla käyttäjät voivat tarkastella saapuvia vastaajaviestejä luettelonäkymässä ja yksittäisiä kohteita voidaan toistaa. Tämä ominaisuus perustuu Xsi: hen, mutta ilmoitukset uusista vastaajaviesteistä toimitetaan SIP: n kautta; siksi SIP on otettava käyttöön, jotta ilmoitukset toimivat. Lisäksi ilmoitusten saapumiseen tarvitaan SIP SUBSCRIBE for Message Waiting Indicator (MWI) -määrittely, ja MWI on otettava käyttöön, jotta Visual Voicemail toimii. Lisätietoja SIP-määrittelyistä on kohdassa [6.1.1 SIP-palvelimen asetukset](#).

Lisätietoja Cisco BroadWorksin Visual Voicemailin julkaisu- ja korjaustiedostovaatimuksista on Webex for Cisco BroadWorks -ratkaisuoppaassa

Visual Voicemail on otettava erikseen käyttöön kokoonpanossa.

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

- Ääniviestit käytössä
- "Kun viesti saapuu, käytä yhdistettyä viestintää" -vaihtoehto käytössä
- "Käytä puhelinviestin odottamisen ilmaisinta" -vaihtoehto käytössä

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

Huomaa, että SIP-rekisteröinnin poistaminen käytöstä poistaa MWI:n käytöstä myös uusille vastaajaviesteille. Katso seuraavasta taulukosta lisätietoja MWI:n käyttöönnotosta.

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

Huomaa, että jos vastaajatapahtumapaketin SIP-tilaus epäonnistuu, asiakas yrittää uudelleen, kun se on määritetty tekemään niin. Lisätietoja SIP SUBSCRIBE -uudelleenyrityksen määrittämisestä on osassa [6.1.9 SIP SUBSCRIBE ja REKISTERÖIDY Päivitä ja TILAA Yritä uudelleen](#).

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

Tag	Oletus, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_VOICE_MAIL_WXT%	väärä	Tosi, epätosi	Valitse arvoksi "true", jos haluat ottaa vastaajatuen käyttöön. Aseta arvoksi "false", jos haluat poistaa vastaajatuen käytöstä.
%ENABLE_VISUAL_VOICE_MAIL_WXT%	väärä	Tosi, epätosi	Kun asetuksena on "false", VVM poistetaan käytöstä. Kun arvoksi on asetettu "tosi", VVM on käytössä. Huomaa, että vastaajaa enabled=false ennen varsinaista VVM-määrittäminen käytetään edelleen taaksepäin yhteensopivuuden vuoksi.
%BWVOICE-PORTAL-NUMBER-1%	tyhjä	numero	Asiakas soittaa tähän numeroon, joka määritetään yleensä käyttämällä olemassa olevaa Cisco BroadWorks -järjestelmätunnistetta vastaajaan soitettaessa.

Tag	Oletus, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_MWI_WXT%	väärä	Tosi, epätosi	Aseta arvoksi "true", jos haluat ottaa MWI:n käyttöön. Aseta arvoksi "false", jos haluat poistaa MWI:n käytöstä.
%MWI_MODE_WXT%	tyhjä	implisiittinen, eksplisiittinen	Määritä arvoksi "eksplisiittinen", jos haluat lähettää SIP SUBSCRIBE for MWI - tapahtumapaketin, kun MWI on käytössä. "implisiittisen" käyttäminen ei lähetä SIP SUBSCRIBE for MWI -tapahtumapakettia, kun MWI on käytössä. Jos se jätetään tyhjäksi, MWI poistetaan käytöstä.

6.1.28 Webex-puheluiden vastaajaviestien transkriptio

Tämän ominaisuuden avulla vastaajaviestit muunnetaan tekstiksi ja näytetään visuaalisessa vastaajaviestinäköymässä Webex Calling -työpöytä- ja mobiilisovelluksissa.

Ominaisuus tulee ottaa käyttöön käyttäjälle vain, jos:

1. Sovellus on käynnissä Webex Calling -käyttönotossa.
2. Visual Voicemail -ominaisuus on käytössä käyttäjälle.
3. Ominaisuus on otettu käyttöön konfiguraatiossa (tunnisteen käytössä olevan määritteen <services><voice-mail><transcription> arvoksi tulee asettaa "true").</transcription></voice-mail></services>

Tag	Oletus, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_VOICE_MAIL_TRANSCRIPTION_WXT%	väärä	Tosi, epätosi	[Vain Webex-puhelut] Hallitsee vastaajaviestien transkriptio käytettävyyttä vain, jos Visual Voicemail on käytössä.

6.1.29 Puheluasetukset

6.1.29.1 Soitonsiirto aina

Seuraavan mukautetun tunnisteiden avulla voidaan hallita Cisco BroadWorks -soitonsiirto aina - palvelun käytettävyyttä Webex for Cisco BroadWorks -asiakasohjelmassa.

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


Tag	Oletus, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_CALL_FORWARDING_ALWAYS_WXT%	väärä	Tosi, epätosi	Ohjaa Soitonsiirto aina -palvelun käytettävyyttä. Oletusarvoisesti ominaisuus on poistettu käytöstä.

HUOMAUTUS: Soitonsiirtoa aina ja soitonsiirtoa vastaajaan ([6.1.29.2 Soitonsiirto vastaajaan](#)) voidaan käyttää yhdessä "Soitonsiirto" -asetuksen näyttämiseen tai piilottamiseen Webex-sovelluksissa. Kun molemmat tunnisteet on poistettu käytöstä, Webex-sovellusten "Call Forward" -asetus piilotetaan.

6.1.29.2 Soitonsiirto vastaajaan

Julkaisusta 43.9 alkaen Webex-sovellus tarjoaa mahdollisuuden hallita edelleenlähetyksen saatavuutta vastaajaan. Oletusarvoisesti ominaisuus on käytössä, ja seuraavaa määrittäsvaihtoehtoa voidaan käyttää sen poistamiseen käytöstä.

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

Tag	Oletus, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_VOICE_MAIL_FORWARDING_WXT%	tos	Tosi, epätosi	Ohjaa edelleenlähetyksen vastaajaan käytettävyyttä. Oletusarvoisesti ominaisuus on käytössä.

HUOMAUTUS 1: Tämä ominaisuus riippuu jostakin käyttäjälle määritetystä "Ääniviestikäyttäjä"- tai "Kolmannen osapuolen vastaajatuki" -palvelusta.

HUOMAUTUS 2: Soitonsiirto vastaajaan ja soitonsiirto Aina ([6.1.29.1 Soitonsiirto aina](#)) voidaan käyttää yhdessä "Soitonsiirto" -asetuksen näyttämiseen tai piilottamiseen Webex-sovelluksissa. Kun molemmat tunnisteet on poistettu käytöstä, Webex-sovellusten "Call Forward" -asetus piilotetaan.

6.1.29.3 BroadWorks missä tahansa (yhden numeron kattavuus)

Seuraavat mukautetut tunnisteet ohjaavat BroadWorks Anywheren saatavuutta ja sen asetusten käytettävyyttä Webex for Cisco BroadWorks -asiakasohjelmassa. Huomaa, että tämän ominaisuuden nimi asiakasohjelmassa on *Hallitse numeroitani*.

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

```

    <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	Oletus, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_WXT%	väärä	Tosi, epätosi	Ottaa käyttöön BroadWorks Anywhere (BWA) -ratkaisun kokoonpanotasolla.
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DESCRIPTION_WXT%	tosi	Tosi, epätosi	Määrittää, onko BWA-sijainnin kuvauksen oltava käyttäjän käytettävissä.
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_WXT%	väärä	Tosi, epätosi	Määritä arvoksi tosi, jos haluat, että BWA-palvelun ilmoita kaikista sijainneista on käyttäjän käytettävissä. Määritä arvoksi false, jos haluat, että BWA-palvelun Alert All Locations -toiminto ei ole käyttäjän käytettävissä.
%BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_DEFAULT_WXT%	väärä	Tosi, epätosi	Määrittää, ottaako sovellus käyttöön ilmoita kaikki sijainnit -tilan lisäämällä toisen tai jokaisen seuraavan uuden BWA-sijainnin.
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_WXT%	väärä	Tosi, epätosi	Määrittää, onko BWA-sijainnin puhelunhallinta käyttäjän käytettävissä.
%BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_DEFAULT_WXT%	väärä	Tosi, epätosi	Ohjaa BWA-sijainnin puhelunhallinnan oletustilaa.
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_WXT%	väärä	Tosi, epätosi	Määrittää, onko BWA-sijainnin kulkeutumisen estäjän oltava käyttäjän käytettävissä.
%BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_DEFAULT_WXT%	väärä	Tosi, epätosi	Ohjaa BWA-sijainnin Diversion-inhibiittorin oletustilaa.
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_WXT%	väärä	Tosi, epätosi	Määrittää, onko BWA-sijainnin vastausvahvistuksen oltava käyttäjän käytettävissä.
%BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_DEFAULT_WXT%	väärä	Tosi, epätosi	Ohjaa BWA-sijainnin vastauksen vahvistuksen oletustilaa.

6.1.30 Asetukset-portaali ja verkkopohjaiset puheluasetukset

Webex for Cisco BroadWorks -asiakas tarjoaa pääsyn asetusten (itsehoito) portaaliin, jossa käyttäjä voi määrittää joitakin sovellus- ja palveluasetuksia.

Lisäksi asiakas tarjoaa mahdollisuuden käyttää puheluasetusten verkkonäkymää (CSWV). Näin käyttäjä voi hallita enemmän palvelin pohjaisia puheluasetuksia. Erillisillä tunnisteilla voidaan hallita, näkyvätkö tietyt palvelut verkkopohjaisissa puheluasetuksissa.

HUOMAUTUS: On suositeltavaa piilottaa sovelluksessa jo näkyvät asetukset, kuten Puhelinkeskus (katso osio 6.1.31) ja *BroadWorks Anywhere* (katso kohta *Puhelinkeskus / puhelujono Sisään-uloskirjautuminen 6.1.29.3*). *BroadWorks* missä tahansa Remote Office -palvelu kannattaa myös piilottaa, koska sen seuraajaksi on tullut *BroadWorks Anywhere* -palvelu.

Seuraavaa mukautettua tunnistetta voidaan käyttää asetusportaalin (Self Care tai CSWV) 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>
  </branding-enabled>
</web-call-settings>
</services>
```

```
<userportal-settings> <url>%USER_PORTAL_SETTINGS_URL_WXT%</url></userportal-
settings>
</web-call-settings>
```

Tag	Oletus, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%WEB_CALL_SETTINGS_TARGET_WXT%	ulkoinen	ulkoinen, CSW	Ohjaa hallintaportaalitilaa. Määritä asetukseksi "ulkoinen", jos haluat avata määritetyn asetusportaan URL-osoitteen ulkoisessa selaimessa. Valitse "csw", jos haluat avata CSW-portaan upotetussa selaimessa käyttämällä <services><web-call-settings> lisäparametriksi POST-pyynnön muodostamiseksi.</web-call-settings></services>
%WEB_CALL_SETTINGS_URL_WXT%	tyhjä	URL-merkkijono	Asetusportaan URL-osoite. Esimerkki: https://settings.webex.com
%WEB_CALL_SETTINGS_CFA_VISIBLE_WXT%	tosi	Tosi, epätosi	Määrittää, näkyykö Soitonsiirto aina -asetus käyttäjälle verkkopohjaisissa asetuksissa.
%WEB_CALL_SETTINGS_DND_VISIBLE_WXT%	tosi	Tosi, epätosi	Määrittää, näkyykö Älä häiritse (DND) -vaihtoehto käyttäjälle verkkopohjaisissa asetuksissa.
%WEB_CALL_SETTINGS_ACR_VISIBLE_WXT%	tosi	Tosi, epätosi	Määrittää, näkyykö Anonyymi puhelun hylkääminen (ACR) -vaihtoehto käyttäjälle verkkopohjaisissa asetuksissa.
%WEB_CALL_SETTINGS_CFB_VISIBLE_WXT%	tosi	Tosi, epätosi	Määrittää, näkyykö Soitonsiirto varattu (CFB) -asetus käyttäjälle verkkopohjaisissa asetuksissa.
%WEB_CALL_SETTINGS_CFNREachable_VISIBLE_WXT%	tosi	Tosi, epätosi	Määrittää, näkyykö CFNR (Callforwarding Not Reachable) -vaihtoehto käyttäjälle verkkopohjaisissa asetuksissa.
%WEB_CALL_SETTINGS_CFNANoAnswer_VISIBLE_WXT%	tosi	Tosi, epätosi	Määrittää, näkyykö CFNA (Callforwarding No Answer) -vaihtoehto käyttäjälle verkkopohjaisissa asetuksissa.
%WEB_CALL_SETTINGS_SIMRING_VISIBLE_WXT%	tosi	Tosi, epätosi	Määrittää, näkyykö SIMRING-asetus (Samanaikainen sointi henkilökohtaisesti) käyttäjälle verkkopohjaisissa asetuksissa.
%WEB_CALL_SETTINGS_SEQRING_VISIBLE_WXT%	tosi	Tosi, epätosi	Määrittää, näkyykö Sequential Ring (SEQRING) -vaihtoehto käyttäjälle verkkopohjaisissa asetuksissa.
%WEB_CALL_SETTINGS_RO_VISIBLE_WXT%	tosi	Tosi, epätosi	Määrittää, näkyykö Etätoimisto (RO) -vaihtoehto käyttäjälle verkkopohjaisissa asetuksissa.
%WEB_CALL_SETTINGS_ACB_VISIBLE_WXT%	tosi	Tosi, epätosi	Määrittää, näkyykö Automaattinen takaisinsoitto (ACB) -vaihtoehto käyttäjälle verkkopohjaisissa asetuksissa.

Tag	Oletus, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBLE_WXT%	tos	Tosi, epätosi	Määrittää, näkyykö Koputus-vaihtoehto käyttäjälle verkkopohjaisissa asetuksissa.
%WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE_WXT%	tos	Tosi, epätosi	Määrittää, näkyykö CLIDB (Calling Line ID Delivery Block) -vaihtoehto käyttäjälle verkkopohjaisissa asetuksissa.
%WEB_CALL_SETTINGS_PA_VISIBLE_WXT%	tos	Tosi, epätosi	Määrittää, näkyykö Henkilökohtainen avustaja (PA) -vaihtoehto käyttäjälle verkkopohjaisissa asetuksissa.
%WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE_WXT%	tos	Tosi, epätosi	Määrittää, näkyykö BroadWorks Anywhere (BWA) -vaihtoehto käyttäjälle verkkopohjaisissa asetuksissa.
%WEB_CALL_SETTINGS_CC_VISIBLE_WXT%	tos	Tosi, epätosi	Määrittää, näkyykö Puhelinkeskus-vaihtoehto käyttäjälle verkkopohjaisissa asetuksissa.
%WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE_WXT%	tos	Tosi, epätosi	Määrittää, näkyykö BroadWorks Mobility (BWM) -vaihtoehto käyttäjälle verkkopohjaisissa asetuksissa. Tällä hetkellä suositeltu arvo on "epätosi" Webex for Cisco BroadWorksin ja BroadWorks Mobilityn välisten yhteentoimivuusongelmien vuoksi.
%WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBLE_WXT%	tos	Tosi, epätosi	Määrittää, näkyykö Voice Management (VM) -vaihtoehto käyttäjälle verkkopohjaisissa asetuksissa.
%WEB_CALL_SETTINGS_BRANDING_ENABLED_WXT%	väärä	Tosi, epätosi	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%	tos	Tosi, epätosi	Määrittää, näkyvätkö sähköposti-/vastaajaviestiasetukset verkkopohjaisissa asetuksissa.
%USER_PORTAL_SETTINGS_URL_WXT%	tyhjä	URL-merkkijono	Määrittää käyttäjäasetusportaalin URL-osoitteen. Jos haluat ottaa ominaisuuden käyttöön ja näyttää Access-käyttäjäportaalin painikkeen 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 upotetussa vai ulkoisessa selaimessa.

Tag	Oletus, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%USER_PORTAL_SETTINGS_SSO_ENABLED_WXT%	väärä	Tosi, epätosi	Käytettävissä vain, kun upotettu selain on määritetty (USER_PORTAL_SETTINGS_TARGET_WXT=sisäinen). Kun tämä on käytössä, HTTP POST -pyyntöä käytetään ja BroadWorksin lyhytikäinen tunnus lisätään osaksi BODYa. Kun se on poistettu käytöstä, URL-osoite avataan HTTP GET -toiminnolla.

HUOMAUTUS 1: Puheluasetusten WebView-URL-osoitteen lopussa on aina oltava "/". Esimerkiksi: `http(s)://<XSP-FQDN>/<CSW-Context-Path>/<CSW-Context-Path></XSP-FQDN>`

HUOMAUTUS 2: Puheluasetusten WebView-sovelluksen vähimmäisversio on 1.7.5.

Jos haluat asentaa Cisco BroadWorks Release 21.0:aan, katso Webex For Cisco BroadWorks -ratkaisuooppaassa kuvatut lisävaiheet.

6.1.31 Puhelinkeskus / puhelujono Sisään-/uloskirjautuminen

Webex-sovellus tarjoaa pääsyn puhelinkeskuksen (puhelujono) agenttiasetuksiin. Jos käyttäjä on valmistellut puhelinkeskuksen, tämän ominaisuuden avulla käyttäjä voi kirjautua puhelinkeskukseen ja tarkastella käytettävissä olevia puhelujonoja sekä liittyä jonoihin tai poistaa niihin liittymisen ja määrittää automaattisen puhelunjakelun (ACD) tilan.

Desktop Version 42.8:sta ja Mobile Version 42.12:sta alkaen puhelinkeskuksen (puhelujonon) agentti ei enää perustu puheluasetusten verkkonäkymään (katso osa [6.1.30 Asetukset-portaali ja verkkopohjaiset puheluasetukset](#)). Puhelinkeskuksen (puhelujonon) agentin määrittäminen on käytettävissä Mobile Webex -sovelluksen työpöydän alatunnisteen ja asetusten kautta.

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

Tag	Oletus, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_CALL_CENTER_WXT%	väärä	Tosi, epätosi	Ottaa puhelinkeskuksen tuen käyttöön.

6.1.32 XSI-juuret ja polut

Webex for Cisco BroadWorks -asiakas käyttää seuraavia tunnisteita XSI-juuri-, toiminto- ja tapahtumapolun hallintaan, jos ne on määritettävä eroamaan kirjautumisesta käytettävistä.

Tärkein syy XSI-juuren muuttamiseen on toteuttaa kuormituksen tasapainotus kokoonpanotasolla, vaikka on suositeltavaa käyttää kuormituksen tasapainotusta HTTP-kerroksessa.

Tapahtumat- ja Toiminnot-polkuja muutetaan yleensä brändäysvaatimusten vuoksi, jotta com.broadsoft-toimialueviittaus voidaan poistaa asiakkaan suorittamien XSI HTTP -pyyntöjen URL-poluista.

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

Tag	Oletus, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%XSI_ROOT_WXT%	Jatkaa määrittämisen noutamiseen käytetyn alkuperäisen käyttöä.	URL-merkkijono	Kaikkien XSI-toimintojen XSI-juuri. Esimerkki: https://domain.com/
%XSI_ACTIONS_PATH_WXT%	/com.broadsoft.xsi-toimet/	merkkijono	Määrittää XSI-toimintojen polun. Sen pitäisi alkaa ja päättyä merkillä "/" ja sisältää vain toimintojen kontekstin. Esimerkki: /com.domain.xsi-actions/
%XSI_EVENTS_PATH_WXT%	/com.broadsoft.xsi-tapahtumat/	merkkijono	Määrittää XSI-tapahtumien polun. Sen pitäisi alkaa ja päättyä merkillä "/" ja sisältää vain tapahtumien kontekstin. Esimerkki: /com.domain.xsi-tapahtumat/

6.1.33 XSI-tapahtumakanava

XSI Event -kanavaa käytetään erilaisiin palveluihin, kuten:

- XSI puhelun puolivälissä tehtävät säätimet
- Puheluasetusten tilailmoitukset
- Puhelun tallennus

XSI Events -sykettä käytetään pitämään XSI Event -kanava auki ja sykeväli voidaan määrittää seuraavalla parametrilla.

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

Tag	Oletus, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_XSI_EVENT_CHANNEL_WXT%	tosi	Tosi, epätosi	Määrittää, onko XSI-tapahtumakanava käytössä. Sen arvoksi on määritettävä "true", jotta se voi vastaanottaa esimerkiksi puhelun välisiin ohjauspalveluihin liittyviä tapahtumia. Suositeltu arvo on "tosi".
%CHANNEL_HEARTBEAT_WXT%	10000	numero	Tämä on XSI-tapahtumakanavan syke (millisekunteina). Oletusarvo on "10000".

6.1.34 Koodekin määrittäminen

Webex for Cisco BroadWorks tarjoaa erilaisia ääni- ja videokoodekkeja. Vastaavat koodekkiluettelot sijaitsevat *kohdassa config/services/calls/ audio/koodekit ja video/koodekit*. Kunkin pakkauksenhallinnan prioriteettia voidaan muuttaa XML-attribuutin prioriteetilla, joka on arvo väliltä 0,0 (pienin) ja 1,0 (suurin).

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: ää videokodekkina. Videon tarkkuus -määritteen avulla voidaan määrittää jokin seuraavista käytettävissä olevista arvoista: SUBQCIF, QCIF, CIF, 4CIF, VGA ja HD.

Jos bittinopeutta ei syötetä kokoonpanoon, käytetään bittinopeuden oletusarvoja. Bittinopeuden oletusarvot tarkkuus- ja kehysnopeuskohtaisesti on lueteltu seuraavassa taulukossa.

Päätöslauselma	Videon koko *	FPS (kuva sekunnissa)	Oletusarvoiset bittinopeusarvot tarkkuutta ja FPS:ää kohden
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 videotarkkuus. Todellinen videotarkkuus kahden Webexin välisen puhelun aikana Cisco BroadWorks -asiakkaille riippuu molempien asiakkaiden ominaisuuksista - se on pienempi kahdesta ja on sama molemmissa asiakkaissa.

Videopuhelun videotarkkuus neuvotellaan istunnon määrittämisen aikana, ja se perustuu kahden päätepuhelinlaitteen ominaisuuksiin. Videopuhelun tarkkuus on sama molemmissa päätepuhelinlaitteissa. Toisin sanoen, jos Webex for Cisco BroadWorks -päätepuhelinlaitteilla on erilaiset ominaisuudet (ja siksi ne tukevat erilaisia resoluutioita), puhelulle neuvotellaan pienempi resoluutio. Videon tarkkuus voi muuttua puhelun aikana, jos verkko-olosuhteet heikkenevät. Tässä tapauksessa kaksi mobiilipäätepuhelinlaitetta saattavat käyttää eri videotarkkuuksia.

Pakettitilaksi voidaan määrittää SingleNAL (0) tai Lomittamaton (1). Malli käyttää oletusarvoisesti SingleNALia (<packet-mode>0</packet-mode>).

Myös puhelintapahtumien määrittystä, yksi tai useita, tuetaan. Pakkauksenhallintaneuvottelun aikana asiakas lähettää kaikki määritetyt koodekit, mukaan lukien puhelintapahtuma. Kun äänikoodekki on valittu, se etsii tarjouksesta puhelintapahtumaa. Jos tarjouksessa on puhelintapahtuma neuvotellun äänipakkauksenhallinnan näytteenottotaajuudella, tämä puhelintapahtuma valitaan. Muussa tapauksessa käytetään luettelon ensimmäistä puhelintapahtumaa.

Jos neuvoteltuna on vähintään yksi puhelintapahtuma, kaksiääniset monitaajuudet (DTMF) lähetetään RTP-paketteina käyttäen vastaavaa hyötykuormatyyppeä. Ja jos puhelintapahtumista ei neuvotella lainkaan, DTMF:t lähetetään RTP-paketteina neuvotellun audiokoodekin hyötykuormatyypillä. Webex-sovellus ei tue kaistan ulkopuolista mekanismia DTMF-tiedostojen toimittamiseksi.

Esimerkki määritetyistä pakkauksenhallinnoista:

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

Jos neuvotellaan äänikoodekki, jonka näytteenottotaajuus on 48 kbps, käytetään puhelintapahtumaa, 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 reititetään Locusin kautta, joka tunnetaan myös nimellä "Free Calling". Joissakin ympäristöissä tämä ei ole toivottavaa, ja tällaiset puhelut tulisi estää.

HUOMAUTUS: Tämä pätee vain, jos Locus-kutsu on poistettu käytöstä. Vain tässä tapauksessa SIP URI -valinnan esto toimii.

Seuraava kokoonpano tarjoaa tämän vaihtoehdon.

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

Tag	Oletus, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%SIP_URI_DIALING_ENABLE_LOCUS_CALLING_WXT%	tos	Tosi, epätosi	Määrittää, reititetäänkö SIP-URI Locusin kautta (tos) vai estetäänkö se (epätosi).

6.1.36 Puheluhistoria kaikissa laitteissa

Asiakas tarjoaa mahdollisuuden tallentaa ja noutaa puheluhistoria palvelimelta sen sijaan, että se tallennettaisiin paikallisesti. Näin puheluhistoria yhtenäistetään kaikissa laitteissa.

HUOMAUTUS: Yhtenäinen puheluhistoria on otettava käyttöön samanaikaisesti asiakas- ja palvelinpuolella, jotta puheluhistoria tai tietueiden kaksoiskappaleet eivät katoa.

Tag	Oletus, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_UNIFIED_CALL_HISTORY_WXT%	väärä	Tosi, epätosi	Määrittää, käyttääkö sovellus yhdistettyä puheluhistoriaa vai asiakaspuolen (paikallista) puheluhistoriaa.

6.1.37 Poista videopuhelut käytöstä

Julkaisu 41.9 lisäsi mahdollisuuden poistaa videopuhelut käytöstä. Tämän ominaisuuden hallintaan on erilliset määrittämissä vaihtoehdot BroadWorks-tuetuille ja Locus-(ilmaisille) VoIP-puheluille.

Kun ominaisuus on käytössä ja ominaisuustunnisteen arvoksi on asetettu epätosi:

- käyttäjä ei näe "Hyväksy saapuvat puhelut videoni ollessa päällä" -asetusta
- Kaikki saapuvat videopuhelut, jos ne hyväksytään, ovat äänipuheluita
- Käyttäjä ei voi eskaloida puhelua videoksi, ja videon eskalointi hylätään automaattisesti

Kun videopuhelut ovat käytössä, lisätään uusi määrittämissä ominaisuus, jolla hallitaan "Hyväksy saapuvat puhelut videon ollessa päällä" -asetuksen oletusarvoa. Oletusarvon mukaan tämä ominaisuus on käytössä pöytäkoneissa ja poistettu käytöstä mobiililaitteissa ja tableteissa.

Tag	Oletus, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_SIP_VIDEOCALLS_WXT%	tosi	Tosi, epätosi	Hallitsee SIP-videopuheluiden saatavuutta BroadWorksin kautta.
%ENABLE_LOCUS_VIDEOCALLS_WXT%	tosi	Tosi, epätosi	Hallitsee Locus-videopuheluiden (ilmaisten) saatavuutta.
%VIDEOCALLS_ANSWER_WITH_VIDEO_ON_DEFAULT_WXT%	Työpöytä - totta Matkapuhelin / tabletti - väärä	Tosi, epätosi	Ohjaa "Hyväksy saapuvat puhelut videoyhteyteni ollessa päällä" -asetuksen oletusarvoa.

6.1.38 Häätäpuhelut (911) - sijainnin raportointi E911-palveluntarjoajan kanssa

Desktop and Tablet Webex -asiakas tukee E911-sijaintiraportointia käyttämällä RedSkyä, Intradoa tai kaistanleveyttä E911-hätäpuhelupalveluna Webex for BroadWorks -käyttöön otossa. E911-palveluntarjoaja tarjoaa laitekohtaisen sijaintituen (Webexin työpöytä- ja tablettisovelluksille sekä HELD-yhteensopiville MPP-laitteille) ja verkon, joka reitittää häätäpuhelut hätäkeskuksiin (PSAP) vain Yhdysvalloissa, sen alueilla (Guam, Puerto Rico ja Neitsytsaaret) ja Kanadassa. Palvelu otetaan käyttöön sijaintikohtaisesti.

Tag	Oletus, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%EMERGENCY_DIALING_ENABLE_REDSKY_WXT%	väärä	Tosi, epätosi	Ottaa käyttöön E911-palveluntarjoajan hätäpaikannusalueen.
%BWE911-PRIMARY-HELDURL%	tyhjä	merkkijono	Määrittää HELD-protokollaa tukevan E911-palveluntarjoajan hätäpaikannusympäristön URL-osoitteen.
%BWE911-CUSTOMERID%	tyhjä	merkkijono	E911-palveluntarjoajan HTTPS-pyynnössä käytetty asiakastunnus (HeldOrgId, CompanyID).
%BWE911-SECRETKEY%	tyhjä	merkkijono	E911-palveluntarjoajan HTTPS-pyynnön todentamisen salaisuus.
%BWE911-EMERGENCY-NUMBER-LIST%	tyhjä	CSV-merkkijono	Luettelo hätänumeroista, joita E911-palveluntarjoaja tukee.
%EMERGENCY_REDSKY_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT%	0 (käyttäjää ei pyydetä uudelleen)	numero [0 - 43200]	Aikakatkaistu minuutteina, jota käytetään muistuttamaan käyttäjää päivittämään häätäsijainti, jos nykyistä sijaintia ei syötetä tai se on virheellinen. Ehdotettu arvo, jos päätetään ottaa käyttöön: 1440 (yksi päivä).
%EMERGENCY_REDSKY_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT%	-1 (käyttäjä voi peruuttaa valintaikkunan aina)	luku [-1 - 100]	Ajat, jolloin käyttäjä voi sulkea sijaintivalintaikkunan ennen kuin sijainnista tulee pakollinen (eli hän ei voi sulkea sijaintiikkunaa). Mahdolliset arvot: <ul style="list-style-type: none"> ▪ N = -1 (käyttäjä voi peruuttaa valintaikkunan aina) ▪ N = 0 (käyttäjä ei saa peruuttaa valintaikkunaa - pakollinen sijainti aina) ▪ N > 0 (käyttäjä voi peruuttaa valintaikkunan N kertaa ennen kuin siitä tulee pakollinen)

Tag	Oletus, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%EMERGENCY_REDSKY_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%	aggressiivinen, once_per_login	once_per_login	Määrittää E911-sijaintikehötteen toiminnan. "Aggressiivinen" -arvo näyttää valintaikkunan käyttäjälle jokaisessa verkossa, joka muuttuu tuntemattomaan paikkaan, kun taas "once_per_login" -arvo näyttää valintaikkunan vain kerran, mikä estää käyttäjän ponnahtusikkunat ja häiriötekijät.

HUOMAUTUS 1: BWE911-*** -tunnisteet ovat "dynaamisia sisäänrakennettuja järjestelmätunnisteita". Lisätietoja on kohdassa [5.7 Cisco BroadWorks Dynaaminen sisäänrakennettu järjestelmä Tunnisteet](#).

HUOMAUTUS 2: Jos VOIP-kutsu on poistettu käytöstä, ainoa merkityksellinen arvo hätävalintasarjalle (%EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_WXT%) on vain cs.

6.1.39 PAI identiteettinä

Saapuvissa **puheluissa** tämä uusi parametri ohjaa SIP From- ja P-Asserted-Identity (PAI) -otsikoiden prioriteettia ja sitä, mitä kutsuvan linjan identiteettinä tulisi käyttää. Jos saapuvassa SIP INVITE -kutsussa on X-BroadWorks-Remote-Party-Info-otsikko, sitä käytetään ensisijaisesti SIP From- ja PAI-otsikoihin nähden. Jos saapuvassa SIP INVITE -kutsussa ei ole X-BroadWorks-Remote-Party-Info-otsikkoa, tämä uusi parametri määrittää, onko SIP From -otsikko etusijalla PAI-otsikkoon nähden vai päinvastoin.

Jos -tunnisteen käytössä olevan määritteen <use-pai-as-calling-identity> arvoksi on määritetty tosi, PAI-otsikkoa käytetään etusijalla Lähettäjä-otsikkoon nähden.</use-pai-as-calling-identity> Tätä soittajan identiteettiä käytetään yhteystiedon selvittämiseen ja esittämiseen käyttäjälle.

Lähteissä puheluissa tätä logiikkaa ei käytetä. 18X, 200 OK -vastauksissa vastaanotetaan yhdistetty linjaidentiteetti, joten Webex-sovellus käyttää aina SIP PAI -otsikkoa ensisijaisesti.

Tag	Oletus, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%USE_PAI_AS_CALLING_IDENTITY_WXT%	väärä	Tosi, epätosi	Määrittää, otetaanko käyttäjälle esitetty kutsuva identiteetti SIP From- tai SIP P-Asserted-Identity -otsikoista. Aseta arvoksi "true", jos haluat käyttää PAI-otsikkoa ensisijaisesti.

6.1.40 Poista näytön jakaminen käytöstä

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

- Käyttäjä ei näe vaihtoehtoa aloittaa näytön jakaminen 1-1-puheluissa
- Saapuvat näytönjakopyynnöt hylätään ja käyttäjä näkee informatiivisen viestin

Tämä ominaisuus on oletusarvoisesti käytössä.

Tag	Oletus, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_SCREEN_SHARE_WXT%	tos	Tosi, epätosi	Määrittää, otetaanko näytön jakaminen käyttöön käyttäjälle.

6.1.41 Roskapostipuhelun ilmaisin

Kun ominaisuuden vaihto (käyttöönottotyyppiä kohti) on käytössä ja ominaisuus on otettu käyttöön määritystiedostossa, Webex-sovellus käsittelee uuden parametrin, joka ilmaisee roskapostipuhelun vahvistustilan, jos ne vastaanotetaan osana NewCall-push-ilmoitusta tai puheluhistoriatietueita.

Tag	Oletus, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_CALLS_SPAM_INDICATION_WXT%	väärä	Tosi, epätosi	Hallitsee roskapostipuhelun ilmaisimen käytettävyyttä saapuvan puhelun näytössä ja puheluhistoriaa vain Webex-puheluissa.

6.1.42 Melunpoisto ja kaistanleveyden laajennus PSTN-/matkapuheluita varten

Melunpoisto tarjoaa paremman soittokokemuksen käyttäjille, kun he puhuvat muiden kuin Webex-käyttäjien kanssa PSTN:ssä tai mobiililaitteissa. Versiossa 43.12 melunpoisto on oletusarvoisesti käytössä.

Webex-sovelluksen versio 44.2 sisältää uusia saapuvan äänimedian Speech AI -parannuksia kapeakaistaisiin PSTN-puheluihin.

- Uusi kaistanleveyden laajennus algoritmi on lisätty parantamaan äänenlaatua laajentamalla kapeakaistaisen PSTN-spektrin kaistanleveyttä ja poistamalla kohinaa. Laajennettu kaistanleveys lisää ymmärrettävyyttä ja vähentää kuunteluväsymystä.
- Jo olemassa olevaa kohinanpoistoalgoritmia on parannettu, mikä poistaa rajoitukset pidossa olevalta musiikilta ja muilta ääniääniltä (esim. äänimerkkisignaaleilta).
- Kun tämä ominaisuus on käytössä, käyttäjät näkevät "Älykäs ääni – ulkoinen" -ilmaisimen ja voivat hallita Speech AI -parannuksia saapuvalla äänimedialle.

Nämä puheenparannukset ovat oletusarvoisesti käytössä ja käytössä. Käyttäjä voi hallita alkuilaa Ääniasetusten älykkäillä ääniasetuksilla.

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

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

Tag	Oletus, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_SPEECH_ENHANCEMENTS_WXT%	väärä	Tosi, epätosi	Ottaa käyttöön ulkoisen (saapuvan) median puheenparannukset.

HUOMAUTUS: Melunpoisto on nyt osa puheen lisäparannuksia, ja <noise-removal> uusi <speech-enhancements> tunniste</speech-enhancements> on poistanut tunnisteiden käytöstä.</noise-removal> Myös mukautettu melunpoistotunniste %ENABLE_NOISE_REMOVAL_WXT% on vanhentunut.

6.1.43 QoS DSCP -merkintä

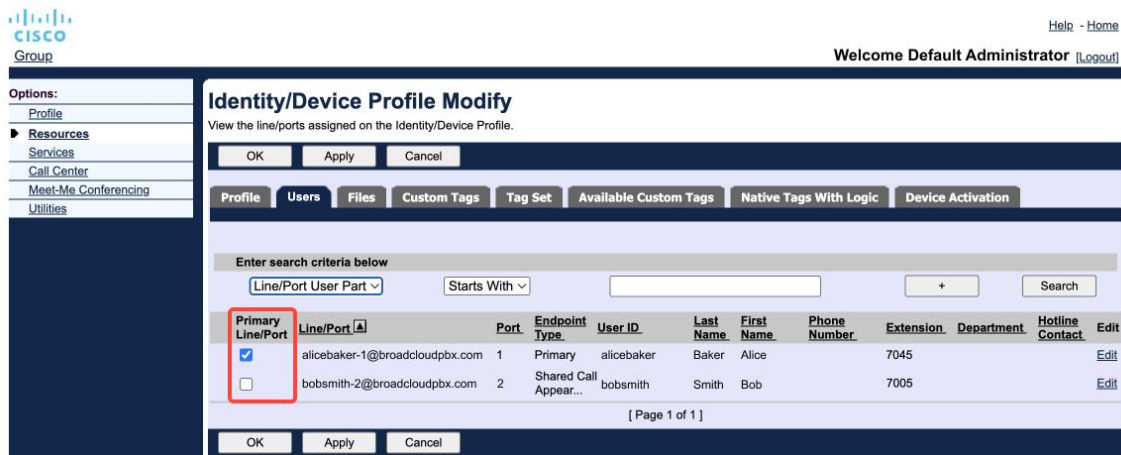
QoS DSCP -merkintää tuetaan Webex-sovelluksessa, joka kutsuu median RTP-paketteja (Audio ja Video). DSCP määrittää verkkotietojen liikenneluokituksen. Tämän avulla voidaan määrittää, mikä verkkoliikenne vaatii suurempaa kaistanleveyttä, sillä on korkeampi prioriteetti ja se pudottaa todennäköisemmin paketteja.

HUOMAUTUS: Microsoft Windows -käyttöjärjestelmän uusimmat versiot eivät salli sovellusten määrittää DSCP:tä tai UP:tä suoraan lähteville paketeille, vaan edellyttävät ryhmäkäytäntöobjektien käyttöönottoa DSCP-merkintäkäytäntöjen määrittämiseksi UDP-porttialueiden perusteella.

Tag	Oletus, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_AUDIO_QOS_WXT%	tosi	Tosi, epätosi	Ottaa QoS:n käyttöön äänipuheluita varten.
%AUDIO_QOS_VALUE_WXT%	46	0-63	Määrittää valitun QoS-tyypin QoS-arvon äänipuheluille. Huomautus: Oletusarvoa käytetään, jos arvoa ei ole annettu tai arvoa ei voitu jäsentää onnistuneesti.
%ENABLE_VIDEO_QOS_WXT%	tosi	Tosi, epätosi	Ottaa QoS:n käyttöön videopuheluita varten
%VIDEO_QOS_VALUE_WXT%	34	0-63	Määrittää valitun QoS-tyypin QoS-arvon videopuheluille. Huomautus: Oletusarvoa käytetään, jos arvoa ei ole annettu tai arvoa ei voitu jäsentää onnistuneesti.

6.1.44 Ensisijainen profiili

Jaettujen rivien ([6.2.12 Monirivinen - jaetun linjan](#) ulkonäkö) integroinnin myötä, jos käyttäjän linja jaetaan toisen käyttäjän kanssa, käyttäjälle voi olla määritetty useita samantyyppisiä profiileja. Jos haluat valita oikean profiilin puhelinpalveluihin kirjautumista varten, Cisco BroadWorksia on parannettu ilmaisemaan, omistaako käyttäjä laitteen, eli sille on määritetty laitteen ensisijainen linja/portti - lisätietoja Cisco BroadWorks -päivityksestä on kohdassa [Omistajan lippu laitteessa -luettelo, joka tukee Webex-asiakkaan jaettuja rivejä](#).



Ensisijaisen rivin/portin määrittäminen käyttäjätieto-/laitteprofiilille hallintaportaalissa

Versiosta 43.2 alkaen lisätään uusi määrittämisvaihtoehto (*laitteen omistajan rajoitus*), jolla hallitaan, käytetäänkö ensisijaista profiilirajoitusta. Sen avulla Webex-sovellus voi käyttää muuta kuin ensisijaista linja-/porttiprofiilia puhelinpalveluihin kirjautumiseen. Tätä määrittämisasetusta käytetään kaikissa määrittämissä käyttäjälle määritettyjen profiilien määrästä riippumatta (**jos laitteen omistajusrajoitus on käytössä eikä vastaavassa ympäristössä ole ensisijaista linjaa/porttia, puhelinpalvelut eivät muodosta yhteyttä**).

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

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

Tag	Oletus, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_DEVICE_OWNER_RESTRICTION_WXT%	tosi	Tosi, epätosi	Hallitsee laitteen omistajan rajoitusta – käytetäänkö puhelinpalveluissa tietyn laitteen ensisijaista profiilia

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

6.1.45 Estolista (vain Webex-puhelut)

Alkaen versiosta 43.5, Webex-sovellus esittelee käyttäjän määrittämien puhelinnumeroiden estoluettelon. Jos ominaisuus on käytössä, käyttäjä voi määrittää tietyistä numeroista saapuvat puhelut, jotka estetään palvelinpuolella ja joita ei toimiteta millään käyttäjän laitteella. Käyttäjä näkee nämä estetyt puhelut puheluhistoriassa.

Käyttäjä voi määrittää estoluettelon kahdesta paikasta - Puheluasetukset ja Puheluhistoria. Asetuksissa käyttäjä voi nähdä estettyjen numeroiden luettelon ja muokata sitä. Puheluhistoriassa käyttäjä näkee käyttäjän määrittämien estoluettelon estämien puheluiden puheluhistoriatietueet. Näissä tietueissa on Estetty-ilmaisina, jos numero on käyttäjän määrittämässä estoluettelossa, ja käyttäjällä on mahdollisuus poistaa numeron esto suoraan tietylle tietueelle. Estä-vaihtoehto on myös käytettävissä.

Käyttäjän määrittämien estoluettelon lisätyjä numeroita koskevat säännöt:

- Lukujen muotoilu
 - Estäminen puheluasetuksista soveltaa E.164-muotorajoitusta paikallisesti Webex-sovelluksessa
 - Puheluhistorian estäminen on sallittua kaikille Webex-puhelutietueille
 - Cisco BroadWorks voi sallia tai hylätä pyynnöt uusista numeroista, jotka on lisätty estoluettelon numeromuodon perusteella
- Sisäiset numerot - sisäisistä numeroista saapuvat puhelut toimitetaan käyttäjälle, vaikka ne olisivat osa käyttäjän määrittämää estoluetteloa.

Käyttäjän määrittämä estoluettelo määritetään Cisco BroadWorksissa, ja sitä sovelletaan kaikkiin käyttäjän WxC-laitteisiin. Tämä ominaisuus toimii yhdessä järjestelmänvalvojan määrittämien estoluettelon kanssa, jota käyttäjä ei voi määrittää ja jota vain järjestelmänvalvojat voivat hallita Control Hubin kautta. Järjestelmänvalvojan määrittämien estoluettelon estämille saapuville puheluille EI ole puheluhistoriatietueita.

Käyttäjän määrittämää estoluetteloa käytetään STIR/SHAKENin, järjestelmänvalvojan määrittämien estoluettelon ja anonyymien puhelujen hylkäyskäytäntöjen jälkeen.

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

Tag	Oletus, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_CALL_BLOCK_WXT%	tos	Tosi, epätosi	Otaa käyttöön käyttäjän määrittämän estoluettelon Aseta arvoksi "true", jos haluat nähdä estoluettelon Puheluasetuksissa ja Puheluhistoriassa

HUOMAUTUS: Tämä ominaisuus riippuu siitä, onko käyttäjälle määritetty Cisco BroadWorks Call Block -palvelu.

6.1.46 Tiedotusvälineisiin sopeutuminen ja selviytymiskyvyn täytäntöönpano (MARI)

6.1.46.1 Nopeuden mukauttaminen

Webex-sovellus on jo integroinut mukautuvat median laatutekniikat varmistaakseen, että videopakettihäviöt eivät vaikuta ääneen, ja varmistaakseen, että video voi hyödyntää videonopeuden mukauttamista ruuhka-aikoina käytetyn kaistanleveyden määrän hallitsemiseksi.

Nopeuden mukauttaminen tai dynaamiset bittinopeuden säädöt mukauttavat puhelunopeuden käytettävissä olevaan vaihtelevaan kaistanleveyteen alentamalla tai nopeuttamalla videon bittinopeutta pakettihäviötilan perusteella. Päätepiste vähentää bittinopeutta, kun se vastaanottaa vastaanottimelta viestejä, jotka osoittavat, että paketti katoaa; Ja kun pakettihäviö on vähentynyt, bittinopeus kasvaa.

Ei ole konfiguroitavia asetuksia, joilla säädettäisiin nopeuden mukautusmekanismin käyttöä.

6.1.46.2 Välitysvirheen korjaus (FEC) ja pakettien uudelleenlähetys (RTX)

Julkaisusta 43.4 alkaen Webex-sovellus lisää median mukautusmekanismiin tuen Forward Error Correctionille (FEC) ja Packets Retransmission (RTX) sekä ääni- että videovälineille.

FEC tarjoaa redundanssin lähetetylle informaatiolle käyttämällä ennalta määrättyä algoritmia. Redundanssin avulla vastaanottaja voi havaita ja korjata rajoitetun määrän virheitä ilman, että lähettäjältä tarvitsee pyytää lisätietoja. FEC antaa vastaanottimelle mahdollisuuden korjata virheet tarvitsematta käännteistä kanavaa (kuten RTCP) tietojen uudelleenlähetysten pyytämiseksi, mutta tämä etu on kiinteän suuremman eteenpäin suuntautuvan kanavan kaistanleveyden kustannuksella (enemmän paketteja lähetetty).

Päätepisteet eivät käytä FEC:tä kaistanleveyksillä, joiden nopeus on alle 768 kbps. Lisäksi pakettihäviön on oltava vähintään 1.5% ennen FEC:n käyttöönottoa. Päätetapahtumat seuraavat yleensä FEC:n tehokkuutta, ja jos FEC ei ole tehokas, sitä ei käytetä.

FEC kuluttaa enemmän kaistanleveyttä kuin uudelleenlähetys, mutta sillä on vähemmän viivettä. RTX:ää käytetään, kun pieni viive on sallittu ja kaistanleveydelle on rajoituksia. Jos viive on suuri ja kaistanleveys riittävä, FEC on parempi.

Webex-sovellus valitsee dynaamisesti RTX: n tai FEC: n riippuen neuvotellusta kaistanleveydestä ja viivetoleranssista tietyille mediavirralle. FEC johtaa suurempaan kaistanleveyden käyttöön tarpeettomien videotietojen vuoksi, mutta se ei aiheuta lisäviivettä kadonneiden pakettien palauttamiseen. RTX ei edistä suurempaa kaistanleveyden käyttöä, koska RTP-paketit lähetetään uudelleen vain, kun vastaanotin ilmoittaa pakettihäviöstä RTCP-palautekanavalla. RTX ottaa käyttöön paketin palautusviiveen, joka johtuu ajasta, joka kuluu RTCP-paketin saapumiseen vastaanottimeen lähettäjältä ja uudelleenlähetetyn paketin saapumiseen vastaanottajaan lähettäjältä.

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>
<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>
</calls>
</services>
</config>

```

Tag	Oletus, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_AUDIO_MARI_FEC_WXT%	väärä	Tosi, epätosi	Ottaa FEC:n käyttöön äänipuheluille
%ENABLE_AUDIO_MARI_RTX_WXT%	väärä	Tosi, epätosi	Ottaa RTX:n käyttöön äänipuheluita varten (vaatii käytössä olevan FEC-äänien)
%ENABLE_VIDEO_MARI_FEC_WXT%	väärä	Tosi, epätosi	Ottaa FEC:n käyttöön videopuheluissa
%ENABLE_VIDEO_MARI_RTX_WXT%	väärä	Tosi, epätosi	Ottaa RTX:n käyttöön videopuheluita varten (vaatii käytössä olevan videon FEC)

6.1.47 Samanaikaiset puhelut saman käyttäjän kanssa

Lisätään tuki samanaikaisille puheluille saman käyttäjän kanssa yhdellä laitteella.

Tämä ominaisuus on hyödyllinen joissakin käyttöönotoissa, joissa puhelun esitettyt käyttäjätiedot eivät ole samat kuin yhdistetyt käyttäjätiedot. Tämä johtaa siihen, että valvottua siirtoa takaisin alkuperäiseen seurueeseen ei voi aloittaa. Kun otat 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	Oletus, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_SIMULTANEOUS_CALLS_WITH_SAME_USER_WXT%	väärä	Tosi, epätosi	Määrittää, voiko Webex-sovelluksella olla vain yksi vai useampi WxC-puhelu saman käyttäjän kanssa.

6.1.48 RTCP-XR

Julkaisusta 43.8 alkaen Webex App lisää neuvottelun RTCP-XR-pakettien vaihtoon puhelun aikana. Neuvottelut tapahtuvat SIP INVITE -istunnon perustamisen aikana. Jos molemmat päätepuhelimet tukevat RTCP-XR-paketteja, Webex Media Engine alkaa vaihtaa näitä paketteja ja auttaa mukautuvaa puhelun laatumeکانismia. Tämä ominaisuus on oletusarvoisesti käytössä.

Lisäksi vain Webex-puheluiden osalta nämä lisätiedot lähetetään SIP BYE: n kautta ja näytetään tällä tavalla Control Hubissa.

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

Tag	Oletus, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_RTCP_XR_NEGOTIATION_WXT%	tosi	Tosi, epätosi	Mahdollistaa RTCP-XR-neuvottelun ja pakettien vaihdon puhelun laadun parantamiseksi. Oletusarvoisesti käytössä.

6.1.49 Soitonsiirtotiedot

Webex-sovelluksen versio 44.2 sisältää määritettävän vaihtoehdon, jolla voidaan hallita soitonsiirto- ja uudelleenohjaustietojen näkyvyyttä puheluihin liittyvissä näytöissä ja puheluhistoriassa.

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

Tag	Oletus, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_CALL_FORWARDING_INFO_CALLS_WXT%	tosi	Tosi, epätosi	Ohjaa soitonsiirto- ja uudelleenohjaustietojen näkyvyyttä. Valitse tosi, jos haluat nähdä puheluihin liittyvien näyttöjen ja puheluhistorian tiedot.

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) -sovellukset sisältävät uuden ominaisuuden, jonka avulla käyttäjä voi valita ensisijaisen ulkoisen soittajan tunnuksen lähteille puheluille. Käytettävissä olevien vaihtoehtojen luettelo sisältää:

- Suora viiva (oletus)
- Sijainnin numero
- Mukautettu numero samasta organisaatiosta
- Puhelujonot, joihin käyttäjä kuuluu, jolloin asiakaspalvelijat voivat käyttää soittajan tunnusnumeroa
- Metsästysryhmät, joihin käyttäjä kuuluu, jolloin asiakaspalvelijat voivat käyttää soittajan tunnusnumeroa

- Piilota soittajan tunnus

Muistiinpanot:

- Vain Webex-puhelut
- Vaihtoehtojen luettelo riippuu rivistä:
 - Ensisijainen rivi – kaikki vaihtoehdot
 - Jaetut rivit – ei käytettävissä
 - Virtuaaliset linjat – vain puhelujonovaihtoehdot
- Jos jo valittu henkilöllisyys ei ole enää käytettävissä, käytetään käyttäjän oletussoittajan tunnusta
- Häätäpuheluissa käytetään aina käyttäjän hätäsoitonnumeroa
- Poistaa <outgoing-calls> -tagin käytöstä osiossa <services><call-center-agent></services></outgoing-calls>

Käytettävissä olevien vaihtoehtojen luettelo voidaan määrittää hallintaportaalin kautta. On myös erillisiä DMS-mukautettuja tunnisteita, joilla hallitaan näiden parannusten saatavuutta Webex-sovelluksessa.

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

Tag	Oletus, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_WXT%	väärä	Tosi, epätosi	Ottaa käyttöön soittolinjan tunnusnumeron valinnan lähteviä puheluita varten.
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_ADDITIONAL_NUMBERS_WXT%	väärä	Tosi, epätosi	Ohjaa käyttäjälle määritettyjen lisänumeroiden käytettävyyttä.
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_CALL_CENTER_WXT%	väärä	Tosi, epätosi	Ohjaa käyttäjälle määritettyjen puhelinkeskukseen (DNIS) numeroiden käytettävyyttä.
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_HUNT_GROUP_WXT%	väärä	Tosi, epätosi	Ohjaa käyttäjälle määritettyjen metsästysryhmien numeroiden käytettävyyttä.
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_DELIVERY_BLOCKING_WXT%	väärä	Tosi, epätosi	Ottaa soittajan tunnuksen toimituksen eston käyttöön lähtevien puheluiden valintana.

HUOMAUTUS: Työpöytäsovelluksen versio 44.3 tukee vain puhelinkeskuksen CLID-tunnusta ja 44.4 lisää tuen muille vaihtoehdoille.

6.1.50.2 Etäsoittajan tunnuksen nimi

Kun Cisco BroadWorks vastaanottaa tai aloittaa puhelun, se lähettää etäosapuolen näyttönimen SIP INVITE -kutsussa. Webex-sovellus käyttää sitä oletuksena. Samaan aikaan Webex-sovellus aloittaa kontaktien ratkaisun useita lähteitä vastaan seuraavalla prioriteetilla:

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

Jos jonkin hakulähteen yhteydenotto onnistuu, etäosapuolen näyttönimi päivitetään. Lisäksi, jos yhteyshenkilö löytyy CI: stä, puheluistunto on linkitetty saman käyttäjän Webex-pilvipalveluihin, mikä tarjoaa mahdollisuuden nähdä etäosapuolen avatarin ja läsnäolon, keskustella, näytön jakamisen, mahdollisuuden eskaloitua Webex-pilvikokoukseen jne.

Webex-sovelluksen versio 44.5 lisää määritettävän vaihtoehdon, joka ohittaa yhteystietojen tarkkuuden ja säilyttää aina Cisco BroadWorks -näyttönimen puheluissa, joissa on Workspaces- tai RoomOS-laitteita, joita käytetään 1:1 Cisco BroadWorks -puheluun.

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

```

Tag	Oletus, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%CLID_REMOTE_NAME_MACHINE_MODE_WXT%	ratkaistu	Ratkaistu, siemaus	Ohjaa etäryhmän näyttönimeä työtiloille ja RoomOS-laitteille. Käytä "sip" ohittaaksesi yhteystiedon tarkkuuden ja käytä SIP INVITE -istunnossa vastaanotettua näyttönimeä.

6.2 Vain työpöydän ominaisuudet

6.2.1 Pakotettu uloskirjautuminen

Tämän ominaisuuden avulla Cisco BroadWorks voi seurata online-asiakasesiintymiä, joissa on sama laitetyyppi, ja sallia vain yhden niistä olevan online-tilassa kerrallaan. Kun Cisco BroadWorks pyytää asiakasta kirjautumaan ulos, SIP-yhteys katkaistaan ja asiakas ilmoittaa, että puhelua ei ole yhdistetty.

Tätä ominaisuutta tarvitaan joissakin käyttönoteissa, joissa samanlaiset asiakkaat voivat olla muuten verkossa samanaikaisesti, mikä aiheuttaa sivuvaikutuksia. Yksi esimerkki on käyttäjä, jolla on työpöytäkone töissä ja kotona, jolloin saapuvat puhelut vastaanottaa vain yksi asiakkaista riippuen siitä, mikä SIP-rekisteröinti on aktiivinen.

Pakotettu uloskirjautuminen perustuu SIP:hen, asiakas lähettää SIP SUBSCRIBE -tilauksen *call-info-tapahtumapakettiin*, jonka Lähettäjä-otsikossa on erityinen *appid-arvo* bsoft-call-info-parametrin arvosta riippumatta. Kun Cisco BroadWorks havaitsee verkossa useita asiakasesiintymiä samalla *sovellustunnuksella*, se lähettää vanhemmalle asiakasesiintymälle erityisen SIP NOTIFY -ilmoituksen, jolloin se kirjautuu ulos. Esimerkiksi Desktop-asiakkailta olisi sama *appid-arvo*, vaikka tämän tunnisteen käyttöä ei ole rajoitettu asiakaspuolella. Palveluntarjoaja *määrittää appid-arvon*.

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

Lisätietoja tämän ominaisuuden edellyttämistä Cisco BroadWorks -korjaustiedostoista ja -versioista on Webex for Cisco BroadWorks -ratkaisuooppaan osassa Cisco BroadWorks -ohjelmistovaatimukset.

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

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

Tag	Oletus, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_FORCED_LOGOUT_WXT%	väärä	Tosi, epätosi	Mahdollistaa pakotetun uloskirjautumisen.
%FORCED_LOGOUT_APPID_WXT%	tyhjä	merkkijono	Appid, jota käytetään palvelinpuolella korrelaatioon. Tämä voi olla mikä tahansa merkkijono. Esimerkki: "123ABC"

6.2.2 Puhelun nouto

Call Pickup on usean käyttäjän palvelu, jonka avulla valitut käyttäjät voivat vastata mihin tahansa soittolinjaan puhelunvastaanottoryhmässään. Järjestelmänvalvoja määrittää puhelujen vastaanottoryhmän, joka on ryhmän käyttäjien alijoukko, joka voi vastata toistensa puheluihin.

Seuraavia noutotapauksia tuetaan:

- Sokkopuhelun nouto
- Suunnattu puhelun vastaanottaminen (jonka avulla käyttäjä voi vastata ryhmänsä toiseen puhelimeen ohjattuun puheluun valitsemalla vastaavan ominaisuuden pääsykoodin ja sen jälkeen soivan puhelimen alaliittymän).

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

Tag	Oletus, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_CALL_PICKUP_BLIND_WXT%	väärä	Tosi, epätosi	Aseta arvoksi "true", jos haluat ottaa sokkopuhelun noudon käyttöön.
%ENABLE_CALL_PICKUP_DIRECTED_WXT%	väärä	Tosi, epätosi	Valitse arvoksi tosi, jos haluat ottaa ohjatun puhelun noudon käyttöön.

6.2.3 Pomo-järjestelmänvalvojan (johdon avustaja) tuki

Boss-Admin, joka tunnetaan nimellä Executive-Assistant -ominaisuus Cisco BroadWorksissa, antaa avustajalle mahdollisuuden toimia johtajan puolesta seuloakseen, vastatakseen ja soittaakseen puheluita "johtajana". Yhdellä avustajalla voi olla useita johtajia ja on mahdollista:

- Valitse haluamasi rooli, kun soitat puhelun.
- Vastaa saapuvaan puheluun johtajan puolesta ja lähetä sitten puhelu johtajalle. Tämän lisäksi kaikki tavalliset puhelunhallintavaihtoehdot ovat käytettävissä.
- Katso, että saapuva puhelu on itse asiassa johtajalle.

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

- Executive-palvelun käyttäjä voi määrittää joukon avustajia, jotka hallitsevat puheluitaan. Avustajat on valittava niiden saman ryhmän tai yrityksen käyttäjien joukosta, joille on määritetty Executive-Assistant-palvelu.
- Executive-Assistant-palvelua käyttävä käyttäjä voi vastata puheluihin ja aloittaa puheluita johtajiensa puolesta.
- Sekä johtaja että heidän avustajansa voivat määrittää, mitkä puhelut olisi välitettävä avustajille, miten avustajille olisi ilmoitettava saapuvista puhelusta ja mitkä avustajille siirretyistä puhelusta olisi esitettävä johtajalle seulontaa varten.

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

Tag	Oletus, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_EXECUTIVE_ASSISTANT_WXT%	väärä	Tosi, epätosi	Aseta arvoksi "true", jos haluat ottaa Boss-Admin-ominaisuuden käyttöön.

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

6.2.4 SIP-puheluiden eskalointi kokoukseen (vain Webex-puhelut)

Asiakas tarjoaa toiminnon, jolla käynnissä oleva SIP-puhelu voidaan eskaloida kokoukseen Webex-puheluiden kautta. Käyttämällä tätä toimintoa tavallisen ad hoc -neuvottelun sijaan käyttäjä voi käyttää videon ja näytön jakamista kokouksen aikana.

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

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

6.2.5 Pöytäpuhelimien ohjauspuhelut - automaattinen vastaus

Automaattisen vastauksen avulla käyttäjä voi käyttää DPC:tä (Desk Phone Control) lähteviin puheluihin asiakkaalla hallitakseen MPP-puhelimia ilman kosketusvastausta.

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

Automaattinen vastaus voi toimia ensisijaisissa ja muissa kuin ensisijaisissa laitteissa. Jos käyttäjällä on useampi kuin yksi rekisteröity pöytäpuhelin, johon voidaan muodostaa pariliitos, vain valittu/pariksi liitetty laite vastaa automaattisesti.

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

Tag	Oletus, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_DESKPHONE_CONTROL_AUTO_ANSWER_WXT%	tos	Tosi, epätosi	Kun asetuksena on "true", ottaa käyttöön pöytäpuhelimien ohjauksen automaattisen vastauksen.

HUOMAUTUS: Automaattinen vastaus ei vaikuta saapuviin puheluihin DPC-tilassa, joten pöytäpuhelin soi saapuvia puheluita varten.

6.2.6 Automaattinen vastaus ääni-ilmoituksella

Tämä ominaisuus ottaa käyttöön automaattisen saapuvien puhelujen vastaustuen paikallisille laitteille, jos tämä on ilmoitettu saapuvassa puhelupyynnössä.

Tag	Oletus, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_AUTO_ANSWER_WXT%	väärä	Tosi, epätosi	Kun asetuksena on "true", se mahdollistaa automaattisen saapuvan puhelun vastauksen, jos sitä pyydetään taustajärjestelmästä.

6.2.7 Pöytäpuhelimien hallinta - puhelun keskivaiheen hallinta - konferenssi

Tämä ominaisuus mahdollistaa neuvottelu- ja yhdistämisvaihtoehdot etäpuheluille (XSI), jotka päättyvät toiseen sijaintiin.

Tag	Oletus, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_XSI_CONFERENCE_CALLS_WXT%	väärä	Tosi, epätosi	Kun asetuksena on "tos", ottaa käyttöön neuvottelu- ja yhdistämisasetukset etäpuheluille (XSI), jotka päättyvät toiseen sijaintiin.

6.2.8 Puheluiden noutoilmoitukset

Puhelun noutoilmoitukset antavat käyttäjälle mahdollisuuden tietää, milloin saapuva puhelu saapuu käyttäjälle, jota hänet on määritetty valvomaan. Puhelujen vastaanottoilmoituksia voidaan vastaanottaa tarkkailulistoista, jotka on määritetty Puhelun vastaanotto- ja Varattu lampukenttä - palveluissa.

Puheluiden vastaanottoilmoitukset ovat hyödyllisiä, kun valvotut käyttäjät eivät ole fyysisesti lähellä toisiaan eivätkä kuule kollegansa puhelimen soittoa.

6.2.8.1 Varattu lamppukenttä

Webex-työpöytäsovellus näyttää ilmoituksen, jos Busy Lamp Field (BLF) -tarkkailulistan jäsenenä on saapuva puhelu hälytystilassa. Ilmoituksessa on tietoja soittajasta ja käyttäjästä, joka vastaanotti saapuvan puhelun, sekä vaihtoehtoja vastata puheluun, hiljentää tai jättää ilmoitus huomiotta. Jos käyttäjä vastaa saapuvaan puheluun, puhelu vastaa ohjattuun puheluun.

Versiosta 43.4 alkaen luettelo BLF-valvotuista käyttäjistä on käytettävissä Multi Call (MCW) for Calling -ikkunassa (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.
- Valvo käyttäjien läsnäoloa - monipuolinen läsnäolo on käytettävissä vain käyttäjille, joilla on Webex Cloud -oikeus. Perustiedot (puhelin) ovat käytettävissä vain BroadWorks-käyttäjille.
- Aloita puhelu BLF-käyttäjän kanssa.
- Aloita keskustelu BLF-käyttäjän kanssa – saatavilla vain käyttäjille, joilla on Webex Cloud -käyttöoikeus.
- Lisää BLF-käyttäjä yhteyshenkilöksi.

```
<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	Oletus, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_BUSY_LAMP_FIELD_WXT%	väärä	Tosi, epätosi	Ottaa käyttöön Varattu lamppu -kentän valvonnan ja soittoilmoituksen muille käyttäjille, jotka voivat vastata puheluihin.
%ENABLE_BLF_DISPLAY_CALLER_WXT%	tosi	Tosi, epätosi	Mahdollistaa soittajan näyttönimen/numeron näyttämisen soittoilmoituksessa.
%BLF_NOTIFICATION_DELAY_TIME_WXT%	0	0-60	Määrittää, kuinka monta sekuntia soittoääni-ilmoitusta viivästetään, ennen kuin se näytetään käyttäjälle.

HUOMAUTUS: Tämä ominaisuus riippuu suunnatun puhelun vastaanottopalvelusta.

6.2.8.2 Puhelun noutoryhmä (vain Webex-puhelut)

Julkaisusta 44.2 alkaen Webex-sovellus lisää tuen ryhmäpuhelujen noudon (GCP) ilmoituksille Webex-puheluiden käyttöönotossa. Sen avulla käyttäjät voivat saada ilmoituksen saapuvista puhelusta kaikille käyttäjille, joita valvotaan Call Pickup -ryhmän kautta.

Jos puhelu saapuu puhelun vastaanottoryhmän käyttäjälle, soittajalle annetaan mahdollisuus vastata puheluun. GCP-ilmoitusviive voidaan määrittää Control Hubin kautta. Jos soittaja ei käsittele puhelua määritetyn ajan kuluessa, ryhmälle lähetetään GCP-ilmoitus.

Jos samassa puhelunvastaanottoryhmässä on useita puheluita, ne käsitellään järjestyksessä vastaanottoajan perusteella. Ilmoitus vanhimmasta puhelusta toimitetaan aluksi ryhmälle ja kun se on käsitelty, seuraava jonossa oleva ilmoitus toimitetaan ryhmälle.

Ilmoitukset voivat olla vain ääntä, vain visuaalisia tai ääni- ja visuaalisia Control Hub -hallintaportaalin määryksistä riippuen. Jos näkyvissä on visuaalinen GCP-ilmoitus, käyttäjä voi vastata puheluun käyttämällä Puhelun vastaus -ominaisuutta. Jos vain ääni-ilmoitus on määritetty, käyttäjä ei näe visuaalista ilmoitusta saapuvasta puhelusta, kuulee tietyn soittoäänien ja hän voi vastata puheluun Webex-sovelluksen Puhelun noutovalikosta tai valitsemalla FAC-koodin (*98) ja alaliittymän manuaalisesti.

Käyttäjä voi mykistää GCP-ilmoituksen sovellusasetusten kautta. Tämä asetus koskee kaikkia puhelujen vastaanottoilmoituksia (BLF ja GCP), ja ilmoitukset mykistetään oletusarvoisesti.

Ominaisuus toimii ensisijaisilla riveillä ja käyttäjälle määritetyillä jaetuilla tai virtuaalisilla linjoilla.

```
<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	Oletus, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_GCP_NOTIFICATIONS_WXT%	väärä	Tosi, epätosi	Ottaa käyttöön ryhmäpuheluiden noutoilmoitukset
%ENABLE_GCP_DISPLAY_CALLER_WXT%	tosi	Tosi, epätosi	Mahdollistaa soittajan näyttönimen/numeron näyttämisen soittoilmoituksessa
%GCP_NOTIFICATION_MAX_TIMEOUT_VALUE_WXT%	120	5-120	Määrittää enimmäisajan, jonka GCP-ilmoitus on käyttäjän käytettävissä
%BWGROUP-CALL-PICKUP-BOOL-n%	väärä	Tosi, epätosi	Osoittaa, onko vastaavalle riville määritetty puhelunvastaanottoryhmä

HUOMAUTUS 1: Tämä on vain Webex Calling -ominaisuus.

HUOMAUTUS 2: Tämä ominaisuus riippuu siitä, että käyttäjälle on määritetty Puhelun vastaanotto -ryhmä.

6.2.9 Kaukosäätimen tapahtumapaketti

Click to Dial -asiakkaille, kuten BroadWorks Receptionist thin client ja Go integrator, joissa Webex-sovellus on soittolaite, Webex-sovellus kunnioittaa nyt kaukosäätimen tapahtumapakettia, kun vastaanotat puhelun tai käsittelyn pidon/jatkamisen.

Tag	Oletus, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_REMOTE_CONTROL_EVENT_S_WXT%	väärä	Tosi, epätosi	Kun asetuksena on "true", määrittää, että kaukosäädin on otettava käyttöön käyttäjälle.

6.2.10 Kutsujonon asiakaspalvelijan CLID-valinta

Kun asiakaspalvelijat soittavat asiakkailleen, he haluavat asiakkaiden näkevän asianmukaisen puhelulinjan tunnuksen (CLID) henkilökohtaisen/yrityksen CLID-tunnuksen sijaan. Jos esimerkiksi asiakaspalvelija Mary Smith on liitetty teknisen tuen puhelujonoon, Mary haluaa asiakkaita soittaessaan, että asiakkaat näkevät hänen CLID-tunnuksensa teknisenä tukena, ei Mary Smith.

Control Hubin tai CommPilotin järjestelmänvalvojat voivat määrittää puhelujonolle yhden tai useamman DNIS-numeron, jota käytetään lähtevässä CLID-tunnuksessa. Asiakaspalvelijat voivat sitten valita yhden DNIS-numeroista, joita käytetään heidän CLID-tunnuksenaan lähteviä puheluita soitettaessa. Webex-sovelluksen avulla agentit voivat valita, mitä DNI:tä he käyttävät CLID-tunnuksenaan.

Tag	Oletus, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_CALL_CENTRAL_AGENT_OUTGOING_CALLS_WXT%	väärä	Tosi, epätosi	Ottaa käyttöön lähtevät puhelut (CLID-valinta) puhelinkeskusjonon puolesta.

6.2.11 Survivability Gateway (vain Webex-puhelut)

Julkaisusta 43.2 alkaen Webex-sovellus lisää tuen Survivability-puhelutilalle. Jos ominaisuus on käytössä eikä Webex Cloud -yhteyttä ole, Webex-sovellus voi toimia selviytymistilassa. Tässä tilassa käyttäjän käytettävissä on rajoitettu puhelutoiminto.

Paikallinen selviytymisyhdyskäytävä on asiakkaan käyttöönotettava.

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

Tag	Oletus, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_SURVIVABILITY_GATEWAY_WXT%	väärä	Tosi, epätosi	Ottaa käyttöön selviytymistilan tuen.
%SURVIVABILITY_FALLBACK_TIME_WXT%	30	>=30	Määrittää vara-ajan (SSE:n selviytymisyhdyskäytävä)

HUOMAUTUS: Tämä ominaisuus antaa luottamusta siirtymiseen paikallisista puheluratkaisuista pilvipuheluratkaisuihin.

6.2.12 Monirivinen - jaetun linjan ulkonäkö

Julkaisusta 42.12 alkaen Webex-sovellus lisää tuen useille riveille. Webex-käyttäjällä voi olla ensisijainen linja ja enintään 9 jakolinjaa muiden käyttäjien kanssa.

Järjestelmänvalvojan tulee määrittää jaetut puheluesiintymiset kullekin jaetulle riville.

Webex-asiakas havaitsee linjakokoonpanopäivitykset 12 tunnin kuluessa ja pyytää käyttäjää käynnistämään sovelluksen uudelleen. Käyttäjän uudelleenkirjautuminen ottaa rivipäivitykset käyttöön välittömästi.

Julkaisusta 43.12 alkaen Webex-sovellusta on parannettu sallimaan (paikallisesti jatkaa) pidetty puhelu jaetulla linjalla, jonka hoitaa toinen käyttäjä tai sama käyttäjä toisella laitteella. Lisätietoja on kohdassa [6.2.15 Siirrä puhelu](#).

Tag	Oletus, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_MULTILINE_WXT%	väärä	Tosi, epätosi	Ottaa käyttöön useiden rivien tuen (jos määritetty). Jos se on poistettu käytöstä (asetettu arvoon "false"), sovellus käyttää vain ensimmäistä määritettyä riviä.

HUOMAUTUS 1: [Boss-Admin \(Executive-Assistant\) -tuki](#) ei ole käytettävissä yhdessä Shared-Linesin kanssa.

HUOMAUTUS 2: Katso *Webex-for-Cisco-BroadWorks-Solution-Guide* -oppaan kohdasta "Jaetun linjan ulkoasu" lisätietoja BroadWorks-vaatimuksista.

6.2.13 Monilinjainen - virtuaaliset linjat (vain Webex-puhelut)

Vain Webex Calling -käyttöön otossa Webex-sovellus tukee monirivistä konfigurointia virtuaaliviivojen avulla. Toiminnallisesti virtuaalilinjojen kokoonpano vastaa monilinjaista jaettujen linjojen avulla - sillä on mahdollisuus nähdä käyttäjälle määritetyt virtuaalilinjat ja käyttää niitä saapuviin ja lähteviin puheluihin. Enintään 10 yhdistettyä virtuaaliriviä ja jaettua riviä voidaan määrittää.

Versio 43.4 laajentaa virtuaalilinjojen tukea ja lisää Call Park- ja Call Park Retrieve -toiminnot.

Julkaisusta 43.12 alkaen Webex-sovellusta on parannettu sallimaan (paikallisesti jatkaa) pidetty puhelu virtuaalisella linjalla, jonka hoitaa toinen käyttäjä tai sama käyttäjä toisella laitteella. Lisätietoja on kohdassa [6.2.15 Siirrä puhelu](#).

Seuraavassa kuvataan määrittämissä muutokset, jotka liittyvät virtuaalirivien tukeen.

```
<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 Mykistystyksen etähallinnan tapahtumapaketti (vain Webex-puhelut)

Julkaisusta 43.9 alkaen Webex-sovellus lisää tuen äänimediavirran mykistyspuhelun etäohjaukselle. Tämä mahdollistaa käynnissä olevan puhelun mykistystyksen / mykistystyksen poistamisen toisesta sijainnista, kuten BroadWorks Receptionist thin clientista, jossa Webex-sovellus on kutsulaite.

Ominaisuus riippuu uudesta SIP *x-cisco-mute-status* -tietopakettista. Jos *Recv-Info:x-cisco-mute-status-otsikko* vastaanotetaan puhelun SIP INVITE -istunnon luomisen aikana, Webex-sovellus lähettää takaisin SIP INFO -palvelun *Info-Package:x-cisco-mute-tilalla aina, kun äänipuhelustunnon mykistystilaan tulee päivitys (paikallinen tai etä)*. *mykistetty = tosi* (tai *mykistetty = epätosi*), jossa mykistetty parametri edustaa äänimediavirran päivitystä tilaa.

Mykistys tai mykistyksen poisto voidaan käynnistää paikallisesti tai etäsijainnista. Etäpäivitys käynnistää SIP NOTIFY with Event -toiminnon : mykistä (tai *poista mykistys*) lähetettäväksi Webex-sovellukseen sovelluspalvelimelta. Webex-sovellus kunnioittaa etäpyyntöä ja lähettää äänimediavirran tilan päivityksen jälkeen takaisin SIP NOTIFY: n, jossa on *Info-Package: x-cisco-mute-status; mykistetty = tosi* (tai *mykistetty = epätos*).

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

Tag	Oletus, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_REMOTE_MUTE_CONTROL_WXT%	false	true, false	When set to "true", the remote mute call control is enabled for the user.

6.2.15 Siirrä puhelu

Webex-sovellus tarjoaa puhelunvalvonnan ja puhelunhallinnan toisessa paikassa päätetyille VoIP-puheluille. Tämä on tällä hetkellä käytettävissä vain käyttäjän ensisijaisella rivillä.

Julkaisusta 43.12 alkaen Webex-sovellusta on parannettu näyttämään toisessa sijainnissa päättyneet puhelut myös jaetuilla ja virtuaalisilla linjoilla. Tällaiset puhelut näkyvät käynnissä olevien puhelujen alueella tiedotustarkoituksessa ja ilman mahdollisuutta hallita niitä. Vain jos tällainen puhelu asetetaan pitoon, käyttäjä voi siirtää sen paikalliseen laitteeseen valitsemalla sen ja jatkaa sitä puhelunäytöstä. Tämä mekanismi on hyödyllinen, jos puhelun käsitteli sama käyttäjä toisessa sijainnissa tai toinen käyttäjä, joka käytti samaa linjaa.

Huomaa, että Webex-sovellus ei voi siirtää pidossa olevaa puhelua pariin liitettyyn laitteeseen. Jos käyttäjä on pariliitetty laitteeseen, hänen on ensin katkaistava yhteys ja sitten hän voi jatkaa pidettyä puhelua paikallisesti.

Jaetun ja virtuaalisen linjan puhelunvalvonta riippuu SIP-call-info-tapahtumapakettista.

Käyttäjän ensisijaisen linjan puheluiden valvonta riippuu XSI-tapahtumista (Advanced Call -tapahtumapaketti), eikä puhelun siirtäminen paikalliseen laitteeseen ole käytettävissä näissä puheluissa. Tämän tyyppisissä puheluissa käyttäjä voi käyttää Call Pull ([6.1.22 Puhelun vetäminen](#)) -ominaisuutta. Call pull toimii vain käyttäjän viimeisissä aktiivisissa puheluissa, kun taas jaettujen ja virtuaalisten linjojen mekanismi toimii kaikissa käyttäjän puheluissa, jotka on asetettu pitoon.

1. Käyttötapaus 1:
 - a. Liisalla on Pekan linja määritettynä pöytä- ja pöytäpuhelinprofiileille.
 - b. Alice soittaa Charlien kanssa pöytäpuhelimien kautta – Alice näkee käynnissä olevan puhelun Desktop-sovelluksessa.
 - c. Liisa asettaa puhelun pitoon pöytäpuhelimesta – Liisa voi jatkaa puhelua Työpöytä-sovelluksesta.
2. Käyttötapaus 2:

- a. Liisalla on Pekan linja määritettynä pöytä- ja pöytäpuhelinprofiileille.
 - b. Bobilla on puhelu Charlien kanssa – Alice näkee käynnissä olevan puhelun työpöytäsovelluksessa.
 - c. Bob soittaa puhelun Charlien ollessa pidossa – Alice voi jatkaa puhelua Charlien kanssa työpöytäsovelluksesta.
3. Käyttötapaus 3:
- a. Liisalla on Pekan linja määritettynä pöytä- ja pöytäpuhelinprofiileille.
 - b. Liisa yhdistetään pöytäpuhelimensa Desktop-sovelluksesta.
 - c. Bobilla on puhelu Charlien kanssa – Alice näkee käynnissä olevan puhelun työpöytäsovelluksessa.
 - d. Bob soittaa puhelun Charlien ollessa pidossa – Alice ei voi jatkaa puhelua Charlien kanssa työpöytäsovelluksesta.
 - e. Alice katkaisee työpöytäsovelluksen yhteyden pöytäpuhelimeseen – Alice voi jatkaa puhelua Charlien kanssa työpöytäsovelluksesta.

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

Tag	Oletus, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_CALL_MOVE_HERE_WXT%	väärä	Tosi, epätosi	Mahdollistaa puheluiden siirron paikallisessa laitteessa. Käytetään pitoon/jatkamiseen eri sijainneiden/käyttäjien välillä monirivisessä käyttötapauksessa.

6.3 Vain mobiililaitteiden ominaisuudet

6.3.1 Hätäpuhelut

Webex for Cisco BroadWorks tukee alkuperäisiä hätäpuheluita.

Kun ominaisuus on käytössä, sovellus analysoi valitun numeron lähtevän VoIP-puhelun aloittamisen yhteydessä ja vertaa sitä määritettyjen hätänumeroiden luetteloon. Jos numero tunnistetaan hätänumeroksi, sovellus suorittaa määritetyn soittotoiminnon. Se on konfiguroitavissa valintasekvenssitunnisteen avulla.

Tuetut tilat ovat:

- *Vain cs-only* – Asiakas soittaa hätäpuheluita vain matkapuhelinverkon kautta, jos verkko on käytettävissä.
- *cs-first* – Hätäpuhelun aloittamisen yhteydessä asiakas tarkistaa verkkotyypin, johon nykyinen laite on yhdistetty. Jos matkapuhelinverkko on käytettävissä, asiakas soittaa puhelun matkapuhelinverkon kautta. Jos matkapuhelinverkko ei ole käytettävissä, mutta matkapuhelindata-/WiFi-verkko on käytettävissä, asiakas soittaa puhelun mobiilidata-/WiFi-verkon kautta VoIP-puheluna. Lisäksi, jos hätäpuhelu soitetaan matkapuhelinverkon kautta, asiakas ehdottaa käyttäjälle, että hän yrittää hätäpuhelua uudelleen VoIP-muodossa.
- *Vain voip* – Asiakas soittaa hätäpuhelut VoIP-puheluna vain, jos matkapuhelindata-/WiFi-verkko on käytettävissä.
- *cs-voip* - Asiakas analysoi, voiko laite käynnistää sen alkuperäisenä piirikytkentäisenä (CS) kutsuna (ottamatta huomioon, onko CS-verkko käytettävissä vai ei). Jos laite voi aloittaa alkuperäisen puhelun, hätänumero valitaan CS-hätäpuheluna. Muussa tapauksessa puhelu valitaan VoIP-puheluna.

HUOMAUTUS: Jos VOIP-kutsu on poistettu käytöstä, ainoa merkityksellinen arvo hätävalintasarjalle (%EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_WXT%) on vain cs.

Käyttäjälle näytetään hätäpuheluiden vastuuvapausilmoitus sisäänkirjautumisen yhteydessä. Sitä ei ohjata konfigurointivaihtoehdoilla.

Tag	Oletus, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_EMERGENCY_DIALING_WXT%	väärä	Tosi, epätosi	Määritä arvoksi tosi, jos haluat ottaa hätäpuheluiden tunnistuksen käyttöön. Oletusarvo on tyhjä.
%EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_WXT%	Vain CS-	Vain CS, CS-ensimmäinen, Vain VoIP, CS-VOIP	Ohjaa hätäpuheluiden valintajärjestystä.

Tag	Oletus, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%EMERGENCY_DIALING_NUMBERS_WXT%	"911,112"	CSV-luettelo	CSV-luettelo hätänumeroista. Esimerkki: 911,112

6.3.2 Push-ilmoitukset puheluista

Kun saapuva puhelu vastaanotetaan, mobiiliasiakas saa ensin push-ilmoituksen (PN). On olemassa config-parametri, jonka avulla voidaan hallita, milloin SIP REGISTER -istunto muodostetaan:

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

Toista lähestymistapaa suositellaan. Ensimmäiseen tapaukseen verrattuna se kuitenkin lisää jonkin verran viivettä ennen puhelun muodostamista.

IOS 13 -vaatimusten mukaan VoIP PN: itä tulisi käyttää vain saapuviin puheluihin. Muissa puheluun liittyvissä tapahtumissa tulisi käyttää säännöllisiä PN:iä.

Tämän vaatimuksen täyttämiseksi otetaan käyttöön uusi PN-rekisteröintisovellusliittymä, joka edellyttää vastaavan korjaustiedoston asentamista sovelluspalvelimeen. Jos taustajärjestelmää ei ole määritetty tukemaan iOS 13 PN:iä, määrittämissä parametreja voidaan käyttää pakottamaan vanhojen push-ilmoitusten käyttö, jossa kaikki puheluun liittyvät tapahtumat toimitetaan VoIP PN:ien kautta.

Sovelluspalvelin (AS) lähettää push-ilmoituksen, kun soittaja hyväksyy soittoaänen toisessa paikassa, soittaja sulkee sen tai esimerkiksi ohjaa vastaajaan. IOS 13:n myötä tämäntyyppinen push-ilmoitus on nyt säännöllinen ja sillä on joitain rajoituksia. Applen push-ilmoituspalvelu (APNS) voi viivästyttää sitä tai sitä ei ehkä toimiteta lainkaan. Puuttuvien tai viivästyneiden puhelupäivityksen PN-numeroiden käsittelemiseksi lisätään määritettävä soittoaikakatkaisu enimmäissoittoajan hallitsemiseksi. Jos enimmäissoittoaika saavutetaan, soittajan soittoaäni lopetetaan ja puhelu käsitellään vastaamattomana. Soittajan puolella puhelu saattaa pysyä soittotilassa, kunnes sovelluspalvelimessa (AS) määritetty soittoaäni ei vastausta -käytäntö suoritetaan.

Jotta sovelluksen toiminta pysyisi yhdenmukaisena, määritettävä soittoajastin koskee sekä Androidia että iOS:ää.

Erillinen määrittämissä vaihtoehto lisätään määrittämään puhelun hylkäystoiminta, kun saapuva puhelu vastaanotetaan palveluilmoituksena. Asiakas voidaan määrittää ohittamaan kutsu tai vastaamaan palvelimeen Xsi:n kautta siten, että hylkäyksen arvoksi on määritetty tosi tai epätosi, jolloin määritettyjä Cisco BroadWorks -puhelunkäsittelypalveluja käytetään. Jos "decline_false" on määritetty, puhelu soi edelleen, kunnes lähettäjä hylkää puhelun tai vastaamaton ajastin vanhenee ja siihen liittyvät puhelunkäsittelypalvelut alkavat. Jos "decline_true" on määritetty, hylkäyksen syy määrittää puhelun käsittelyn. Jos hylkäyksen syyksi on määritetty "varattu", palvelin pakottaa välittömästi varattu-hoitopalvelun. Jos "temp_unavailable" on määritetty, käytetään tilapäistä hoitopalvelua, joka ei ole käytettävissä.

```
<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%"/>
```

Tag	Oletus, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%PN_FOR_CALLS_CONNECT_SIP_ON_ACCEPT_WXT%	väärä	Tosi, epätosi	Määrittää, milloin SIP REGISTER -istunto muodostetaan – vastaanottaessa push-ilmoitus saapuvasta puhelusta tai hyväksyttäessä se.
%PN_FOR_CALLS_RING_TIMEOUT_SECONDS_WXT%	35	[0-180]	Hallitsee PN:n kautta vastaanotettujen puheluiden soimisen enimmäisaikaa. Jos CallUpd PN ei vastaanota annetun ajan kuluessa, puhelu katsotaan vastaamattomaksi.
%REJECT_WITH_XSI_MODE_WXT%	decline_väärä	Jätä huomiotta, decline_true, decline_false	Määrittää puhelun hylkäämisen toiminnan.
%REJECT_WITH_XSI_DECLINE_REASON_WXT%	Varattu	kiireinen, temp_unavai lable	Määrittää puhelun hylkäämisen syyn, jos hylkäystilaksi on määritetty "decline_true".

6.3.2.1 MWI

Kun MWI-ominaisuus on käytössä, Mobile Webex -asiakas tilaa MWI Push -ilmoituksen saadakseen päivityksiä käyttäjän vastaajaan ja ilmoittaakseen hänelle.

Ilmoitusten määrän vähentämiseksi ja tarpeettomien häiriötekijöiden välttämiseksi MWI:n push-ilmoitukset tukahdutetaan joissakin tapauksissa. Esimerkiksi kun käyttäjä kuuntelee vastaajaviestejä tai merkitsee ne luetuiksi Mobile Webex -asiakasohjelmasta (lukematon määrä vähenee). Tämän hallintaan ei ole konfiguroitavaa vaihtoehtoa.

Lisätietoja MWI:stä on kohdassa [6.1.27 Vastaaja, visuaalinen vastaaja, odottavan viestin ilmaisin](#).

6.3.2.2 Sormuksen roiske

BroadWorks-palvelut (kuten DND) voivat lähettää soittomuistutuksia, kun saapuva uudelleenohjataan. 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	Oletus, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_RING_SPLASH_WXT%	väärä	true, väärä	Ottaa käyttöön Ring Splashin B-tienWorks -määrittelyssä.

6.3.3 Yksi hälytys

Mobile Single Alert -ominaisuus on tarkoitettu kiinteän ja mobiilin konvergenssin (FMC) / mobiiliverkko-operaattorin (MNO) käyttöönottoihin, joissa hyödynnetään BroadWorks Mobility -palvelua. Ilman sitä, kun käyttäjä on kirjautunut Webex-asiakasohjelmaan ja vastaanottaa saapuvan puhelun, hän saa samanaikaisesti kaksi puhelua - alkuperäisen puhelun ja Push Notification (VoIP) -puhelun. Kun ominaisuus on käytössä, sovellus poistaa liikkuvuushälytyksen käytöstä käyttäjän BroadWorks Mobility -sijainnissa sisäänkirjautumisen yhteydessä ja ottaa hälytyksen käyttöön uloskirjautumisen yhteydessä. Tärkeä edellytys tämän ominaisuuden käyttämiselle on, että käyttäjälle on määritetty BroadWorks Mobility -palvelu ja määritetty täsmälleen yksi sijainti.

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

Tag	Oletus, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_SINGLE_ALERTING_WXT%	väärä	Tosi, epätosi	Ota yksittäinen hälytys käyttöön, jos haluat ottaa sen käyttöön tosi.

6.3.4 Klikkaa soittaaksesi (soita takaisin)

Lähtävä Click to Dial varmistaa, että loppukäyttäjä voi soittaa henkilökohtaiseen piirikytkentäiseen matkapuhelimeensa ja toimittaa yrityksen DN: n puhelulinjan tunnuksena.

Mobile Webex -asiakasohjelma tukee soita takaisin -puheluita BroadWorks Anywhere -palvelun avulla. Webex-sovelluksen BroadWorks Anywhere -sijainteja kutsutaan SNR (Single Number Reach) -sijainneiksi.

Kun ominaisuus on käytössä, käyttäjät voivat valita SNR-sijainnin laiteparivalikosta. Kun laitepari on muodostettu SNR-sijaintiin, kaikki lähtevät puhelut aloitetaan soittamalla napsauttamalla (takaisinsoitto) -puheluilla. Kaksoishälytysten estämiseksi saapuvien puheluiden push-ilmoitukset on poistettu käytöstä.

Kun käyttäjä aloittaa soita napsauttamalla -puhelun, hän näkee lähtevän puhelun näytön, jossa on tietoja, joiden perusteella voit odottaa saapuvaa puhelua valitussa SNR-sijainnissa. Tämä näyttö suljetaan automaattisesti määritettävän ajastimen perusteella.

Kun yhteys SNR-sijaintiin katkaistaan, sovellus rekisteröi saapuvien puheluiden push-ilmoitukset uudelleen.

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

Tag	Oletus, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_DIALING_CALL_BACK_WXT%	väärä	Tosi, epätosi	Valitse arvoksi "true", jos haluat ottaa käyttöön soita takaisin -puhelut (soita takaisin).
%DIALING_CALL_BACK_TIMER_WXT%	10	[3-20]	Määrittää, kuinka monta sekuntia takaisinsoitonäyttö sulkeutuu automaattisesti.

6.3.5 MNO-tuki

6.3.5.1 Soittaminen alkuperäisellä numeronvalitsimella

Tämä ominaisuus lisää tuen Mobile Network Operator (MNO) -käyttönoitoille, jotka hyödyntävät BroadWorks Mobility (BWM) -palvelua. Oletuksena on, että käyttäjälle on määritetty BroadWorks Mobility -palvelu ja että hänelle on määritetty vähintään yksi sijainti.

Käyttäjän mahdollisuutta aloittaa puheluita alkuperäisen valitsimen kautta ohjataan alkuperäisellä **määrittystunnisteella**. Jos tämä on käytössä, sovellus käynnistää alkuperäisen numeronvalitsimen ja soittaa puhelun. Lisäksi VoIP-puheluiden saatavuutta hallitaan voip-tunnisteella – käyttöönottovaatimusten mukaan VoIP-puhelut voidaan ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä.

Jos VoIP ja alkuperäiset puhelut ovat käytössä, käyttäjä voi valita, mitä vaihtoehtoa hän käyttää.

- <dialing-mode> tunniste määrittää, voivatko käyttäjät valita, miten saapuvat ja lähtevät puhelut aloitetaan/vastaanotetaan.</dialing-mode> Edellyttää sekä alkuperäisen että VoIP-puhelun käyttöönottoa.

Julkaisusta 43 alkaen.12, alkuperäistä valintamäärittystä laajennetaan, mikä mahdollistaa mukautetun etuliitteen, joka voidaan liittää lähtevän puhelun numeroon. Tämä koskee Webex-sovelluksesta aloitettuja matkapuhelinpuheluita vain, jos valittu numero alkaa FAC-koodilla.

Tämä ominaisuus on hyödyllinen asiakkaille, jotka käyttävät MNO-käyttöönottoja, joissa puhelut voidaan käsitellä Telecom-taustajärjestelmässä integroidun Cisco BroadWorks -sovelluspalvelimen uudelleenohjauksen sijaan. Uusi <fac-prefix> tunniste lisätään osioon <dialing><native>, ja televiestintä voi käyttää sitä ongelman ratkaisemiseen.</native></dialing></fac-prefix>

```
<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%"/>
```

Tag	Oletus, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_DIALING_VOIP_WXT%	tos	Tosi, epätosi	Aseta arvoksi "true", jos haluat ottaa VoIP-puheluvaihtoehdon käyttöön.
%ENABLE_DIALING_NATIVE_WXT%	väärä	Tosi, epätosi	Aseta arvoksi "true", jos haluat ottaa alkuperäisen puheluvaihtoehdon käyttöön.
%ENABLE_DIALING_MODE_WXT%	väärä	Tosi, epätosi	Mahdollistaa käyttäjän valintatavan valinnan Asetusten Puheluasetuksissa.
%DIALING_MODE_DEFAULT_WXT%	Voip	Voip, syntyperäinen	Määrittää oletusvalintatilan, joka on valittuna, kun valintatila on käytössä Asetuksissa.
%DIALING_NATIVE_ENABLE_BWKS_MOBILITY_DEPENDENCY_WXT%	väärä	Tosi, epätosi	Määrittää, riippuuko alkuperäisten puhelujen saatavuus siitä, määritetäänkö käyttäjälle BroadWorks Mobility -palvelun määrittäminen ja liikkuvuus sijainti.
%DIALING_NATIVE_FAC_PREFIX_WXT%	tyhjä	merkkijono	Määrittää etuliitteen, joka liitetään etuliitteeksi, jos FAC-koodilla alkavaan numeroon lähtevä puhelu aloitetaan matkapuhelinpuheluna. Oletuksena FAC-etuliitettä ei ole määritetty ja tunniste on tyhjä.

HUOMAUTUS 1: Vähintään yhden voip - ja natiivipuheluista tulisi olla käytössä.

HUOMAUTUS 2: Jos vain **alkuperäinen** kutsu on käytössä, MNO-käyttönoitoissa on suositeltavaa poistaa yksi hälytys käytöstä, jotta asiakas ei poista BWM-hälytystä käytöstä.

HUOMAUTUS 3: Jos sekä natiivi - **että voip-kutsut** ovat käytössä, on suositeltavaa ottaa yksi hälytys käyttöön MLO-käyttönoitoissa kaksinkertaisen hälytyksen estämiseksi.

6.3.5.2 Puhelun puolivälin hallinta

Tämän ominaisuuden avulla Mobile Webex -asiakas voi hallita XSI-natiivipuheluita mobiililaitteella, joka on ankkuroitu Cisco BroadWorksiin. XSI-puhelunhallinta on käytettävissä vain, jos:

- BroadWorks Mobility (BWM) -palvelu osoitetaan käyttäjälle,
- Vain yksi BMW Mobile Identity on määritetty,
- Käyttäjä valitsee alkuperäisen valintatilan (lisätietoja on kohdassa [6.3.5.1 Soittaminen alkuperäisellä numeronvalitsimella](#)),
- BroadWorksiin on ankkuroitu puhelu, joka kulkee BMW-palvelunkautta,
- Mobiililaitteessa on käynnissä matkapuhelinpuhelu.

Julkaisu 43.10 lisää konsultatiivisen siirron paremman käsittelyn, luo yhteyden Webex-sovelluksessa esitettyjen kahden matkapuhelinpuhelun välille ja tarjoaa käyttäjälle mahdollisuuden suorittaa siirto loppuun. Lisäksi, jos käyttäjällä on kaksi itsenäistä matkapuhelinpuhelua samassa laitteessa, siirtovalikkoa parannetaan, jotta ne voidaan siirtää toisiinsa, vaikka niiden välille ei olisi luotu yhteyttä.

Tag	Oletus, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_XSI_CALL_CONTROL_WXT%	väärä	Tosi, epätosi	Ottaa XSI-puhelunhallinnan käyttöön MNO-ympäristössä.
%XSI_CALL_CONTROL_DEPLOYMENT_TYPE_WXT%	MNO_Access	MNO_Access, MNO_Network	Ohjaa sovelluksen käyttämää XSI MNO -käyttöönottotyyppiä. Mahdolliset arvot ovat: <ul style="list-style-type: none"> MNO_Access – näyttää kaikki etäpuhelut (XSI) alla olevassa solmussa määritetyillä laitetyypeillä. MNO_Network - näyttää kaikki etäpuhelut (XSI).
%DEPLOYMENT_DEPLOYMENT_TYPE_1_WXT%, %DEPLOYMENT_DEPLOYMENT_TYPE_2_WXT%, %DEPLOYMENT_DEPLOYMENT_TYPE_3_WXT%	""	merkkijono	Laitetyyppien nimet, joita tulisi käyttää MNO_Access käyttöönottotyyppissä.
%ENABLE_XSI_HOLD_CALLS_WXT%	tosi	Tosi, epätosi	Määrittää, onko puhelun pitotoiminto käyttäjän käytettävissä XSI-matkapuheluissa.

6.3.5.3 Lähtevän kutsuvan linjan identiteetti (CLID) – kaksoispersoonaa

Mobile Release 42.12:ssa Webex-sovelluksen avulla käyttäjät voivat valita kutsuvan linjan tunnuksensa (CLID), joka esitetään etäosapuolelle lähtevän puhelun aloittamisen yhteydessä.

Jos käyttäjälle on määritetty Cisco BroadWorks Mobility, mobiiliverkko-operaattorin (MNO) käyttöönottojen tyypillinen määrittäminen ja alkuperäiset puhelut ovat käytössä, käyttäjä voi valita, mitkä käyttäjätiedot esitetään henkilöille, joille he soittavat. Käyttäjä voi valita yrityksensä tai henkilökohtaisen henkilöllisyytensä. On myös mahdollisuus piilottaa oma henkilöllisyys ja kutsu esittää nimettömänä.

VoIP-puheluissa käyttäjällä on myös mahdollisuus hallita CLID-puhelinta. Tässä tapauksessa käytettävissä oleva vaihtoehto on vain valvoa, piilotetaanko hänen henkilöllisyytensä vai ei.

Profiilien hallintaa ja CLID-estoa hallitaan erillisillä määrittäsvaihtoehtoilla.

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

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

Tag	Oletus, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_CLID_DELIVERY_BLOCKING_WXT%	väärä	Tosi, epätosi	Ottaa käyttöön kutsuvan linjan tunnuksen toimituksen eston. Se koskee kaikkia käyttäjälle lähteviä puhelutyyppisiä.
%ENABLE_MOBILITY_PERSONA_MANAGEMENT_WXT%	väärä	Tosi, epätosi	Ottaa käyttöön alkuperäisen kutsun henkilökohtaisen hallinnan, kun käyttöönottotyypiksi on määritetty MNO_Access tai MNO_Network. (BroadWorks Mobilityä käytetään alkuperäisissä puhelussa ja kaikki alkuperäiset puhelut ankkuroidaan BroadWorksiin)

6.3.5.4 Ilmoitus alkuperäisistä puheluista

MNO:lla käyttöön otetuille käyttäjille tämä ominaisuus lisää ilmoitusbannerin alkuperäisille puheluille, joita voidaan ohjata Webex-sovelluksen kautta. Tämä ilmoitus perustuu push-ilmoitukseen, jonka sovelluspalvelin lähettää, kun puhelu on muodostettu.

Tag	Oletus, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_PN_MOBILE_CALL_INFO_WXT%	tosi	true, väärä	Ottaa käyttöön MOBILE_CALL_INFO push-ilmoituksen tilauksen.

6.3.5.5 Siirrä alkuperäinen puhelu yhdistettyyn kokoukseen

MNO:n kanssa käyttöönotetuille käyttäjille tämä ominaisuus mahdollistaa alkuperäisen äänipuhelun eskaloinnin kokoukseksi 1:1-puhelun molemmille osapuolille (vaikka toinen osapuoli ei olisi Webex-käyttäjä). Jos etäkäyttäjä on Webex-käyttäjä, osapuolet voivat kerran kokouksessa:

- Käynnistä Webex kokouskeskustelussa
- Lisää video (huomaa, että ääni jatkuu alkuperäisessä puhelussa)
- Näytön / sisällön jakaminen
- Käynnistä kokousten tallennus

Tag	Oletus, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	väärä	Tosi, epätosi	Ottaa käyttöön käynnistyksen (kutsu- ja tapaamistoiminnot, Video Meet -toiminnot).

6.3.5.6 MNO Mobility - Kutsuwidget

Android Webex -sovelluksen (mobiili ja tabletti) versio 43.7 esittelee virallisesti uuden puhelunhallintawidgetin (kuplan), joka tarjoaa lisäpuhelujen hallinnan Cisco BroadWorksiin ankkuroiduille alkuperäisille puheluille liikkuvuuspalvelun avulla. Widget näkyy alkuperäisen käyttöliittymän päällä ja sallii käyttäjälle seuraavat toiminnot:

- Pidä/jatka
- Sokea / konsultatiivinen siirto - sijoittaa käyttäjän Webex-sovelluksen siirtoikkunaan.
- Täydellinen siirto – tarjoaa mahdollisuuden konsultatiivisen siirron suorittamiseen (versio 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	Oletus, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_WIDGET_HOLD_CALLS_WXT%	tosi	Tosi, epätosi	Ohjaa pitotoiminnon käytettävyyttä puheluwidgetissä.
%ENABLE_WIDGET_TRANSFER_CALLS_WXT%	tosi	Tosi, epätosi	Ohjaa Siirto- ja Viimeistele siirto -toimintojen käytettävyyttä puheluwidgetissä.
%ENABLE_WIDGET_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	tosi	Tosi, epätosi	Ohjaa videokokoustoiminnon käytettävyyttä puheluwidgetissä.

6.3.6 Saapuvan soittajan tunnus

Versio 44.2 lisää mahdollisuuden hallita käyttäjälle annettavia yhteystietoja nimen ja numeron perusteella. Järjestelmään on lisätty kaksi määrittäsvaihtoehtoa, joilla hallitaan käyttäjälle saapuvan puhelun näytössä ja saapuvan puhelun ilmoituksessa sekä vastaamattomien puhelujen ilmoituksissa näkyviä tietoja.

6.3.6.1 Saapuvien puheluiden näyttö

Androidin ja iOS: n välillä on alusteroja, kun on kyse tietojen näyttämisestä saapuvan puhelun näytössä. Saapuvan puhelun tietojen näyttämisen alkuperäinen kokemus on seuraava:

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

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

6.3.6.2 Ilmoitus saapuvasta puhelusta

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

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

6.3.6.3 Ilmoitus vastaamattomasta puhelusta

Vastaamattomien puhelujen ilmoituksille on lisätty ylimääräinen määrittäsparametri. Sitä voidaan käyttää etäosapuolen tietojen hallintaan saapuvien puheluilmoitusten tapaan, jolloin numero voidaan liittää etäkäyttäjän näyttönimeen ja esittää vastaamattoman puhelun ilmoituksessa. Tämä Webex-sovelluksen käyttäytyminen koskee sekä Androidia että iOS: ää.

```
<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>
```

Tag	Oletus, jos jätetään pois	Tuetut arvot	Kuvaus
%ENABLE_CLID_INCOMING_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT%	väärä	Tosi, epätosi	Määrittää, liitetäänkö numero nimeen saapuvien puhelujen näytössä (vain iOS) ja ilmoituksissa.
%ENABLE_CLID_MISSED_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT%	väärä	Tosi, epätosi	Määrittää, liitetäänkö numero vastaamattoman puhelun ilmoituksessa olevaan nimeen.

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

7 Early Field Trial (BETA) -ominaisuudet

7.1 AI-koodekki

Julkaisusta 44.7 alkaen Webex-sovellus tukee uutta äänikoodekkia - AI Codec (xCodec). Tätä äänikoodekkia käytetään epäsuotuisissa verkko-olosuhteissa paremman puhelun laadun saavuttamiseksi. Webex-sovelluksen Webex Media Engine tarkistaa laitteen ominaisuudet, seuraa median laatua ja AI-koodekkia voidaan käyttää, jos sitä tuetaan ja otetaan käyttöön määrittystiedoston kautta.

AI-koodekki toimii vain yhdessä Opus-koodekin kanssa. Tämä tarkoittaa, että sekä Opus että AI Codec tulisi mainostaa ja neuvotella molempien osapuolten toimesta SDP-neuvottelujen 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 lisäominaisuuksien käyttöönottoa varten. AI-pakkauksenhallintaa ei mainosteta eikä käytetä, ennen kuin BETA-tiimi sallii sen.

8 Mukautettujen tunnisteiden kartoitus Webex for Cisco BroadWorksin ja UC-Onen välillä

Seuraavassa taulukossa luetellaan mukautetut Webex for Cisco BroadWorks -tunnisteet, jotka vastaavat niiden vanhoja mukautettuja UC-One-tunnisteita.

Webex for Cisco BroadWorks -tunniste	Työpöydän vanha tunniste	Mobiili Legacy -tunniste
%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_MOBIILI%
%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 -tunniste	Työpöydän vanha tunniste	Mobiili Legacy -tunniste
%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_MOBIILI%
%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 -tunniste	Työpöydän vanha tunniste	Mobiili Legacy -tunniste
%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_TYÖPÖYTÄ%	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_PORT_RANGE_START%	%RTP_AUDIO_PORT_RANGE_START%
%RTP_AUDIO_PORT_RANGE_END_WXT%	%RTP_AUDIO_PORT_RANGE_END%	%RTP_AUDIO_PORT_RANGE_END%
%RTP_VIDEO_PORT_RANGE_START_WXT%	%RTP_VIDEO_PORT_RANGE_START%	%RTP_VIDEO_PORT_RANGE_START%
%RTP_VIDEO_PORT_RANGE_END_WXT%	%RTP_VIDEO_PORT_RANGE_END%	%RTP_VIDEO_PORT_RANGE_END%
%ENABLE_RTCP_MUX_WXT%	%ENABLE_RTCP_MUX%	%ENABLE_RTCP_MUX%
%ENABLE_XSI_EVENT_CHANNEL_WXT%	%ENABLE_XSI_EVENT_CHANNEL%	N/A
%CHANNEL_HEARTBEAT_WXT%	%CHANNEL_HEARTBEAT%	%CHANNEL_HEARTBEAT_MOBIILI%
%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 -tunniste	Työpöydän vanha tunniste	Mobiili Legacy -tunniste
%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_TYÖPÖYTÄ%"	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 -tunniste	Työpöydän vanha tunniste	Mobiili Legacy -tunniste
%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_CALL_BACK_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 -tunniste	Työpöydän vanha tunniste	Mobiili Legacy -tunniste
%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 -tunniste	Työpöydän vanha tunniste	Mobiili Legacy -tunniste
%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

HUOMAUTUS: N/A ilmaisee, että UC-Onessa ei ollut vastaavaa mukautettua tunnistetta, joka ohjaisi ominaisuutta. N/A sekä Desktop- että Mobile Legacy -tunnisteille osoittaa, että Webex for Cisco BroadWorks -tunniste on uusi ja ohjaa joko uusia toimintoja tai olemassa olevaa ominaisuutta, jota ei ohjattu mukautetulla tunnisteella UC-Onessa.

9 Lisäys A: TLS-salaukset

Webex for BroadWorks -asiakas käyttää CiscoSSL: ää, joka perustuu OpenSSL: ään ja jossa on lisää tietoturvan kovettumista.

10 Lisäys B: DM-tunnisteiden valmistelukomentosarja

Mukautettujen DM-tunnisteiden määrä on kasvanut jokaisen julkaisun myötä, koska monet asiakkaat suosivat tunnisteita uusille määritysparametreille. Jotta näiden mukautettujen DM-tunnisteiden valmistelu olisi helpompaa, tässä osassa on komentosarja, joka voidaan suorittaa Application Server (AS) -puolella arvojen määrittämiseksi mukautetuille DM-tunnisteille. Tämä komentosarja on tarkoitettu erityisesti uusiin käyttöönottoihin, joissa suurin osa mukautetuista DM-tunnisteista on tarkoitettu käytettäväksi.

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

Komentosarjamalli, jossa on vain muutama mukautettu tunniste (todellisessa käyttöönotossa sinun on täytettävä suurempi luettelo mukautetuista tunnisteista). Huomaa, että seuraava esimerkki koskee mobiililaitteita. Käytä pöytäkoneessa BroadTouch_tags-tunnistejoukkoa Connect_Tags sijaan. Käytä tabletissa ConnectTablet_Tags-tunnistejoukkoa Connect_Tags sijaan.

```

%% ***** 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 Webexin Cisco BroadWorks -ohjelmistossa käyttämät mukautetut tunnisteet esimerkkiarvoineen (oletusarvot tai suositellut). Huomaa, että jotkin tunnisteet edellyttävät vastaavaan käyttöönottoon liittyviä arvoja (kuten palvelinosoitteita). Siksi nämä tunnisteet lisätään komentosarjan loppuun, mutta jätetään tyhjiksi, ja niiden määrittämiseksi tulisi lisätä lisäkomentoja.

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_CFNK_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_PAI_AS_CALLING_IDENTITY_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_CENTER_AGENT_OUTGOING_CALLS_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_MULTI_LINE_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_AUDIO_QOS_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %AUDIO_QOS_VALUE_WXT% 46
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_VIDEO_QOS_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %VIDEO_QOS_VALUE_WXT% 34
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_DEVICE_OWNER_RESTRICTION_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_AUDIO_MARI_FEC_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_AUDIO_MARI_RTX_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_VIDEO_MARI_FEC_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_VIDEO_MARI_RTX_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_BLOCK_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_SIMULTANEOUS_CALLS_WITH_SAME_USER_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_REMOTE_MUTE_CONTROL_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_VOICE_MAIL_FORWARDING_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %SIP_REGISTER_FAILOVER_REGISTRATION_CLEANUP_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_MOVE_HERE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_SPEECH_ENHANCEMENTS_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_TRANSFER_AUTO_HOLD_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_RTCP_XR_NEGOTIATION_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_FORWARDING_INFO_CALLS_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_GCP_NOTIFICATIONS_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_GCP_DISPLAY_CALLER_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %GCP_NOTIFICATION_MAX_TIMEOUT_VALUE_WXT% 120
add tagSetName BroadTouch_tags %UDP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %TCP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% false

```

```
add tagSetName BroadTouch_tags %TLS_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_RTP_ICE_IPV6_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %CLID_REMOTE_NAME_MACHINE_MODE_WXT% resolved
```

10.2 Mobiili

```
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_REJECT_WITH_486_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALLS_SPAM_INDICATION_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_NOISE_REMOVAL_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %TRANSFER_CALL_TYPE_WXT% full
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_XSI_TRANSFER_CALLS_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CONFERENCE_CALLS_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_NWAY_PARTICIPANT_LIST_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %MAX_CONF_PARTIES_WXT% 10
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALL_STATISTICS_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALL_PULL_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_MWI_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_VOICE_MAIL_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_VISUAL_VOICE_MAIL_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALL_FORWARDING_ALWAYS_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DESCRIPTION_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_WXT%
false
add tagSetName Connect_Tags %BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_DEFAULT_WXT%
false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_DEFAULT_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_WXT%
false
add tagSetName Connect_Tags %BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_DEFAULT_WXT%
false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_WXT%
false
add tagSetName Connect_Tags %BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_DEFAULT_WXT%
false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_USE_RPORT_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %RPORT_USE_LOCAL_PORT_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %USE_TLS_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %SBC_PORT_WXT% 5075
add tagSetName Connect_Tags %USE_PROXY_DISCOVERY_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %USE_TCP_FROM_DNS_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %USE_UDP_FROM_DNS_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %USE_TLS_FROM_DNS_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %PROXY_DISCOVERY_ENABLE_BACKUP_SERVICE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %PROXY_DISCOVERY_ENABLE_SRV_BACKUP_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %SIP_TRANSPORTS_TCP_CONNECT_TIMEOUT_WXT% 5000
add tagSetName Connect_Tags %SIP_TRANSPORTS_TLS_CONNECT_TIMEOUT_WXT% 10000
add tagSetName Connect_Tags %SOURCE_PORT_WXT% 5060
add tagSetName Connect_Tags %USE_ALTERNATIVE_IDENTITYES_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
```

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_CFNR_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFNA_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_DND_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_ACR_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_SIMRING_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_SEQRING_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_ACB_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_PA_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CC_VISIBLE_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_RO_VISIBLE_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_BRANDING_ENABLED_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_EMAIL_VM_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %USER_PORTAL_SETTINGS_URL_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %USER_PORTAL_SETTINGS_TARGET_WXT% external
add tagSetName ConnectTablet_Tags %USER_PORTAL_SETTINGS_SSO_ENABLED_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_EMERGENCY_DIALING_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_WXT% cs-only
add tagSetName ConnectTablet_Tags %EMERGENCY_DIALING_NUMBERS_WXT% 911,112
add tagSetName ConnectTablet_Tags %PN_FOR_CALLS_CONNECT_SIP_ON_ACCEPT_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %REJECT_WITH_XSI_MODE_WXT% decline_false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %REJECT_WITH_XSI_DECLINE_REASON_WXT% busy
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_DIALING_CALL_BACK_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %DIALING_CALL_BACK_TIMER_WXT% 10
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALL_RECORDING_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %PN_FOR_CALLS_RING_TIMEOUT_SECONDS_WXT% 35
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_SINGLE_ALERTING_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALL_PARK_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %CALL_PARK_AUTO_CLOSE_DIALOG_TIMER_WXT% 10
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_RTP_ICE_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %RTP_ICE_MODE_WXT% icestun
add tagSetName ConnectTablet_Tags %SIP_URI_DIALING_ENABLE_LOCUS_CALLING_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %RTP_ICE_PORT_WXT% 3478
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_DIALING_VOIP_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_DIALING_NATIVE_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_DIALING_MODE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %DIALING_MODE_DEFAULT_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %DIALING_NATIVE_ENABLE_BWKS_MOBILITY_DEPENDENCY_WXT%
false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_XSI_CALL_CONTROL_WXT% false
```

```

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

```



```
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_RTP_ICE_IPV6_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %CLID_REMOTE_NAME_MACHINE_MODE_WXT% resolved
```

10.4 Järjestelmän tunnisteet

Seuraavassa luetellaan Webexin BroadWorksille 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 olevat lyhenteet. Lyhenteet ja lyhenteet on lueteltu aakkosjärjestyksessä niiden merkitysten kanssa.

ACB	:n automaattinen takaisinsoitto
ACD	: n automaattinen puhelujen jakelu
ACR	:n anonyymi puhelun hylkääminen
AES	Advanced -salausstandardi
ALG-sovelluskerroksen	yhdyskäytävä
	API-sovellusohjelmointirajapinta
APK-sovelluspaketti	
APNS	Applen push-ilmoituspalvelu
ARS:	n automaattinen bittinopeuden valinta
AS-sovelluspalvelin	(Cisco BroadWorks)
AVP	Audio Visual -profiili
BW	BroadWorks
BWA	BroadWorks missä tahansa
BWKS	BroadWorks
BWM	BroadWorks -liikkuvuus
BYOD	Tuo oma laite
	CC-puhelinkeskus
CFB-soitonsiirto	varattu
CFNA-soitonsiirto	Ei vastausta
CFNR-soitonsiirto	ei ole tavoitettavissa
CIF	:n yhteinen välimuoto
CLI-komentoriviliittymä	
CLID-kutsulinjan	tunnistetiedot
CLIDB-puhelutunnuksen	toimituksen esto
CRLF-vaunun	paluulinjan syöttö
	CS-piirikytkentäinen
CSWV-puheluasetusten	verkkonäkymä
CW-puhelun	odotus
	DB-tietokanta
	DM-laitteiden hallinta
DND	Älä häiritse
	DNS-toimialuenimijärjestelmä

DPC-pöytäpuhelimien	hallinta
DTAF-laitetyypin	arkistotiedosto
ECACS-hätäpuhelinun	osoitteenmuutospalvelu
FMC:	n kiinteän ja matkaviestinverkon lähentyminen
FQDN:n	täydellinen toimialuenimi
HMAC-hajautusviestin	todennuskoodi
ICE-interaktiivisten	yhteyksien luominen
iLBC	Internet Matalan bittinopeuden kodekki
	Pikaviestit
IM&P-pikaviestit	ja tavoitettavuus
IOT-yhteentoimivuuden	testaus
IP-Internet-protokolla	
JID	Jabber -tunniste
M/O	pakollinen/valinnainen
MNO	matkapuhelinoperaattori
	MTU: n suurin lähetysyksikkö
MUC	Usean käyttäjän chat
MWI-viestin	odotusilmais
NAL-verkon	abstraktiokerros
NAPTR-nimeämisviranomaisen	osoitin
NAT-verkko-osoitteen	muuntaminen
OTT	yli huipun
	PA: n henkilökohtainen avustaja
PAI	P-vahvistettu identiteetti
PEM	P-varhainen media
PLI	kuvan menetyksen ilmais
PLMN	: n julkinen maanpäällinen matkapuhelinverkko
PN-push-ilmoitus	
QCIF-vuosineljänneksen	yhteinen välimuoto
QoS	:n palvelun laatu
	RO-etätoimisto
RTCP	:n reaaliaikainen ohjausprotokolla
RTP:	n reaaliaikainen protokolla
	SaaS-ohjelmisto palveluna
SAN-aiheen	vaihtoehtoinen nimi
SASL	yksinkertainen todennus- ja suojauskerros

SAVP	Secure Audio Video -profiili
SBC-istunnon	rajavalvoja
SCA:n jaetun puhelun	ulkoasu
SCF-istunnon	jatkuvuustoiminto
SCTP-virran	ohjauksen lähetysprotokolla
SDP-istunnon	määrittämisprotokolla
SEQRING-peräkkäinen rengas	
SIMRING-samanaikainen	sointi
SIP-istunnon	aloitusprotokolla
SNR-signaali-kohinasuhde	
SNR:	n yhden numeron kattavuus
SRTCP	:n suojattu reaaliaikainen ohjausprotokolla
SRTP-suojattu	reaaliaikainen siirto-protokolla
	SSL-suojattujen pistorasoiden kerros
STUN	Session Traversal -apuohjelmat NAT: lle
SUBQCIF	Sub Quarter CIF
	TCP-lähetysten ohjausprotokolla
TLS-siirtokerroksen	suojaus
TTL	Aika elää
KÄÄNNÄ	kulkua releen NAT: n avulla
UDP-käyttäjän	datagrammi-protokolla
	Käyttöliittymän käyttöliittymä
UMS-viestipalvelin	(Cisco BroadWorks)
URI	Uniform Resource Identifier
UVS-videopalvelin	(Cisco BroadWorks)
VGA-videografiikkaryhmä	
VoIP-ääni	IP: n kautta
VVM	Visual -vastaaja
WXT	Webex
XMPP:	n laajennettava viestintä- ja tavoitettavuusprotokolla
XR:	n laajennettu raportti
Xsp	Xtended -palvelualusta
Xsi	Xtended -palveluiden rajapinta