Наръчник за конфигурация за Webex за Cisco BroadWorks

Освобождаване 46.2

Версия на документа 1

Съдържание

1 Обобщение на промените 1
1.1 Промени за издание 46.2, февруари 2026 1
1.2 Промени за издание 46.1, януари 2026 1
1.3 Промени за издание 45.12, декември 2025 1
1.4 Промени за издание 45.11, ноември 2025 1
1.5 Промени за издание 45.10, октомври 2025 2
1.6 Промени за издание 45.9, септември 2025 2
1.7 Промени за издание 45.8, август 2025 2
1.8 Промени за изданието 45.7, юли 2025 2
1.9 Промени за изданието 45.6, юни 2025 3
1.10 Промени за изданието 45.5, май 2025 3
1.11 Промени за издание 45.4, април 2025 3
1.12 Промени за издание 45.3, март 2025 3
1.13 Промени за издание 45.2, февруари 2025 3
1.14 Промени за версия 45.1, януари 2025 г. 3
2 Промени за конфигурационните файлове 4
2.1 Промени за конфигурационни файлове за издание 46.2 4
2.2 Промени за конфигурационни файлове за издание 46,1 4
2.3 Промени за конфигурационни файлове за издание 45,12 4
2.4 Промени за конфигурационни файлове за издание 45,11 4
2.5 Промени за конфигурационни файлове за издание 45,1 5
2.6 Промени за конфигурационни файлове за издание 45,9 6
2.7 Промени за конфигурационни файлове за издание 45,8 6
2.8 Промени за конфигурационни файлове за издание 45,7 7
2.9 Промени за конфигурационни файлове за издание 45,6 7
2.10 Промени за конфигурационни файлове за издание 45,5 7
2.11 Промени за конфигурационни файлове за издание 45,4 8
2.12 Промени за конфигурационни файлове за издание 45,3 8
2.13 Промени за конфигурационни файлове за издание 45,2 8
2.14 Промени за конфигурационни файлове за издание 45,1 8
3 Въведение 9
4 Инсталиране 10
4.1 Изтегляне на локализиран клиент 10
4.2 Клиент за Android 10
4.3 Клиент за iOS 10
4.4 Настолен клиент 11
5 Управление на устройства 12
5.1 Етикети за управление на устройства 12
5.2 Подобрения на частично съвпадение за избор на тип устройство 13

5.3 Конфигурация на клиента 14
5.4 Разполагане на config-wxt.xml 14
5.5 Конфигурационен файл (config-wxt.xml) 14
5.6 Етикети по подразбиране за системата 15
5.7 Етикети на динамична вградена система на Cisco BroadWorks 16
6 Персонализирани тагове 19
6.1 Общи характеристики 33
6.1.1 Настройки на SIP сървъра 33
6.1.2 SIP през TLS и защитен транспортен протокол в реално време 36
6.1.3 SIP 3GPP заглавки за SRTP 39
6.1.4 Принудително използване и поддържане на TCP, TLS или UDP 39
6.1.5 Подлежащо на конфигуриране време на изчакване за отваряне на SIP гнездо . 41
6.1.6 Динамично откриване на SIP прокси сървър 42
6.1.7 Използване на предпочитан порт за SIP 48
6.1.8 SIP Failover и Failback 48
6.1.9 SIP АБОНИРАНЕ и РЕГИСТРИРАНЕ Опресняване и АБОНИРАНЕ Опитайте отново 54
6.1.10 Използване на P-Associated-URIs в РЕГИСТЪРА 54
6.1.11 Заглавка SIP P-Early Media (PEM) 55
6.1.12 Поддръжка ЗА АКТУАЛИЗИРАНЕ НА Sip 55
6.1.13 Стара Информация ЗА SIP FIR 56
6.1.14 Управление на SIP rport за NAT преминаване 57
6.1.15 ИД на сесията в SIP 58
6.1.16 Поведение при отхвърляне на входящо повикване 58
6.1.17 Диапазон от портове за транспортния протокол в реално време 59
6.1.18 ICE поддръжка (само за Webex Calling) 59
6.1.19 RTCP MUX 60
6.1.20 Прехвърляне 61
6.1.21 Конферентни повиквания в N-Way 62
6.1.22 Изтеглянето на повиквания 63
6.1.23 Обадете се на парк/Извличане 66
6.1.24 Статистика за повикванията 66
6.1.25 Автоматично възстановяване на повиквания /безпроблемно предаване на повиквания 67
6.1.26 Запис на повиквания 68
6.1.27 Гласова поща, визуална гласова поща, индикатор за изчакване на съобщение 71
6.1.28 Препис на гласова поща за Webex Calling 73
6.1.29 Настройки за повикванията 74
6.1.30 Портал за настройки и уеб базирани настройки за повиквания 76
6.1.31 Център за повиквания/Влизане/излизане от опашката на повикванията 81
6.1.32 Интерфейс за услуги за Xtended 81
6.1.33 Конфигурация на кодек 85

6.1.34 SIP-URI набиране 88
6.1.35 Хронология на повикванията 88
6.1.36 Деактивиране на видео повиквания 89
6.1.37 Повиквания при спешни случаи (911) - Отчитане на местоположението с доставчика на E911 90
6.1.38 PAI като идентичност 92
6.1.39 Забраняване на споделянето на екрана 92
6.1.40 Индикация за спам повиквания 93
6.1.41 Премахване на шум и разширение на честотната лента за PSTN/мобилни повиквания 93
6.1.42 QoS DSCP маркиране 94
6.1.43 Основен профил 95
6.1.44 Списък с блокирани (само за Webex Calling) 96
6.1.45 Медийна адаптация и внедряване на устойчивост (MARI) 97
6.1.46 Едновременни повиквания с един и същ потребител 100
6.1.47 RTCP-XR 100
6.1.48 Информация за пренасочване на повикванията 101
6.1.49 ИД на повикващия 101
6.1.50 С няколко линии 105
6.1.51 Подобрено SIP упълномощаване 107
6.1.52 Персонален асистент (Отдалечено присъствие) 107
6.1.53 Цялостно шифроване (само за Webex Calling) 108
6.2 Функции само за настолен компютър 110
6.2.1 Принудително излизане 110
6.2.2 Поемане на повиквания 111
6.2.3 Поддръжка за шефа-администратор (ръководител-асистент) 111
6.2.4 Ескалиране на SIP повикванията към среща (само за Webex Calling) 112
6.2.5 Повикване с управление на настолен телефон – автоматичен отговор 112
6.2.6 Автоматичен отговор с известие за тон 113
6.2.7 Управление на настолен телефон – Контроли по време на разговор – Конференция 113
6.2.8 Известия за поемане на повикване 114
6.2.9 Пакет от събития за отдалечено управление 117
6.2.10 Шлюз за запазване на комуникацията (само за Webex Calling) 117
6.2.11 Пакет за дистанционно управление на звука (само за Webex Calling) 118
6.2.12 Преместване на повикването 118
6.3 Функции само за мобилни устройства 121
6.3.1 Повиквания при спешни случаи 121
6.3.2 Пуш известия за повиквания 122
6.3.3 Единично предупреждение 125
6.3.4 Щракнете за набиране (обратно повикване) 125
6.3.5 Поддръжка на MNO 126

6.3.6 ИД на входящия повикващ 131
7 Функции за ранно полево изпитание (БЕТА) 133
7.1 Повикване при спешни случаи (911) – Услуга за информация за местоположението при спешни случаи на Cisco (само за Webex Calling) и изчистване на конфигурацията 133
8 Съпоставяне на персонализирани етикети между Webex за Cisco BroadWorks и UC-One 138
9 Приложение А: TLS шифри 146
10 Приложение Б: Скрипт за предоставяне на DM етикети 147
10.1 Настолен компютър 148
10.2 Мобилен 151
10.3 Таблет 154
10.4 Системни тагове 157
11 Акроними и съкращения 158

1 Обобщение на промените

Този раздел описва промените в този документ за всяка версия и версия на документа.

1.1 Промени за издание 46.2, февруари 2026

Тази версия на документа включва следните промени:

- Актуализиран раздел *6.1.49.1 Изходящ ИД на повикващия –* добавена е препратка към ръководството за решение.
- Актуализиран раздел *6.1.26 Запис на повиквания* – добавена препратка към раздела „Ръководство за решението“: Запис на повикване.

1.2 Промени за издание 46.1, януари 2026

Тази версия на документа включва следните промени:

- Актуализиран раздел *5.3 Конфигурация на клиента –* добавени подробности за това как конфигурационният файл се използва от приложението.
- Актуализиран раздел *5.4 Разполагане на config-wxt.xml* – добавени подробности за поддържане на версиите на конфигурационния файл актуални и инструкции за изтегляне на DTAF.

1.3 Промени за издание 45.12, декември 2025

Няма промени в този документ за тази версия.

1.4 Промени за издание 45.11, ноември 2025

Тази версия на документа включва следните промени:

- Актуализиран раздел *6.1.35 Хронология на повикванията* – добавени подробности за поддръжката на вторични линии. Премахнат раздел *Единна хронология на повикванията за вторични линии (само за Webex Calling)* от функциите В БЕТА версията.
- Преместен раздел *6.1.53 Цялостно шифроване (само за Webex Calling)* извън БЕТА.
- Актуализиран раздел *6.3.5.3 Самоличност за изходяща линия за повиквания (CLID) – двойна самоличност*
    - Премахната е опцията „Скриване на ИД на повикващия“, тъй като сега е част от общия раздел *6.1.49.1 Изходящ ИД на повикващия*.
    - Актуализирана е опцията за конфигуриране (етикет за конфигуриране и етикет по избор) за двойната личност.
- Добавен раздел *6.1.32 Интерфейс за услуги за Xtended* – комбиниране на информация, свързана с XSI.
- Добавен раздел *6.1.32.2 Откриване на динамичен прокси* сървър на XSI.
- Актуализиран раздел *6.1.32.3 XSI Event Channel* – добавени подробности за новия таймер за неактивност и актуализации, свързани с blacklisting на XSI организаторите.

1.5 Промени за издание 45.10, октомври 2025

Тази версия на документа включва следните промени:

- Актуализиран раздел *6.1.21 Конферентни повиквания в* N-Way – обединен раздел BETA *Подобрение на конферентни разговори N-Way (само за Webex Calling)*.
- Актуализиран раздел *6.1.22 Изтеглянето на повиквания* – обединяване на раздела БЕТА *Подобрения при изтегляне на повиквания*.
- [**Важно**] Добавен раздел в БЕТА версия.
    - Версия на документа 3 – включени са допълнителни подробности по отношение на наличността на услугата за информация за спешни случаи на Cisco изключително за типа разполагане на Webex Calling.
- Добавен раздел *Единна хронология на повикванията за вторични линии (само за Webex Calling)* в БЕТА версията.
- Актуализиран раздел *6.1.35 Хронология на повикванията* – добавено е пояснение, че хронологията на повикванията е синхронизирана за всички устройства само за основната линия на потребителя.
- Добавен раздел *Цялостно шифроване (само за Webex Calling)* в бета-ВЕРСИЯ.

1.6 Промени за издание 45.9, септември 2025

Тази версия на документа включва следните промени:

- Актуализиран раздел *Подобрения при изтегляне на повиквания* – добавени още подробности.
- Актуализиран раздел *6.1.22 Изтеглянето на повиквания* – добавени са повече подробности относно зависимостта на функцията от конфигурацията на услугата от страна на сървъра.
- Актуализиран раздел *6.1.25 Автоматично възстановяване на повиквания /безпроблемно предаване на повиквания* – добавени са повече подробности по отношение на зависимостта на функцията от функцията за изтегляне на повиквания и тона, който се пуска по време на възстановяването на повикванията.

1.7 Промени за издание 45.8, август 2025

Тази версия на документа включва следните промени:

- Актуализиран раздел *6.1.33 Конфигурация на кодек* – добавени подробности за максималната разделителна способност на H.264 видео за платформа и актуализацията за настолната версия на приложението Webex.

1.8 Промени за изданието 45.7, юли 2025

Тази версия на документа включва следните промени:

- Добавен раздел *Подобрение на конферентни повиквания N-Way (само за Webex Calling)* в БЕТА-версия.
- Добавен раздел *Подобрения в изтеглянето на повиквания* в БЕТА-версия.

1.9 Промени за изданието 45.6, юни 2025

Няма промени в този документ за тази версия.

1.10 Промени за изданието 45.5, май 2025

Тази версия на документа включва следните промени:

- Премахнат е раздел „Избор на CLID на агент в опашката на повикванията“ – оттеглен от *6.1.49.1 Изходящ ИД на повикващия*.
- Премахнати са отхвърлени етикети и атрибути.

1.11 Промени за издание 45.4, април 2025

Тази версия на документа включва следните промени:

- Преместен раздел *6.1.33.1 AI кодек* – няма БЕТА.
- Добавен раздел *6.1.50 С няколко* линии – комбинират разделите само за настолен компютър и МОБИЛНА бета версия.
- Преместен раздел *6.1.51 Подобрено SIP упълномощаване* – няма БЕТА.
- Преместен раздел *6.1.52 Персонален асистент (Отдалечено присъствие)* , който е общ за настолните компютри и мобилните устройства

1.12 Промени за издание 45.3, март 2025

Няма промени в този документ за тази версия.

1.13 Промени за издание 45.2, февруари 2025

Тази версия на документа включва следните промени:

- Добавен раздел *Подобрено SIP упълномощаване* в БЕТА-версия.

1.14 Промени за версия 45.1, януари 2025 г.

Тази версия на документа включва следните промени:

- Преместен раздел *Персонален асистент (Отдалечено присъствие)* извън БЕТА версията.
- Преместен раздел *6.3.2.3 Режим на доставяне (само за Webex Calling)* извън БЕТА.

2 Промени за конфигурационните файлове

2.1 Промени за конфигурационни файлове за издание 46.2

Нямаше актуализации в конфигурационните файлове за тази версия.

2.2 Промени за конфигурационни файлове за издание 46,1

- Добавено е второ *телефонно събитие* Етикет с честота на часовник 48kbps в раздела .<audio>

```
<config>
<services><calls>
  <audio>
    <codecs>
      …
      <codec name="telephone-event" payload="101" in-band="false"/>
      <codec name="telephone-event" payload="102" clockrate="48000" in-
band="false" />
```

2.3 Промени за конфигурационни файлове за издание 45,12

Нямаше актуализации в конфигурационните файлове за тази версия.

2.4 Промени за конфигурационни файлове за издание 45,11

- Етикетът за конфигуриране на и съответният персонализиран етикет %ENABLE_MOBILITY_PERSONA_MANAGEMENT_WXT% са оттеглени и сега е част от секцията за конфигуриране на унифициран ИД на повикващ като етикет , с помощта на новия персонализиран етикет %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_MOBILITY_WXT%.
- Етикетът за конфигуриране на и съответният персонализиран етикет %ENABLE_CLID_DELIVERY_BLOCKING_WXT% са оттеглени и сега част от секцията за конфигуриране на ИД на повикващ като етикет , като се използва новия персонализиран етикет %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_DELIVERY_BLOCKING_WXT%.
- Добавен етикет за откриване на прокси сървър в раздела „Конфигурация“.

```
<config>
<protocols><xsi>
   <event-channel enabled="%ENABLE_XSI_EVENT_CHANNEL_WXT%">
      <proxy-discovery mode="%XSI_PROXY_DISCOVERY_MODE_WXT%"/>
```

- Добавен етикет за в раздела ;

```
<config>
<protocols><xsi>
   <event-channel enabled="%ENABLE_XSI_EVENT_CHANNEL_WXT%">
      <heartbeat-interval>%CHANNEL_HEARTBEAT_WXT%</heartbeat-interval>
      <inactivity-timeout>%CHANNEL_INACTIVITY_TIMEOUT_WXT%</inactivity-
timeout>
```

Добавени са следните %TAG%:

- %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_MOBILITY_WXT%
- %CHANNEL_INACTIVITY_TIMEOUT_WXT%

Следният %TAG%s е отхвърлен:

- %ENABLE_MOBILITY_PERSONA_MANAGEMENT_WXT%
- %ENABLE_CLID_DELIVERY_BLOCKING_WXT%

2.5 Промени за конфигурационни файлове за издание 45,1

- [Само Webex Calling] Етикетът в раздела сега управлява официална функция.

```
<config>
<services><calls>
   <conference>
      <drop-two-party-conference
enabled="%ENABLE_CONFERENCE_DROP_TWO_PARTY_CONFERENCE_WXT%"/>
```

- Атрибутите режим и по подразбиране-active-move-option (само за настолен компютър) в етикета вече контролират официална функция.

```
<config>
<services><calls>
   <call-pull enabled="%ENABLE_CALL_PULL_WXT%" mode="%CALL_PULL_MODE_WXT%"
default-active-move-option="%CALL_PULL_DEFAULT_ACTIVE_MOVE_OPTION_WXT%"/>
```

- [Важно] [БЕТА ФУНКЦИЯ] [Само за настолен компютър и таблет] Добавен раздел в , отхвърлящ раздела .

```
<config><services>
<emergency-dialing enabled="%ENABLE_EMERGENCY_DIALING_WXT%">
   <redsky enabled="%EMERGENCY_DIALING_ENABLE_REDSKY_WXT%"> <!-- DEPRECATED
by <emergency-location> -->
      <held-url>%BWE911-PRIMARY-HELDURL%</held-url>
      <held-org-id>%BWE911-CUSTOMERID%</held-org-id>
      <secret>%BWE911-SECRETKEY%</secret>
      <number-list>%BWE911-EMERGENCY-NUMBER-LIST%</number-list>
      <user-reminder-
timeout>%EMERGENCY_REDSKY_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT%</user-reminder-timeout>
      <user-mandatory-
location>%EMERGENCY_REDSKY_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT%</user-mandatory-
location>
      <user-location-
prompting>%EMERGENCY_REDSKY_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%</user-location-
prompting>
   </redsky>
   <emergency-location enabled="%ENABLE_EMERGENCY_LOCATION_WXT%"
               provider="%EMERGENCY_LOCATION_PROVIDER_NAME_WXT%">
      <held-url>%BWE911-PRIMARY-HELDURL%</held-url>
      <held-org-id>%BWE911-CUSTOMERID%</held-org-id>
      <secret>%BWE911-SECRETKEY%</secret>
      <number-list>%BWE911-EMERGENCY-NUMBER-LIST%</number-list>
      <user-reminder-
timeout>%EMERGENCY_LOCATION_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT%</user-reminder-
timeout>
      <user-mandatory-
location>%EMERGENCY_LOCATION_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT%</user-mandatory-
location>
```

```
      <user-location-
prompting>%EMERGENCY_LOCATION_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%</user-location-
prompting>
   </emergency-location>
</emergency-dialing>
```

- [Само Webex Calling] Добавен етикет в раздела .

```
<config>
<services><calls>
   <e2ee enabled="%ENABLE_CALLS_E2EE_WXT%"/>
```

Добавен е следният %TAG%s:

- %ENABLE_EMERGENCY_LOCATION_WXT%
- %EMERGENCY_LOCATION_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT%
- %EMERGENCY_LOCATION_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT%
- %EMERGENCY_LOCATION_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%
- %ENABLE_CALLS_E2EE_WXT%

Следният %TAG%s е отхвърлен:

- %EMERGENCY_DIALING_ENABLE_REDSKY_WXT%
- %EMERGENCY_REDSKY_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT%
- %EMERGENCY_REDSKY_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT%
- %EMERGENCY_REDSKY_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%

За повече информация отметнете .

2.6 Промени за конфигурационни файлове за издание 45,9

Нямаше актуализации в конфигурационните файлове за тази версия.

2.7 Промени за конфигурационни файлове за издание 45,8

- [Само за настолен компютър] Актуализирана разделителната способност за видео H.264 до WIDE_FULL_HD – добавени са атрибутите за разделителна способност, фрамериране и битрейт в етикета за кодека H.264 в раздела .<video>

```
<config>
<services><calls>
<video><codecs>
       <codec name="H264" resolution="WIDE_FULL_HD" framerate="30"
bitrate="4000000" priority="1.0" payload="109">
```

2.8 Промени за конфигурационни файлове за издание 45,7

- [БЕТА ФУНКЦИЯ] [само за Webex Calling] Добавен етикет в раздела .

```
<config>
```

```
<services><calls>
   <conference>
      <drop-two-party-conference
enabled="%ENABLE_CONFERENCE_DROP_TWO_PARTY_CONFERENCE_WXT%"/>
```

- [БЕТА ФУНКЦИЯ]Добавени атрибути режим и по подразбиране-active-move-option (само за настолен компютър) в етикета .

```
<config>
<services><calls>
   <call-pull enabled="%ENABLE_CALL_PULL_WXT%" mode="%CALL_PULL_MODE_WXT%"
default-active-move-option="%CALL_PULL_DEFAULT_ACTIVE_MOVE_OPTION_WXT%"/>
```

Добавен е следният %TAG%s:

- %ENABLE_CONFERENCE_DROP_TWO_PARTY_CONFERENCE_WXT%
- %CALL_PULL_MODE_WXT%
- %CALL_PULL_DEFAULT_ACTIVE_MOVE_OPTION_WXT%

2.9 Промени за конфигурационни файлове за издание 45,6

Нямаше актуализации в конфигурационните файлове за тази версия.

2.10 Промени за конфигурационни файлове за издание 45,5

Следните раздели/етикети са премахнати:

- [D/M]
  - Оттеглено с издание 42,12
  - Заменено от идентификационните данни за всяка линия под
- [D]
  - Заменено от за всяка линия под
- [D/M]
  - Оттеглено с издание 43,11
  - Заменено от в
- [Д/М] <service-uri>
  - Оттеглено с издание 42,12
  - Заменя се от . за всяка линия под
- [D/M] <премахване на шум>
  - Оттеглено с издание 43,12
  - Заменено с
- [Д/М] <център-номер>
  - Оттеглено с издание 42,12

- Заменено с номера на гласова поща за всяка линия под „протоколи“ и „протоколи“; sip>

- [D]
  - Оттеглено с издание 44,3
  - Заменено от

Следните атрибути са премахнати:

- [D/M] атрибут URL под
- [D/M] Активиран за брандиране в

Следният %TAG%s е премахнат:

- [D] %ENABLE_CALL_CENTER_AGENT_OUTGOING_CALLS_WXT%

2.11 Промени за конфигурационни файлове за издание 45,4

Нямаше актуализации в конфигурационните файлове за тази версия.

2.12 Промени за конфигурационни файлове за издание 45,3

Нямаше актуализации в конфигурационните файлове за тази версия.

2.13 Промени за конфигурационни файлове за издание 45,2

- [БЕТА ФУНКЦИЯ] Добавен е етикет в раздела .

```
<config>
<protocols>
  <sip>
    <enhanced-authorization enabled="%ENABLE_ENHANCED_AUTHORIZATION_WXT%"/>
```

Добавен е следният %TAG%:

- %ENABLE_ENHANCED_AUTHORIZATION_WXT%

2.14 Промени за конфигурационни файлове за издание 45,1

Нямаше актуализации в конфигурационните файлове за тази версия.

3 Въведение

Целта на този документ е да предостави описание на конфигурацията на клиента Webex за Cisco BroadWorks.

Конфигурационният файл *config-wxt.xml* се предоставя в две версии – една за мобилни устройства (Android и iOS) и една за настолни компютри (Windows и MacOS).

Клиентите се конфигурират с помощта на конфигурация, която не се вижда от крайния потребител. *config-wxt.xml* предоставя специфична за сървъра информация, като адреси на сървъра и портове, и опции за време на изпълнение за самия клиент (например опции, видими на екрана *Настройки*).

Конфигурационните файлове се четат от клиента, когато стартира, след като бъдат извлечени от Управление на устройства. Информацията от конфигурационните файлове се съхранява криптирана, което я прави невидима и недостъпна за крайния потребител.

ЗАБЕЛЕЖКА: Свойствата на XML не трябва да съдържат интервали (например вместо).

4 Инсталиране

Клиентите на Webex за Cisco BroadWorks могат да бъдат инсталирани от следното:

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

4.1 Изтегляне на локализиран клиент

Следните локализирани версии на клиентите на Webex за Cisco BroadWorks могат да бъдат изтеглени както следва:

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 Клиент за Android

Клиентът за Android е инсталиран като приложение (пакет за приложения за Android [APK]), което съхранява данните, свързани с настройките и конфигурацията, в своята частна зона.

Има контрол на версиите въз основа на процедурите на Google Play. Осигурено е стандартно известие за Google Play (т.е. Android автоматично показва, че има нова версия на софтуера).

Когато се изтегли новата версия, старият софтуер се презаписва; потребителските данни обаче се съхраняват по подразбиране.

Имайте предвид, че от потребителя не се изисква да избира опции за инсталиране или деинсталиране.

4.3 Клиент за iOS

iOS клиентът е инсталиран като приложение, което съхранява свързаните с настройките данни в неговата „пясъчна кутия“ и данните за конфигурационния файл се съхраняват шифровани.

Има контрол на версиите въз основа на процедурите на Apple App Store. Иконата на App Store е маркирана, за да покаже, че има налична нова версия на софтуера.

Когато се изтегли новата версия, старият софтуер се презаписва; потребителските данни обаче се съхраняват по подразбиране.

Имайте предвид, че от потребителя не се изисква да избира опции за инсталиране или деинсталиране.

4.4 Настолен клиент

Информация за инсталирането и управлението на версиите на настолния клиент (Windows и MacOS) можете да намерите на следното: https://help.webex.com/en-us/nw5p67g/Webex-Installation-and-Automatic-Upgrade.

5 Управление на устройства

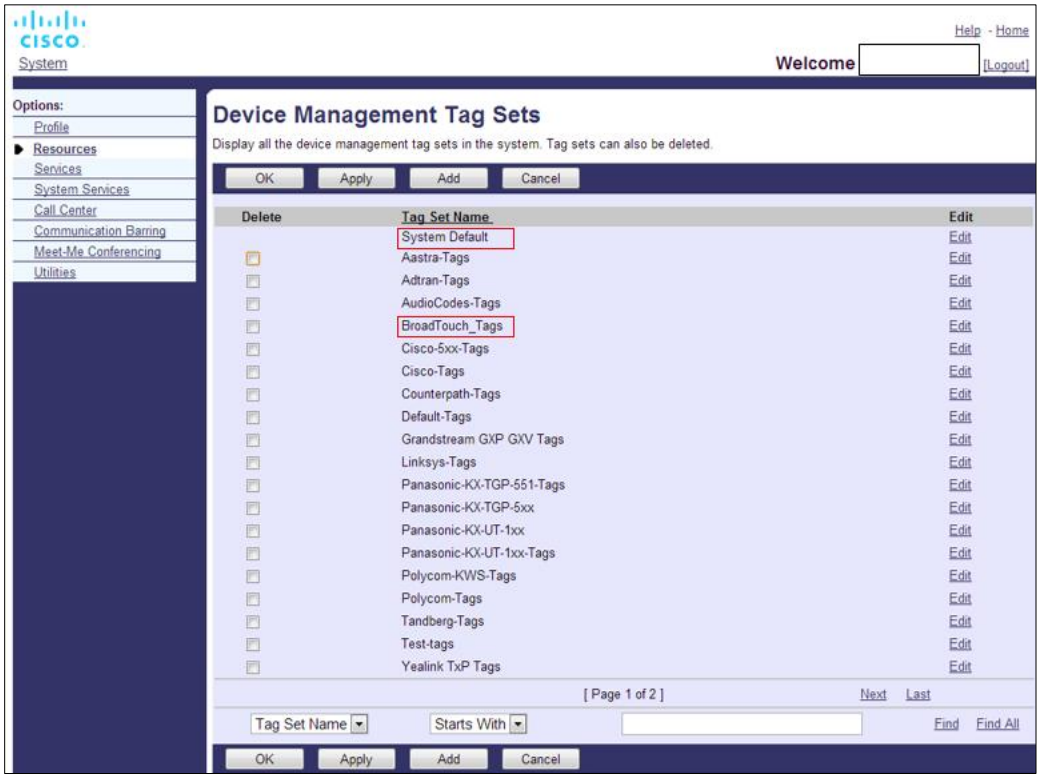
5.1 Етикети за управление на устройства

Webex за Cisco BroadWorks използва *Набори от етикети за управление на устройства* , показани на следващата фигура. *Системните настройки по подразбиране* и персонализираните набори маркери са необходими за осигуряване на конкретни настройки за устройство/клиент. Този набор от етикети осигурява гъвкавост при управление на настройките за свързване на мрежа/услуга на клиента, както и контроли за активиране на функции.

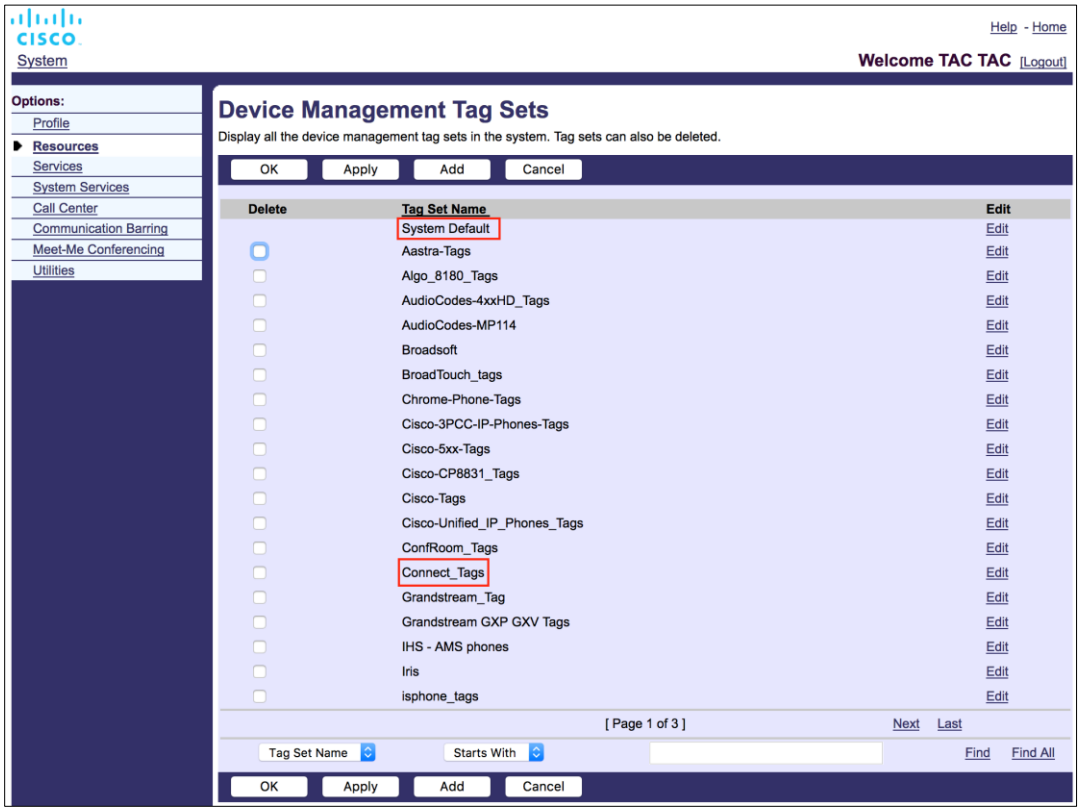
Този персонализиран набор от етикети се предоставя от системен администратор чрез опцията *Система → Ресурси → Набори от маркери за управление на устройства* . Администраторът трябва да добави нови набори от етикети:

- Mobile: Connect_Tags
- Tablet: ConnectTablet_Tags
- Desktop: BroadTouch_Tags

Създайте всеки отделен таг и задайте неговата стойност. Препратките към секции предоставят подробни описания за всеки етикет. Персонализираните тагове са разделени на групи въз основа на функционалността и се обсъждат по-късно в този документ.



Фигура 1 Набори маркери за управление на настолни устройства



Фигура 2 Набори от етикети за управление на мобилни устройства

5.2 Подобрения на частично съвпадение за избор на тип устройство

За да се позволи повишена гъвкавост при избор на функционални пакети за потребителски групи или отделни потребители, типът профил на устройството се избира въз основа на (първо) частично съвпадение. Това позволява на клиентите да използват различни типове устройства.

Общата процедура за управление на устройства посочва, че сървърът на приложението Cisco BroadWorks предоставя тип профил на устройство. Той се нарича „Бизнес комуникатор – компютър“ за настолен компютър, „Свързване – мобилен телефон“ за мобилен телефон и „Свързване – таблет“ за таблет. Профил на устройство може да бъде създаден и присвоен на потребителя. След това сървърът на приложения изгражда конфигурационен файл и го съхранява на сървъра на профили.

При влизане клиентът прави запитване за списъка с зададени устройства чрез XSI и търси за съответния профил от тип устройство. Клиентът избира първия профил, който започва с името на съответния тип устройство. След това данните за конфигурацията на профила на устройството (конфигурационен файл), свързани с този профил на устройството, се използват за активиране и деактивиране на различни функции.

Това позволява един и същ изпълним клиентски файл да се използва с различни типове профили на устройства, така че доставчикът на услуги може да промени пакетите с функции за отделни потребители или групи потребители, като просто промени типа профил на устройството в DM за потребител или група потребители.

Например, доставчикът на услуги може да има произволен брой типове профили на устройства въз основа на потребителски роли, като „Бизнес комуникатор – PC Basic“, „Бизнес комуникатор – PC Executive“ или „Бизнес комуникатор – PC Assistant“ и да промени наличната функционалност за отделни потребители, като промените типа профил на устройството за тях.

Обърнете внимание, че не се очаква да има множество съответстващи типове профили на устройства в получения XML списък на устройства, а само един.

5.3 Конфигурация на клиента

Версията на клиента Webex за Cisco BroadWorks използва файла *config-wxt.xml* за конфигуриране на своята функционалност за повиквания, който работи в комбинация с услугите за повиквания, зададени на потребителя.

Приложението Webex извлича конфигурационния файл чрез DMS. Той се изтегля при влизане на потребителя и се обновява на всеки 12 час, докато приложението остава активно. Интервалът на опресняване за конфигурационния файл не може да се конфигурира. За да наложите обновяване на конфигурационния файл, потребителят трябва да излезе и след това да влезе отново.

5.4 Разполагане на config-wxt.xml

Добавете съответния файл *config-wxt.xml* към профилите на устройствата „Свързване – мобилен“, „Свързване – таблет“ и „Бизнес комуникатор – PC“. Конфигурационният файл трябва да съществува за всеки профил на устройство.

За достъп до най-новата версия на конфигурационния файл изберете \„Управление на устройства\“ от https://software.cisco.com/download/home/286326302/type, изберете датата на RI, съответстваща на версията на клиента, и изтеглете DTAF архива.

ЗАБЕЛЕЖКА 1: Настоятелно се препоръчва **ШАБЛОНИТЕ** да се поддържат в съответствие с най-новото издание на приложението Webex. Понякога има значителни промени в шаблона за конфигурации. Въпреки че приложението Webex е предназначено да бъде съвместимо назад за определен период от време, наложително е шаблонът за конфигурации да остане актуален. Поради това той **ТРЯБВА** да бъде актуализиран своевременно. Използването на приложението Webex с шаблон за конфигурация, който е на възраст над **6 МЕСЕЦА** , може да доведе до загуба на функционалност и не трябва **ДА** се счита за поддържана настройка.

ЗАБЕЛЕЖКА 2: Webex за Cisco BroadWorks използва същите профили на устройства като UC-One, за да улесни разполагането.

5.5 Конфигурационен файл (config-wxt.xml)

Новите персонализирани етикети със суфикс _**WXT** се използват, за да се разграничи разполагането на нова конфигурация на Webex за Cisco BroadWorks от старите клиенти. Въпреки това все още има някои (системни) етикети, които се споделят между UC-One и Webex.

Някои от персонализираните етикети на системата Cisco BroadWorks също се използват в конфигурационния файл на *config-wxt.xml* . За повече информация относно всеки от следните етикети вижте раздела *5.7 Етикети на динамична вградена система на Cisco* BroadWorks.

- %BWNETWORK-CONFERENCE-SIPURI-n%
- %BWVOICE-PORTAL-NUMBER-n%
- %BWLINEPORT-n%
- %BWAUTHUSER-n%
- %BWAUTHPASSWORD-n%
- %BWE164-n%
- %BWHOST-n%
- %BWNAME-n%
- %BWEXTENSION-n%
- %BWAPPEARANCE-LABEL-n%
- %BWDISPLAYNAMELINEPORT%
- %BWLINEPORT-PRIMARY%
- %BWE911-PRIMARY-HELDURL%
- %BWE911-CUSTOMERID%
- %BWE911-SECRETKEY%
- %BWE911-EMERGENCY-NUMBER-LIST%
- %BW-MEMBERTYPE-n%
- %BWUSEREXTID-n%
- %BWGROUP-CALL-PICKUP-BOOL-n%" (само за Webex Calling)

5.6 Етикети по подразбиране за системата

Като системен администратор можете да получите достъп до системните етикети по подразбиране чрез опцията *Система → Ресурси → Набори маркери за управление на устройства* . Следните системни тагове по подразбиране трябва да бъдат предоставени, когато е инсталиран пакетът VoIP Calling.

Етикет	Описание
%SBC_ADDRESS_WXT%	Това трябва да бъде конфигурирано като пълно квалифицирано име на домейн (FQDN) или IP адрес на граничния контролер на сесията (SBC), разположен в мрежата. Пример: sbc.yourdomain.com
%SBC_PORT_WXT%	Ако SBC_ADDRESS_WXT е IP адрес, тогава този параметър трябва да бъде зададен на SBC порт.

Етикет	Описание
	Ако SBC_ADDRESS_WXT е FQDN, тогава може да не е зададено. Пример: 5075

5.7 Етикети на динамична вградена система на Cisco BroadWorks

В допълнение към системните етикети по подразбиране и персонализираните етикети, които трябва да се дефинират, има съществуващи системни етикети на Cisco BroadWorks, които обикновено се използват и са част от препоръчителния файл за архивиране на типа на устройството (DTAF). Тези тагове са изброени в този раздел. В зависимост от инсталирания пакет за решение не се използват всички системни тагове.

Етикет	Описание
%BWNETWORK-CONFERENCE-SIPURI-n%	Това е URI на сървъра, използван за разрешаване на N-Way конференции.
%BWVOICE-PORTAL-NUMBER-n%	Този номер се използва за гласова поща. Клиентът набира този номер, когато извлича гласовата поща.
%BWLINEPORT-n%	SIP потребителско име, използвано в SIP сигнализация, например в регистрацията.
%BWHOST-n%	Това е домейн частта на осигурения линеен порт за устройството, присвоено на потребителя. Извлича се от потребителския профил. Обикновено се използва като SIP домейн.
%BWAUTHUSER-n%	Това е потребителското име за удостоверяване. Ако на абоната е назначено удостоверяване, това е предоставеният потребителски идентификатор на страницата за удостоверяване, независимо от избрания режим на удостоверяване на типа устройство. Потребителското име за SIP, обикновено използвано в 401 и 407 сигнализацията. Може да бъде различен от потребителското име на SIP по подразбиране.
%BWAUTHPASSWORD-n%	Това е паролата за удостоверяване на потребителя. Ако на абоната е зададено удостоверяване, това е осигурената парола на страницата за удостоверяване независимо от избраната стойност на режима на удостоверяване за типа устройство. Паролата за SIP, използвана при SIP сигнализацията.
%BWE164-n%	Този маркер предоставя телефонния номер на потребителя в международен формат.
%BWNAME-n%	Това е името и фамилията на абоната в профила на потребителя. Името и фамилията са свързани заедно. В случай на многоредова конфигурация, ако няма конфигуриран етикет на ред и ако не е празен, използва се като показвано име за реда в селектора на ред.

Етикет	Описание
%BWEXTENSION-n%	Разширението на абоната се извлича от разширението, предоставено в потребителския профил. Ако не е осигурено разширение, етикетът се заменя с телефонния номер (DN) на абоната.
%BWAPPEARANCE-LABEL-n%	Това е конфигурираният етикет на реда. Използва се като име на ред, ако не е празен.
%BWDISPLAYNAMELINEPORT%	Това е линията/порта на първата частна линия, за разлика от споделена линия (Облик на споделено повикване). Това е порта на линия, осигурен на устройството, присвоено на потребителя. Това се извлича от профила на потребителя. Използва се за идентифициране на основната линия на потребителя.
%BWLINEPORT-PRIMARY%	Основният порт за линия е осигурен на устройството, което е присвоено на потребителя. Този етикет не включва частта за домейна на осигурения линеен порт. Извлича се от потребителския профил.
%BWE911-PRIMARY-HELDURL%	Указва URL адреса на платформата за спешно местоположение RedSky, поддържаща протокола HELD.
%BWE911-CUSTOMERID%	Идентификационният номер на клиента (HeldOrgId, CompanyID), използван за HTTPS заявката на RedSky.
%BWE911-SECRETKEY%	Тайната за удостоверяване на HTTPS заявката на RedSky.

Етикет	Описание
%BWE911-EMERGENCY-NUMBER-LIST%	Списъкът с номера за спешни случаи, поддържани от RedSky. За да използвате този етикет, резервираният персонализиран етикет %RESERVEDBW911-EMERGENCY-NUMBER-LIST% трябва да бъде добавен към набора от етикети, използван от типа устройство. „Резервираният“ етикет трябва да съдържа номерата за спешни повиквания, дефинирани в BroadWorks под AS_CLI/System/CallP/CallTypes > във формат, разделен със запетая, като 911, 0911, 933. **ЗАБЕЛЕЖКА:** Клиентът на Webex не поддържа заместващи символи в номера за спешни случаи; следователно към персонализирания етикет „резервиран“ трябва да се добавят само точни номера за спешни случаи. Следният пример показва как е предназначен да се използва запазената функционалност на маркера: 1) Вграденият етикет %BWE911-EMERGENCY-NUMBER-LIST% се добавя към файла на шаблона на устройството 2) Резервираният персонализиран етикет %RESERVEDBW911-EMERGENCY-NUMBER-LIST% се добавя към набора от етикети, използван от устройството със стойност 911, 0911, 933 3) Когато файлът е възстановен, основният етикет %RESERVEDBW911-EMERGENCY-NUMBER-LIST% се разрешава на 911, 0911, 933
%BW-MEMBERTYPE-n%	Това е типът за всеки ред. Може да бъде „Виртуален профил“, „Потребител“ или „Място“.
%BWUSEREXTID-n%	Това е външният ИД за дадена линия (само за Webex Calling)
%BWGROUP-CALL-PICKUP-BOOL-n%"	Предоставя информация, ако за съответната линия е конфигурирана група за приемане на повиквания. (само за Webex Calling)

6 Персонализирани тагове

Този раздел описва персонализираните етикети, използвани в Webex за Cisco BroadWorks. Той изброява всички персонализирани тагове, използвани както за настолни компютри, така и за мобилни/таблетни платформи.

Имайте предвид обаче, че някои настройки, описани в този раздел, се поддържат само за конкретното издание на клиента. За да определите дали дадена настройка не е приложима към по-стара версия на клиент, вижте съответното ръководство за конфигуриране за конкретно издание.

Етикет	Използва се в Desktop	Използва се в мобилен телефон/таблет	Стойност по подразбиране	Секция
%ENABLE_REJECT_WITH_486_WXT%	Y	Y	вярно	*6.1.16 Поведение при отхвърляне на входящо повикване*
%REJECT_WITH_XSI_MODE_WXT%	N	Y	decline_false	*6.3.2 Пуш известия за повиквания*
%REJECT_WITH_XSI_DECLINE_REASON_WXT%	N	Y	зает	*6.3.2 Пуш известия за повиквания*
%ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT%	Y	Y	невярно	*6.1.20 Прехвърляне*
%ENABLE_CONFERENCE_CALLS_WXT%	Y	Y	невярно	*6.1.21 Конферентни повиквания в N-Way*
%ENABLE_NWAY_PARTICIPANT_LIST_WXT%	Y	Y	невярно	*6.1.21 Конферентни повиквания в N-Way*
%MAX_CONF_PARTIES_WXT%	Y	Y	10	*6.1.21 Конферентни повиквания в N-Way*
%ENABLE_CALL_STATISTICS_WXT%	Y	Y	невярно	*6.1.24 Статистика за повикванията*
%ENABLE_CALL_PULL_WXT%	Y	Y	невярно	*6.1.22 Изтеглянето на повиквания*
%PN_FOR_CALLS_CONNECT_SIP_ON_ACCEPT_WXT%	N	Y	невярно	*6.3.2 Пуш известия за повиквания*
%ENABLE_VOICE_MAIL_TRANSCRIPTION_WXT%	Y	Y	невярно	*6.1.28 Препис на гласова поща за Webex Calling*
%ENABLE_MWI_WXT%	Y	Y	невярно	*6.1.27 Гласова поща, визуална гласова поща, индикатор за изчакване на* съобщение

Етикет	Използва се в Desktop	Използва се в мобилен телефон/таблет	Стойност по подразбиране	Секция
%MWI_MODE_WXT%	Y	Y	празно	*6.1.27 Гласова поща, визуална гласова поща, индикатор за изчакване на* съобщение
%ENABLE_VOICE_MAIL_WXT%	Y	Y	невярно	*6.1.27 Гласова поща, визуална гласова поща, индикатор за изчакване на* съобщение
%ENABLE_VISUAL_VOICE_MAIL_WXT%	Y	Y	невярно	*6.1.27 Гласова поща, визуална гласова поща, индикатор за изчакване на* съобщение
%ENABLE_FORCED_LOGOUT_WXT%	Y	N	невярно	*6.2.1 Принудително* излизане
%FORCED_LOGOUT_APPID_WXT%	Y	N	празно	*6.2.1 Принудително* излизане
%ENABLE_CALL_FORWARDING_ALWAYS_WXT%	Y	Y	невярно	*6.1.29.1 Пренасочване на обаждания винаги*
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_WXT%	Y	Y	невярно	*6.1.29.3 BroadWorks Anywhere*
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DESCRIPTION_WXT%	Y	Y	вярно	*6.1.29.3 BroadWorks Anywhere*
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_WXT%	Y	Y	невярно	*6.1.29.3 BroadWorks Anywhere*
%BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_DEFAULT_WXT%	Y	Y	невярно	*6.1.29.3 BroadWorks Anywhere*
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_WXT%	Y	Y	невярно	*6.1.29.3 BroadWorks Anywhere*
%BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_DEFAULT_WXT%	Y	Y	невярно	*6.1.29.3 BroadWorks Anywhere*
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_WXT%	Y	Y	невярно	*6.1.29.3 BroadWorks Anywhere*

Етикет	Използва се в Desktop	Използва се в мобилен телефон/таблет	Стойност по подразбиране	Секция
%BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_DEFAULT_WXT%	Y	Y	невярно	*6.1.29.3 BroadWorks Anywhere*
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_WXT%	Y	Y	невярно	*6.1.29.3 BroadWorks Anywhere*
%BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_DEFAULT_WXT%	Y	Y	невярно	*6.1.29.3 BroadWorks Anywhere*
%ENABLE_EMERGENCY_DIALING_WXT%	N	Y	невярно	*6.3.1 Повиквания при спешни случаи*
%EMERGENCY_DIALING_NUMBERS_WXT%	N	Y	911, 112	*6.3.1 Повиквания при спешни случаи*
%ENABLE_USE_RPORT_WXT%	Y	Y	невярно	*6.1.14 Управление на SIP rport за NAT преминаване*
%RPORT_USE_LOCAL_PORT_WXT%	Y	Y	невярно	*6.1.14 Управление на SIP rport за NAT преминаване*
%USE_TLS_WXT%	Y	Y	невярно	*6.1.2 SIP през TLS и защитен транспортен протокол в реално време*
%SBC_ADDRESS_WXT%	Y	Y	празно	*5.6 Етикети по подразбиране за системата*
%SBC_PORT_WXT%	Y	Y	5060	*5.6 Етикети по подразбиране за системата*
%USE_PROXY_DISCOVERY_WXT%	Y	Y	невярно	*6.1.6 Динамично откриване на SIP* прокси сървър
%USE_TCP_FROM_DNS_WXT%	Y	Y	вярно	*6.1.6 Динамично откриване на SIP* прокси сървър
%USE_UDP_FROM_DNS_WXT%	Y	Y	вярно	*6.1.6 Динамично откриване на SIP* прокси сървър
%USE_TLS_FROM_DNS_WXT%	Y	Y	вярно	*6.1.6 Динамично откриване на SIP* прокси сървър
%DOMAIN_OVERRIDE_WXT%	Y	Y	празно	*6.1.6 Динамично откриване на SIP* прокси сървър

Етикет	Използва се в Desktop	Използва се в мобилен телефон/таблет	Стойност по подразбиране	Секция
%PROXY_DISCOVERY_ENABLE_BACKUP_SERVICE_WXT%	Y	Y	вярно	*6.1.6 Динамично откриване на SIP* прокси сървър
%PROXY_DISCOVERY_ENABLE_SRV_BACKUP_WXT%	Y	Y	вярно	*6.1.6 Динамично откриване на SIP* прокси сървър
%PROXY_DISCOVERY_BYPASS_OS_CACHE_WXT%	Y (само за Windows)	N	невярно	*6.1.6 Динамично откриване на SIP* прокси сървър
%SIP_TRANSPORTS_TCP_CONNECT_TIMEOUT_WXT%	Y	Y	5000	*6.1.5 Подлежащо на конфигуриране време на изчакване за отваряне на* SIP гнездо
%SIP_TRANSPORTS_TLS_CONNECT_TIMEOUT_WXT%	Y	Y	10000	*6.1.5 Подлежащо на конфигуриране време на изчакване за отваряне на* SIP гнездо
%SOURCE_PORT_WXT%	Y	Y	5060	*6.1.7 Използване на предпочитан порт за SIP*
%SIP_FAILBACK_ENABLED_WXT%	Y	N	вярно	*6.1.8.2 Резервно копие* на SIP
%SIP_FAILBACK_TIMEOUT_WXT%	Y	N	900	*6.1.8.2 Резервно копие* на SIP
%SIP_FAILBACK_USE_RANDOM_FACTOR_WXT%	Y	N	невярно	*6.1.8.2 Резервно копие* на SIP
%SIP_TRANSPORTS_ENFORCE_IP_VERSION_WXT%	Y	Y	DNS	*6.1.8.3. Прилагане на IP версия*
%USE_ALTERNATIVE_IDENTITIES_WXT%	Y	Y	невярно	*6.1.10 Използване на P-Associated-URIs в РЕГИСТЪРА*
%TCP_SIZE_THRESHOLD_WXT%	Y	Y	18000	*6.1.4 Принудително използване и поддържане на TCP, TLS или UDP*
%SIP_REFRESH_ON_TTL_WXT%	Y	N	невярно	*6.1.8.4 Управление на DNS TTL*
%ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT_WXT%	Y	Y	невярно	*6.1.12 Поддръжка ЗА АКТУАЛИЗИРАНЕ НА* Sip

Етикет	Използва се в Desktop	Използва се в мобилен телефон/таблет	Стойност по подразбиране	Секция
%ENABLE_PEM_SUPPORT_WXT%	Y	Y	невярно	*6.1.11 Заглавка SIP P-Early Media (PEM)*
%ENABLE_SIP_SESSION_ID_WXT%	Y	Y	невярно	*6.1.15 ИД на сесията в* SIP
%ENABLE_FORCE_SIP_INFO_FIR_WXT%	Y	Y	невярно	*6.1.13 Стара Информация ЗА SIP* FIR
%SRTP_ENABLED_WXT%	Y	Y	невярно	*6.1.2 SIP през TLS и защитен транспортен протокол в реално време*
%SRTP_MODE_WXT%	Y	Y	невярно	*6.1.2 SIP през TLS и защитен транспортен протокол в реално време*
%ENABLE_REKEYING_WXT%	Y	Y	вярно	*6.1.2 SIP през TLS и защитен транспортен протокол в реално време*
%RTP_AUDIO_PORT_RANGE_START_WXT%	Y	Y	8000	*6.1.17 Диапазон от портове за транспортния протокол в реално време*
%RTP_AUDIO_PORT_RANGE_END_WXT%	Y	Y	8099	*6.1.17 Диапазон от портове за транспортния протокол в реално време*
%RTP_VIDEO_PORT_RANGE_START_WXT%	Y	Y	8100	*6.1.17 Диапазон от портове за транспортния протокол в реално време*
%RTP_VIDEO_PORT_RANGE_END_WXT%	Y	Y	8199	*6.1.17 Диапазон от портове за транспортния протокол в реално време*
%ENABLE_RTCP_MUX_WXT%	Y	Y	вярно	*6.1.19 RTCP MUX*
%ENABLE_XSI_EVENT_CHANNEL_WXT%	Y	Y	вярно	*6.1.32.3 XSI канал за събития*
%CHANNEL_HEARTBEAT_WXT%	Y	Y	10000	*6.1.32.3 XSI канал за събития*
%XSI_ROOT_WXT%	Y	Y	празен (използва оригинален URL)	*6.1.32.1 Интерфейс за услуги за Xtended* Корен и пътища
%XSI_ACTIONS_PATH_WXT%	Y	Y	/com.broadsoft.xsi-actions/	*6.1.32.1 Интерфейс за услуги за Xtended* Корен и пътища

Етикет	Използва се в Desktop	Използва се в мобилен телефон/таблет	Стойност по подразбиране	Секция
%XSI_EVENTS_PATH_WXT%	Y	Y	/com.broadsoft.xsi-events/	*6.1.32.1 Интерфейс за услуги за Xtended* Корен и пътища
%ENABLE_CALLS_AUTO_RECOVERY_WXT%	Y	Y	невярно	*6.1.25 Автоматично възстановяване на повиквания /безпроблемно предаване на* повиквания
%EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_WXT%	N	Y	cs-само	*6.3.1 Повиквания при спешни случаи*
%ENABLE_CALL_PICKUP_BLIND_WXT%	Y	N	невярно	*6.2.2 Поемане на повиквания*
%ENABLE_CALL_PICKUP_DIRECTED_WXT%	Y	N	невярно	*6.2.2 Поемане на повиквания*
%WEB_CALL_SETTINGS_URL_WXT%	Y	Y	празно	*6.1.30 Портал за настройки и уеб базирани настройки за повиквания*
%USER_PORTAL_SETTINGS_URL_WXT%	Y	Y	празно	*6.1.30 Портал за настройки и уеб базирани настройки за повиквания*
%ENABLE_CALL_CENTER_WXT%	Y	Y	невярно	*6.1.31 Център за повиквания/Влизане/излизане от опашката на повикванията*
%WEB_CALL_SETTINGS_TARGET_WXT%	Y	Y	външно	*6.1.30 Портал за настройки и уеб базирани настройки за повиквания*
%WEB_CALL_SETTINGS_CFA_VISIBLE_WXT%	Y	Y	вярно	*6.1.30 Портал за настройки и уеб базирани настройки за повиквания*
%WEB_CALL_SETTINGS_DND_VISIBLE_WXT%	Y	Y	вярно	*6.1.30 Портал за настройки и уеб базирани настройки за повиквания*
%WEB_CALL_SETTINGS_ACR_VISIBLE_WXT%	Y	Y	вярно	*6.1.30 Портал за настройки и уеб базирани настройки за повиквания*
%WEB_CALL_SETTINGS_CFB_VISIBLE_WXT%	Y	Y	вярно	*6.1.30 Портал за настройки и уеб базирани настройки за повиквания*
%WEB_CALL_SETTINGS_CFNR_VISIBLE_WXT%	Y	Y	вярно	*6.1.30 Портал за настройки и уеб базирани настройки за повиквания*

Етикет	Използва се в Desktop	Използва се в мобилен телефон/таблет	Стойност по подразбиране	Секция
%WEB_CALL_SETTINGS_CFNA_VISIBLE_WXT%	Y	Y	вярно	*6.1.30 Портал за настройки и уеб базирани настройки за повиквания*
%WEB_CALL_SETTINGS_SIMRING_VISIBLE_WXT%	Y	Y	вярно	*6.1.30 Портал за настройки и уеб базирани настройки за повиквания*
%WEB_CALL_SETTINGS_SEQRING_VISIBLE_WXT%	Y	Y	вярно	*6.1.30 Портал за настройки и уеб базирани настройки за повиквания*
%WEB_CALL_SETTINGS_RO_VISIBLE_WXT%	Y	Y	вярно	*6.1.30 Портал за настройки и уеб базирани настройки за повиквания*
%WEB_CALL_SETTINGS_ACB_VISIBLE_WXT%	Y	Y	вярно	*6.1.30 Портал за настройки и уеб базирани настройки за повиквания*
%WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBLE_WXT%	Y	Y	вярно	*6.1.30 Портал за настройки и уеб базирани настройки за повиквания*
%WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE_WXT%	Y	Y	вярно	*6.1.30 Портал за настройки и уеб базирани настройки за повиквания*
%WEB_CALL_SETTINGS_PA_VISIBLE_WXT%	Y	Y	вярно	*6.1.30 Портал за настройки и уеб базирани настройки за повиквания*
%WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE_WXT%	Y	Y	вярно	*6.1.30 Портал за настройки и уеб базирани настройки за повиквания*
%WEB_CALL_SETTINGS_CC_VISIBLE_WXT%	Y	Y	вярно	*6.1.30 Портал за настройки и уеб базирани настройки за повиквания*
%WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE_WXT%	Y	Y	вярно	*6.1.30 Портал за настройки и уеб базирани настройки за повиквания*
%WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBLE_WXT%	Y	Y	вярно	*6.1.30 Портал за настройки и уеб базирани настройки за повиквания*
%USE_MEDIASEC_WXT%	Y	Y	невярно	*6.1.3 SIP 3GPP заглавки за SRTP*
%ENABLE_DIALING_CALL_BACK_WXT%	N	Y	невярно	*6.3.4 Щракнете за набиране (обратно повикване)*
%DIALING_CALL_BACK_TIMER_WXT%	N	Y	10	*6.3.4 Щракнете за набиране (обратно повикване)*

Етикет	Използва се в Desktop	Използва се в мобилен телефон/таблет	Стойност по подразбиране	Секция
%ENABLE_EXECUTIVE_ASSISTANT_WXT%	Y	N	невярно	*6.2.3 Поддръжка за шефа-администратор (ръководител-асистент)*
%PN_FOR_CALLS_RING_TIMEOUT_SECONDS_WXT%	N	Y	35	*6.3.2 Пуш известия за повиквания*
%ENABLE_CALL_RECORDING_WXT%	Y	Y	невярно	*6.1.26 Запис на повиквания*
%ENABLE_SINGLE_ALERTING_WXT%	N	Y	невярно	*6.3.3 Единично предупреждение*
%ENABLE_CALL_PARK_WXT%	Y	Y	невярно	*6.1.23 Обадете се на парк*/Извличане
%CALL_PARK_AUTO_CLOSE_DIALOG_TIMER_WXT%	Y	Y	10	*6.1.23 Обадете се на парк*/Извличане
%ENABLE_RTP_ICE_WXT%	Y	Y	невярно	*6.1.18 ICE поддръжка (само за Webex Calling)*
%RTP_ICE_MODE_WXT%	Y	Y	ледено зашеметяване	*6.1.18 ICE поддръжка (само за Webex Calling)*
%RTP_ICE_SERVICE_URI_WXT%	Y	Y	празно	*6.1.18 ICE поддръжка (само за Webex Calling)*
%RTP_ICE_PORT_WXT%	Y	Y	3478	*6.1.18 ICE поддръжка (само за Webex Calling)*
%ENABLE_RTP_ICE_IPV6_WXT%	Y	Y	невярно	*6.1.18 ICE поддръжка (само за Webex Calling)*
%SIP_REFRESH_ON_TTL_USE_RANDOM_FACTOR_WXT%	Y	N	невярно	*6.1.8.4 Управление на DNS TTL*
%ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	Y	N	невярно	*6.2.4 Ескалиране на SIP повикванията към среща*
%ENABLE_DESKPHONE_CONTROL_AUTO_ANSWER_WXT%	Y	N	невярно	*6.2.5 Повикване с управление на настолен телефон – автоматичен отговор*
%ENABLE_DIALING_VOIP_WXT%	N	Y	вярно	*6.3.5 Поддръжка на MNO Обадете се с Native Dialer*

Етикет	Използва се в Desktop	Използва се в мобилен телефон/таблет	Стойност по подразбиране	Секция
%ENABLE_DIALING_NATIVE_WXT%	N	Y	невярно	*6.3.5 Поддръжка на MNO Обадете се с Native Dialer*
%SIP_URI_DIALING_ENABLE_LOCUS_CALLING_WXT%	Y	Y	вярно	*6.1.34 SIP-URI набиране*
%ENABLE_SIP_VIDEOCALLS_WXT%	Y	Y	вярно	*6.1.36 Деактивиране на видео повиквания*
%ENABLE_LOCUS_VIDEOCALLS_WXT%	Y	Y	вярно	*6.1.36 Деактивиране на видео повиквания*
%VIDEOCALLS_ANSWER_WITH_VIDEO_ON_DEFAULT_WXT%	Y	Y	Десктоп - вярно Мобилен, Таблет - невярно	*6.1.36 Деактивиране на видео повиквания*
%EMERGENCY_DIALING_ENABLE_REDSKY_WXT%	Y	Мобилен – N таблет – Y	невярно	*6.1.36<1 37="1" /> Повиквания при спешни случаи (911) – Отчитане на местоположението с E911 доставчика6.1.37*Повиквания при спешни случаи (911) - Отчитане на местоположението с доставчика на E911
%EMERGENCY_REDSKY_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT%	Y	Мобилен – N таблет – Y	0	*6.1.36<1 37="1" /> Повиквания при спешни случаи (911) – Отчитане на местоположението с E911 доставчика6.1.37*Повиквания при спешни случаи (911) - Отчитане на местоположението с доставчика на E911
%EMERGENCY_REDSKY_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT%	Y	Мобилен – N таблет – Y	-1	*6.1.36<1 37="1" /> Повиквания при спешни случаи (911) – Отчитане на местоположението с E911 доставчика6.1.37*Повиквания при спешни случаи (911) - Отчитане на местоположението с доставчика на E911
%EMERGENCY_REDSKY_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%	Y	Мобилен – N таблет – Y	веднъж_на_влизане	*6.1.36<1 37="1" /> Повиквания при спешни случаи (911) – Отчитане на местоположението с E911 доставчика6.1.37*Повиквания при спешни случаи (911) - Отчитане на местоположението с доставчика на E911
%ENABLE_AUTO_ANSWER_WXT%	Y	N	невярно	*6.2.6 Автоматичен отговор с известие за тон*

Етикет	Използва се в Desktop	Използва се в мобилен телефон/таблет	Стойност по подразбиране	Секция
%ENABLE_CALLS_SPAM_INDICATION_WXT%	Y	Y	невярно	*6.1.40 Индикация за спам повиквания*
%ENABLE_NOISE_REMOVAL_WXT%	Y	Y	невярно	*6.1.41 Премахване на шум и разширение на честотната лента за PSTN/мобилни повиквания*
%ENABLE_AUDIO_MARI_FEC_WXT%	Y	Y	невярно	*6.1.45.2 Корекция на грешки при препращане (FEC) и препредаване на пакети (RTX)*
%ENABLE_AUDIO_MARI_RTX_WXT%	Y	Y	невярно	*6.1.45.2 Корекция на грешки при препращане (FEC) и препредаване на пакети (RTX)*
%ENABLE_VIDEO_MARI_FEC_WXT%	Y	Y	невярно	*6.1.45.2 Корекция на грешки при препращане (FEC) и препредаване на пакети (RTX)*
%ENABLE_VIDEO_MARI_RTX_WXT%	Y	Y	невярно	*6.1.45.2 Корекция на грешки при препращане (FEC) и препредаване на пакети (RTX)*
%ENABLE_CALL_BLOCK_WXT%	Y	Y	невярно	*6.1.44 Списък с блокирани (само за Webex Calling)*
%ENABLE_WIDGET_HOLD_CALLS_WXT%	N	Y	вярно	*6.3.5.6 MNO Mobility – изпълним модул по време на* разговор
%ENABLE_WIDGET_TRANSFER_CALLS_WXT%	N	Y	вярно	*6.3.5.6 MNO Mobility – изпълним модул по време на* разговор
%ENABLE_WIDGET_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	N	Y	вярно	*6.3.5.6 MNO Mobility – изпълним модул по време на* разговор
%ENABLE_SIMULTANEOUS_CALLS_WITH_SAME_USER_WXT%	Y	Y	невярно	*6.1.46 Едновременни повиквания с един и същ потребител*
%ENABLE_REMOTE_MUTE_CONTROL_WXT%	Y	N	невярно	*6.2.11 Пакет за дистанционно управление на звука (само за Webex Calling)*
%ENABLE_VOICE_MAIL_FORWARDING_WXT%	Y	Y	вярно	*6.1.29.2 Пренасочване на повикванията към гласова поща*

Етикет	Използва се в Desktop	Използва се в мобилен телефон/таблет	Стойност по подразбиране	Секция
%SIP_REGISTER_FAILOVER_REGISTRATION_CLEANUP_WXT%	Y	Y	вярно	*6.1.8.1 Преместване при* отказ на SIP
%ENABLE_CALL_MOVE_HERE_WXT%	Y	N	невярно	*6.2.12 Преместване на повикването*
%ENABLE_SPEECH_ENHANCEMENTS_WXT%	Y	Y	невярно	*6.1.41 Премахване на шум и разширение на честотната лента за PSTN/мобилни повиквания*
%DIALING_NATIVE_FAC_PREFIX_WXT%	N	Y	празно	*6.3.5.1 Обадете се с Native Dialer*
%ENABLE_TRANSFER_AUTO_HOLD_WXT%	Y	Y	невярно	*6.1.20 Прехвърляне*
%ENABLE_RTCP_XR_NEGOTIATION_WXT%	Y	Y	вярно	*6.1.47 RTCP-XR*
%ENABLE_CLID_INCOMING_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT%	N	Y	невярно	*6.3.6 ИД на входящия повикващ*
%ENABLE_CLID_MISSED_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT%	N	Y	невярно	*6.3.6 ИД на входящия повикващ*
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_WXT%	N	Y	невярно	*6.1.49.1 Изходящ ИД на повикващия*
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_ADDITIONAL_NUMBERS_WXT%	N	Y	невярно	*6.1.49.1 Изходящ ИД на повикващия*
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_CALL_CENTER_WXT%	N	Y	невярно	*6.1.49.1 Изходящ ИД на повикващия*
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_HUNT_GROUP_WXT%	N	Y	невярно	*6.1.49.1 Изходящ ИД на повикващия*

Етикет	Използва се в Desktop	Използва се в мобилен телефон/таблет	Стойност по подразбиране	Секция
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_DELIVERY_BLOCKING_WXT%	N	Y	невярно	*6.1.49.1 Изходящ ИД на повикващия*
%ENABLE_CALL_FORWARDING_INFO_CALLS_WXT%	Y	Y	невярно	*6.1.48 Информация за пренасочване на повикванията*
%ENABLE_BUSY_LAMP_FIELD_WXT%	Y	N	невярно	*6.2.8.1 Поле с лампа за заето* повикване
%ENABLE_BLF_DISPLAY_CALLER_WXT%	Y	N	вярно	*6.2.8.1 Поле с лампа за заето* повикване
%BLF_NOTIFICATION_DELAY_TIME_WXT%	Y	N	0	*6.2.8.1 Поле с лампа за заето* повикване
%ENABLE_GCP_NOTIFICATIONS_WXT%	Y	N	невярно	*6.2.8.2 Група за приемане на повиквания (само за Webex Calling)*
%ENABLE_GCP_DISPLAY_CALLER_WXT%	Y	N	невярно	*6.2.8.2 Група за приемане на повиквания (само за Webex Calling)*
%GCP_NOTIFICATION_MAX_TIMEOUT_VALUE_WXT%	Y	N	120	*6.2.8.2 Група за приемане на повиквания (само за Webex Calling)*
%UDP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%	Y	Y	вярно	*6.1.4 Принудително използване и поддържане на TCP, TLS или UDP*
%TCP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%	Y	Y	невярно	*6.1.4 Принудително използване и поддържане на TCP, TLS или UDP*
%TLS_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%	Y	Y	невярно	*6.1.4 Принудително използване и поддържане на TCP, TLS или UDP*
%ENABLE_MULTI_LINE_WXT%	Y	Y	невярно	*6.1.50 С няколко линии*
%ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	N	Y	невярно	*6.2.4 Ескалиране на SIP повиквания към среща (Webex Calling)*
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_MOBILITY_WXT%	N	Y	невярно	*6.3.5.36.3.5.3 Самоличност за изходяща линия за повикване (CLID)*
%CLID_REMOTE_NAME_MACHINE_MODE_WXT%	Y	Y	разрешено	*6.1.49.2 Име на ИД на отдалечения повикващ*

Етикет	Използва се в Desktop	Използва се в мобилен телефон/таблет	Стойност по подразбиране	Секция
%PERSONAL_ASSISTANT_ENABLED_WXT%	Y	Y	невярно	*6.1.52 Персонален асистент (Отдалечено присъствие)*
%PN_FOR_CALLS_DELIVERY_MODE_WXT%	N	Y	нз/сек	*Режим на доставяне (само за Webex Calling)*
%ENABLE_ENHANCED_AUTHORIZATION_WXT%	Y	Y	невярно	*6.1.51*
%ENABLE_CONFERENCE_DROP_TWO_PARTY_CONFERENCE_WXT%	Y	Y	невярно	*6.1.21 Конферентни повиквания в N-Way*
%CALL_PULL_MODE_WXT%	Y	Y	сляп	*6.1.22 Изтеглянето на повиквания*
%CALL_PULL_DEFAULT_ACTIVE_MOVE_OPTION_WXT%	Y	N	call_move	*6.1.22 Изтеглянето на повиквания*
%ENABLE_UNIFIED_CALL_HISTORY_WXT%	Y	Y	невярно	*6.1.35 Хронология на повикванията*
%ENABLE_EMERGENCY_LOCATION_WXT%	Y	Мобилен – N таблет – Y	невярно	
%EMERGENCY_LOCATION_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT%	Y	Мобилен – N таблет – Y	0	
%EMERGENCY_LOCATION_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT%	Y	Мобилен – N таблет – Y	-1	
%EMERGENCY_LOCATION_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%	Y	Мобилен – N таблет – Y	веднъж_на_влизане	

Етикет	Използва се в Desktop	Използва се в мобилен телефон/таблет	Стойност по подразбиране	Секция
%ENABLE_CALLS_E2EE_WXT %	Y	Y	невярно	*6.1.53 Цялостно шифроване (само за Webex Calling)*
%CHANNEL_INACTIVITY_TIMEOUT_WXT%	Y	Y	60000	*6.1.32.3 XSI канал за събития*

За повече информация относно съпоставянето на персонализирани етикети, използвани в Webex за Cisco BroadWorks, с тези, използвани от UC-One, вижте раздела *8 Съпоставяне на персонализирани етикети между Webex за Cisco BroadWorks и UC-One*.

6.1 Общи характеристики

6.1.1 Настройки на SIP сървъра

Клиентът обикновено е конфигуриран да използва SIP мрежа, което се прави чрез промяна на *config-wxt.xml* файла. Обикновено трябва да се променят следните параметри:

- SIP домейн. Това се използва като част от домейна на собствен SIP URI (собственият SIP URI също понякога се нарича линеен порт) като цяло в SIP заглавки и в отдалечени (XSI) повиквания. Потребителската част на собствения SIP URI идва от конфигурацията за идентификационни данни на SIP (параметър под).
- URI на SIP сървъра или IP адрес на SIP прокси сървъра, ако разрешаването на DNS не успее. Имайте предвид, че за да използвате TLS, IP адресите не могат да се използват в параметъра на прокси сървъра, тъй като проверката на TLS сертификата ще бъде неуспешна. За повече информация относно прокси порта вижте DM етикета %SOURCE_PORT_WXT%. Обърнете внимание, че функцията за управление на DNS TTL не може да се използва, когато се използва IP адрес в параметъра на прокси адреса. По принцип не се препоръчва използването на IP адрес в това поле поради тези причини.

Други параметри също могат да се променят, за да се активират различни функции за повикване. Предишните настройки обаче позволяват основна функционалност за следното:

- Регистриране в SIP мрежата.
- Извършване на аудио или видео повиквания.
- Извършване на DNS базирано прокси откриване, което позволява използването на няколко проксита.

След като SIP регистрацията е активирана, активирането на SIP SUBSCRIBE за MWI трябва да се извърши чрез отделни конфигурационни параметри. За повече информация относно гласовата поща вижте раздел *6.1.27 Гласова поща, визуална гласова поща, индикатор за изчакване на* съобщение.

Имайте предвид, че основната SIP конфигурация винаги е необходима за MWI, дори когато SIP повикванията са деактивирани. MWI разчита на SIP NOTIFY.

Настройката на SIP сървърите следва тази основна схема:

- Прокси адресът съдържа URI на SIP сървъра.
- Може да се дефинира само един прокси.
- Откриването на DNS прокси предоставя поддръжка за много прокси сървъри, които изискват правилна настройка на DNS.

В допълнение, SIP таймерите са изложени в конфигурационния файл (не се препоръчва да ги променяте).

```
<config>
<protocols>
<sip>
    <timers>
        <T1>500</T1>
```

```
        <T2>4000</T2>
        <T4>5000</T4>
    </timers>
```

- T1 – времето, в милисекунди, за забавяне на двупосочно пътуване в мрежата.
- T2 – максималното време, в милисекунди, преди повторно предаване на заявки без покана и отговори на покана.
- T4 – максималното време, в милисекунди, за едно съобщение да остане в мрежата.

Всеки ред има собствени параметри като номера на гласовата поща, URI на конференцията и домейна, както и идентификационните данни за SIP удостоверяване. Могат да се конфигурират отделни идентификационни данни за сигнализиране 401 и 407, ако е необходимо.

Следващият пример и таблица предоставят информация за най-типичните DM тагове, използвани за SIP конфигурация.

```
<config>
<protocols><sip>
<lines multi-line-enabled="%ENABLE_MULTI_LINE_WXT%">
        <line>
                <label>%BWAPPEARANCE-LABEL-1%</label>
                <name>%BWNAME-1%</name>
                <phone-number>%BWE164-1%</phone-number>
                <extension>%BWEXTENSION-1%</extension>
                <external-id>%BWUSEREXTID-1%</external-id>
                <voice-mail-number>%BWVOICE-PORTAL-NUMBER-1%</voice-mail-number>
                <conference-service-uri>sip:%BWNETWORK-CONFERENCE-SIPURI-
1%</conference-service-uri>
                <domain>%BWHOST-1%</domain>
                <group-call-pickup>%BWGROUP-CALL-PICKUP-BOOL-1%</group-call-pickup>
                <credentials>
                        <username>%BWLINEPORT-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>
```

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%BWLINEPORT-n%	празно	низ	Обикновено SIP потребителско име. За повече информация вижте раздела *5.7 Етикети на динамична вградена система на Cisco BroadWorks*. Пример: Джондоу
%BWAUTHPASSWORD-n%	празно	низ	Обикновено SIP парола. За повече информация вижте раздела *5.7 Етикети на динамична вградена система на Cisco BroadWorks*. Пример: тайна парола
%BWE164-n%	празно	телефонен номер	Телефонен номер по подразбиране за потребителя в международен формат. За повече информация вижте раздела *5.7 Етикети на динамична вградена система на Cisco BroadWorks*. Пример: 12345678
%SBC_ADDRESS_WXT%	празно	низ	За повече информация вижте раздела *5.6 Етикети по подразбиране за системата*. Пример: sbcexample.domain.com
%SBC_PORT_WXT%	5060	номер	За повече информация вижте раздела *5.6 Етикети по подразбиране за системата*. Пример: 5060
%BWHOST-n%	празно	низ	Обикновено се използва като SIP домейн. За повече информация вижте раздела *5.7 Етикети на динамична вградена система на Cisco BroadWorks*. Пример: exampledomain.com
%SOURCE_PORT_WXT%	5060	номер	Обикновено се използва за параметъра *preferred-port* . За повече информация вижте раздел *6.1.7 Използване на предпочитан порт за SIP*. Пример: 5061

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%BWUSEREXTID-n%	празно	низ	(само за Webex Calling) Съдържа външния ИД на линията За повече информация отметнете *6.1.50 С няколко* линии. Пример: 30f69bf7-710b-4cd0-ab4b-35ab393a1709

ЗАБЕЛЕЖКА: Силно препоръчително е SIP портът да е различен от 5060 (например 5075) поради известни проблеми с използването на стандартния SIP порт (5060) с мобилни устройства.

6.1.2 SIP през TLS и защитен транспортен протокол в реално време

Клиентът може да бъде конфигуриран да използва SIP сигнализиране през TLS и защитен транспортен протокол в реално време (SRTP) за медийно криптиране. Тези функции обаче трябва да бъдат активирани в конфигурацията, както е показано в следващия пример. Имайте предвид също така, че когато се използва динамично откриване на SIP прокси, приоритетите на DNS SRV заменят статичните параметри като този (%USE_TLS_WXT%), а не-TLS транспорт се използва, ако има по-висок приоритет в DNS SRV. За повече информация относно динамичното откриване на SIP прокси вижте раздел *6.1.6 Динамично откриване на SIP прокси* сървър.

Когато динамичното откриване на прокси не се използва, активирането на TLS за SIP го приема в употреба.

За подробности относно препоръките за SIP порт и транспортния протокол, когато SIP ALG се използват в мрежата, вижте *Напътствия за решението Webex за Cisco BroadWorks*.

Обърнете внимание, че използваният сертификат трябва да е валиден. Освен това веригата на сертификатите трябва да е непокътната, така че междинният сертификат също да е свързан. Препоръчително е да се използва широко използван сертификат, който вече присъства по подразбиране на устройствата. Възможно е също така да добавите сертификати локално на настолната машина или ръчно, или чрез използване на групово осигуряване, въпреки че това обикновено не се прави.

За да активирате свързания SRTP за медийно криптиране, има отделна настройка.

В допълнение към RTP, RTCP трафикът може да бъде защитен със същите механизми като RTP, като се използва предходната конфигурация.

За SIP/TLS шифри вижте *Приложение А: TLS шифри.*

SRTP се използва за осигуряване на сигурност за медийния поток в три различни аспекта:

- Поверителност (данните са криптирани)
- Удостоверяване (осигуряване на самоличността на другата страна или страни)

- Почтеност (мерки срещу, например, повторни атаки)

Текущата версия на медийната рамка поддържа AES 128 Counter Mode за защита и Hash Message Authentication Code (HMAC)-SHA-1 за удостоверяване. Размерът на главния ключ е 16 байта, а главният ключ е 14 байта.

Медийната рамка поддържа както пълен (80-битов), така и кратък (32-битов) таг за удостоверяване. Клиентът обменя ключовете вътре в SDP като част от SIP сигнализирането, двете страни на разговора изпращат използвания от тях ключ на другата страна.

SRTP може да бъде активиран с помощта на конфигурацията, показана в следния пример. Текущото внедряване използва само SDP защитения RTP профил и поддържа многоредов SDP за записи в Аудио-визуален профил (AVP) и защитен аудио-визуален профил (SAVP). Реализацията на SRTP е тествана успешно в обичайната си конфигурация за разполагане с различни SBC. Не се поддържа тестване за оперативна съвместимост (IOT) с крайни точки, които поддържат само криптиране чрез AVP профил.

Въведени са многоредови SDP процедури, свързани със SRTP, така че винаги да се използват множество m-линии. Използват се отделни m-линии за AVP и SAVP.

Имайте предвид обаче, че трябва да се обърне внимание на SBC конфигурацията; особено като се гарантира, че входящият ред „m=“, свързан с RTP/SAVP в SDP, не е премахнат, тъй като в определени случаи SRTP повикванията може да бъдат блокирани.

Въпреки това са възможни няколко различни мрежови конфигурации, при някои внедрявания SBC не участва в медийния трафик, докато при други внедрявания всеки клиентски RTP медиен крак към SBC е отделно шифрован и се договаря чрез SBC. При някои внедрявания SBC не позволява множество SDP линии.

SBC може също така да променя реда на SDP m-линиите при настройка на повикване, поставяйки AVP (некриптирана) или SAVP (криптирана) m-линия на първо място. Следователно, клиентите, които избират първата работеща m-линия, са принудени да предпочитат криптиран или некриптиран трафик. Различните опции за конфигурация на SRTP са както следва:

- Задължително – При установяване на повикване първоначалният SDP включва само SAVP m-линията, когато предлага, и клиентът приема само SAVP m-линията в SDP, когато отговаря, следователно са възможни само SRTP повиквания.
- Предпочитан – При установяване на повикване първоначалният SDP включва както AVP, така и SAVP m-линии, но SAVP е първи при предлагане, посочвайки реда на предпочитание. Когато отговаря, клиентът избира SAVP, ако е наличен, дори и да не е първата m-линия (според SIP спецификациите редът на m-линиите не се променя при отговор).
- По избор – при настройка на повикването първоначалното SDP включва както SAVP, така и AVP m-линии при предлагане, но AVP първо показва реда на предпочитание. При отговор клиентът избира първата m-линия, AVP или SAVP.
- SRTP не е активиран – Няма SAVP m-line в първоначалния SDP при предлагане. Когато отговаряте, SAVP не се приема, следователно са възможни само RTP повиквания.

- Транспорт – Автоматично избиране на SRTP режим въз основа на транспортен протокол. Ако се използва TLS, задължителният SRTP режим е активиран. Ако се използва TCP или UDP, не се използва SRTP.

SRTP срещу RTP е симетричен в двете посоки на повикването, тоест профилите за изпращане и получаване са еднакви.

```
<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%"/>
```

Протоколът за защитен контрол в реално време (SRTCP) също се използва, ако SRTP е активиран.

При някои внедрявания повторното въвеждане на ключ за SRTP не се поддържа. Следователно има конфигурационен параметър за активиране/деактивиране на повторно въвеждане на SRTP. Новите ключове обаче винаги се използват, когато се получат в актуализиран SDP съгласно rfc3264. Конфигурируемостта се отнася само за изпращане на нови ключове.

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%USE_TLS_WXT%	невярно	вярно, невярно	Когато е зададен на „false“, SIP TLS е деактивиран. Когато е зададено на „вярно“, се активира SIP TLS. Моля, имайте предвид, че ако се използва *6.1.6 Динамично откриване на SIP* прокси сървър , този параметър се игнорира.
%SRTP_ENABLED_WXT%	невярно	вярно, невярно	Когато е зададено на „невярно“, SRTP се деактивира. Когато е зададено на „вярно“, SRTP се активира.
%SRTP_MODE_WXT%	по желание	задължително, предпочитано, по избор, транспорт	Определя колко предпочитан е SRTP при настройка на повикване. Стойността по подразбиране е „по избор“.
%ENABLE_REKEYING_WXT%	вярно	вярно, невярно	Разрешава SIP (SDP) повторно ключване за SRTP.

ЗАБЕЛЕЖКА: Ако е разрешена поддръжка на ICE (вижте *6.1.18 ICE поддръжка (само за Webex Calling)*), винаги ще се извършва повторно keying (%ENABLE_REKEYING_WXT% стойността от конфигурацията се игнорира).

6.1.3 SIP 3GPP заглавки за SRTP

По-новите спецификации на 3GPP изискват допълнителни SIP хедъри, за да използват защитен транспортен протокол в реално време (SRTP). За повече информация вижте *3GPP TS 24.229* , както и следното:

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

Заглавките, изисквани от тази спецификация, могат да нарушат SIP повикванията при внедрявания, където тази спецификация не се използва. Поради това се препоръчва тези заглавки да се използват само в среди, където сървърната страна ги поддържа.

Може да се конфигурира само активирането на използването на заглавките. Не съществува допълнителна възможност за конфигуриране за отделни заглавки. Всички заглавки са активирани или деактивирани.

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

Следният таг контролира тази възможност.

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%USE_MEDIASEC_WXT%	невярно	вярно, невярно	Активира 3GPP SIP заглавки за SRTP преговори.

6.1.4 Принудително използване и поддържане на TCP, TLS или UDP

Клиентът на Webex за Cisco BroadWorks може да бъде конфигуриран да използва или TCP, TLS или UDP както за SIP сигнализация, така и за RTP мултимедия. Имайте предвид, че клиентът по подразбиране е TCP. Имайте предвид също, че без TCP keepalive, SIP TCP връзките се затварят след период на неактивност.

Следващият пример изобразява този конфигурационен възел.

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

Следният таг контролира дали клиентът използва TCP или UDP.

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности (байтове)	Описание
%TCP_SIZE_THRESHOLD_WXT%	0	0	Принуждава да се използва TCP. Решението за използване на TCP или UDP за клиента зависи от доставчика на услугата; препоръката обаче е да използвате TCP със стойност по подразбиране „0“.
	0	1 - 99,000	Принуждава UDP да се използва, когато размерът на съобщението е под посочената тук стойност. Това по подразбиране е TCP, когато размерът на съобщението е по-голям от зададената стойност. За да използвате UDP, 1500 е препоръката по подразбиране.
	0	100000	Принудително изпълнение на UDP.

Същият конфигурационен възел също има параметри за UDP, TCP и TLS keepalive, изобразени в следния пример.

```
<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>
```

Възможните параметри са:

- Активиране на TCP или TLS keepalive, възможни стойности - true/false, по подразбиране е "false", ако възелът липсва. Имайте предвид, че когато тази функция е активирана, TCP keepalive се изпращат дори ако UDP транспортът се използва за SIP.

- Активиране на UDP поддържане, възможни стойности - вярно/невярно, стойността по подразбиране е „вярно“, ако възелът липсва. Имайте предвид, че когато тази функция е активирана, се изпращат поддържащи UDP файлове дори ако за SIP се използва TCP транспорт. Освен това, дори ако TCP се използва за SIP, клиентът също приема трафик през UDP съгласно *RFC 3261*.
- Времето за изчакване указва максималното време на неактивност в секунди, след което се изпраща съобщението за поддържане на активността. Няма стойност означава, че поддържането на активност е деактивирано за протокола.
- Полезен товар за съобщенията за поддържане на активността, възможни стойности (няма стойност означава, че поддържането на активност е деактивирано за протокола):
  - Crlf
  - Нулев (да не се използва)
  - Персонализиран низ (**да не се използва**)

Поддържащите активности могат да се използват за целите на преминаването на NAT, за да поддържат NAT свързванията отворени с малко допълнителен трафик.

IP адресът на сървъра и портът за поддържащи активности се определят с помощта на нормалните процедури за откриване на SIP прокси. Обърнете внимание, че SIP портовете и изборът на транспортен протокол, получени чрез SIP динамично откриване на прокси, отменят всеки статичен порт или транспортна конфигурация. За повече информация относно откриването на динамични прокси сървъри вижте раздела *6.1.6 Динамично откриване на SIP прокси сървър.*

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%UDP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%	вярно	вярно, невярно	Контролира дали поддържащите пакети трябва да бъдат изпратени за UDP транспорт.
%TCP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%	невярно	вярно, невярно	Контролира дали пакетите за поддържане на активна връзка трябва да бъдат изпратени за TCP транспорт.
%TLS_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%	невярно	вярно, невярно	Контролира дали да се изпращат пакетите за поддържане на активна връзка за TLS транспорта.

6.1.5 Подлежащо на конфигуриране време на изчакване за отваряне на SIP гнездо

Преди това времето за изчакване за отваряне на SIP сокет беше твърдо кодирано на 5 секунди за TCP и 10 секунди за TLS. Тези изчаквания вече могат да се конфигурират.

```
<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>
```

Следните тагове контролират времето за изчакване на връзката на сокета (в милисекунди).

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%SIP_TRANSPORTS_TCP_CONNECT_TIMEOUT_WXT%	5000	< цяло число> - времето за изчакване в милисекунди	Времето за изчакване на връзката на сокета, когато се използва TCP транспорт.
%SIP_TRANSPORTS_TLS_CONNECT_TIMEOUT_WXT%	10000	< цяло число> - времето за изчакване в милисекунди	Изтичане на времето на изчакване на връзката на гнездото при използване на TLS транспорт.

6.1.6 Динамично откриване на SIP прокси сървър

За да активирате функцията за динамично откриване на SIP прокси, вижте следния пример.

```
<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>
```

Възможно е да контролирате кои записи на транспортни протоколи от DNS SRV да се използват, когато са налични много, следвайки процедурите, предоставени в този раздел.

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%USE_PROXY_DISCOVERY_WXT%	невярно	вярно, невярно	Активира динамично откриване на SIP прокси за аудио и видео разговори. Препоръчителната стойност е „истина“.
%SBC_ADDRESS_WXT%	празно	Низ	Този етикет на Cisco BroadWorks обикновено се използва за параметъра за име на запис. Трябва да е валиден URL – не трябва да е IP адрес. За повече информация вижте раздела *5.6 Етикети по подразбиране за системата*. Пример: sbc.domain.com
%DOMAIN_OVERRIDE_WXT%	празно	Низ	Този персонализиран етикет се използва за замяна на домейна. За повече информация вижте следващия раздел. Пример: other.domain.com
%USE_TCP_FROM_DNS_WXT%	вярно	вярно, невярно	Ако стойността на този параметър е „false“, тогава резултатите от DNS SRV за този транспортен протокол (TCP) се отхвърлят. Ако е „вярно“, тогава се използват резултатите от DNS SRV за този транспортен протокол (TCP). В зависимост от приоритетите на SRV може да бъде избран друг транспорт.
%USE_UDP_FROM_DNS_WXT%	вярно	вярно, невярно	Ако тази стойност на параметъра е „невярна“, резултатите от DNS SRV за този транспортен протокол (UDP) се отхвърлят. Ако е вярно, тогава се използват резултатите от DNS SRV за този транспортен протокол (UDP). В зависимост от приоритетите на SRV може да бъде избран друг транспорт.
%USE_TLS_FROM_DNS_WXT%	вярно	вярно, невярно	Ако тази стойност на параметъра е „невярна“, резултатите от DNS SRV за този транспортен протокол (TLS) се отхвърлят. Ако е „вярно“, се използват резултатите от DNS за този транспортен протокол (TLS). В зависимост от приоритетите на SRV може да бъде избран друг транспорт.
%PROXY_DISCOVERY_ENABLE_BACKUP_SERVICE_WXT%	вярно, невярно	вярно	Активира/деактивира услугата за архивиране на DNS. Ако е разрешено, тогава A/AAAA резолюцията се изпълнява за SIP прокси адреса. Взема се предвид само когато откриването на SRV/NAPTR услуга е активирано.
%PROXY_DISCOVERY_ENABLE_SRV_BACKUP_WXT%	вярно, невярно	вярно	Ако е зададено на „истина“ и откриването на NAPTR услуга е неуспешно или не връща резултати, тогава откриването на SRV услуга се извършва за конфигурирания хост. Ако е зададено на „false“, тогава не се извършва SRV откриване.

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%PROXY_DISCOVERY_BYPASS_OS_CACHE_WXT%	вярно, невярно	невярно	Позволява заобикаляне на DNS кеша на ОС.

DNS позволява на клиента да получи IP адреса, порта и транспортния протокол за SIP проксито съгласно RFC 3263.

Поддържат се DNS SRV, Naming Authority Pointer (NAPTR) и A-record заявки. При влизане потокът от 3 стъпки е както следва:

1. Изпълнете заявка NAPTR, като използвате полето по-горе, за да получите URI на сървъра с транспортните протоколи, ако съществуват. Стойността за параметъра трябва да е пълният домейн, който трябва да се преобразува DNS, и не може да бъде IP адрес.
2. Разрешете елементи, открити в NAPTR заявката, като използвате SRV заявка, за да получите крайния URI на сървъра и порта. Частта на домейна, използвана в SRV-заявката, се взема от резултата на NAPTR заявката, за да се намери крайният URI на сървъра (и порт). Портът, получен от DNS SRV заявка, се използва, когато са налични DNS SRV записи. Обърнете внимание, че портът, само от конфигурационния файл, се прилага към статичния прокси в конфигурационния файл, а не към URI адресите, разрешени с помощта на SRV. Вижте следните примери за използването на различните имена на записи.

   Ако не бъде намерен NAPTR, клиентът прави опит за SRV заявка с името на записа, взета от параметъра , освен ако няма параметър, в който случай се използва и автоматично прави опити да намери отделни записи за TCP, UDP и TLS (_sip_protocol [UDP, TCP или TLS]). Обърнете внимание, че протоколът за предаване на контрол на потока (SCTP) не се поддържа. Ако SRV заявките не дават никакви резултати, откриването на прокси сървър е неуспешно и на крайния потребител се представя грешка, показваща, че повикванията не са налични. В този случай няма SIP регистрация. Въпреки това, дори ако всички SRV заявки са неуспешни или ако получените там сървъри не работят, като резервен вариант клиентът все още проверява дали конфигурираният статичен прокси сървър работи, само с A-заявки към URI, посочен в , за да види дали дава IP адрес, който осигурява работеща SIP регистрация. Портът и транспортът в този последен случай на курорт идват от параметри tcp-threshold и .
3. Разрешаване на намерени URI с помощта на заявката за A-запис. Получените крайни IP адреси се опитват в реда, в който са получени, за да се получи работеща връзка към SIP проксито. Този ред може да бъде определен от доставчика на услуги в DNS. Първият URI на SIP прокси, с успешно търсене на A-запис, се избира и се използва, докато престане да работи или клиентът излезе. В стъпката на A-запитване се използва само един IP адрес в даден момент, дори ако са получени много. Въпреки това, всички SRV записи се разрешават до излизане или загуба на мрежата.

Важни бележки

ЗАБЕЛЕЖКА 1: Ако откриването на DNS прокси сървър доведе до избор на транспортен протокол в SRV стъпка чрез получаване на работещ SIP прокси URI за транспортен протокол, то отменя параметъра *tcp-threshold* , който обикновено се използва за избор на UDP или TCP в конфигурационен файл. Същото важи и за конфигурацията на SIP/TLS. Използва се TCP или UDP в зависимост от приоритета в DNS.

ЗАБЕЛЕЖКА 2: Елементите, получени чрез SRV, имат приоритет пред статичния прокси в конфигурационния файл. NAPTR поръчката не се разглежда; има значение само приоритетът на SRV. Когато SRV води до няколко елемента с еднакъв транспортен протокол, приоритет и тегло, всеки получен се избира на случаен принцип. Теглата на NAPTR не се поддържат в тази версия, но теглата на SRV се поддържат. Първо се разглежда приоритетът на SRV, а за елементи с еднакъв приоритет се разглежда теглото, за да се определи вероятността определен сървър да бъде изпробван следващия.

БЕЛЕЖКА 3: Незадължителният *параметър за замяна на домейн* позволява име на A-запис, различно от това в конфигурационния параметър на SIP домейн, да бъде разрешено със SRV, когато резултатите от NAPTR са пропуснати. Вижте следните примери за използването на параметъра *domain-override* .

ЗАБЕЛЕЖКА 4: Клиентът използва примитиви на операционната система за DNS операции и обикновено DNS отговорите се кешират, за да спазват TTL на DNS отговора.

БЕЛЕЖКА 5: Типът DNS (услуга) за NAPTR записи трябва да следва процедурите на *RFC 3263* в противен случай преобразуването на DNS може да е неуспешно. Например, изисква се да се използва SIPS+D2T за SIP през TLS.

ЗАБЕЛЕЖКА 6: Клиентът поддържа само определени префикси за NAPTR услуги. По-долу са изброени поддържаните префикси:

SIP+D2U -> _sip._udp

SIP+D2T -> _sip._tcp

SIPS+D2T -> _sips._tcp

SIPS+D2T -> _sips._tls

Ако отговорът на NAPTR съдържа запис с префикс, който не съответства на типа услуга, този запис се игнорира.

Пример 1: Използване на откриване на DNS прокси без конфигурационен параметър за замяна на домейн

Следното е пример за конфигурация, използваща откриване на SIP прокси, когато се използва само SIP през TCP и NAPTR заявката в стъпка 1 връща резултати.

```
<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>
```

Това води до следните стъпки на ниво протокол.

```
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
```

В резултат на това SIP регистрацията се извършва през TCP, като се използва порт 5061 (получен в стъпка SRV) и към IP адрес 1.2.3.4.

Пример 2: **Използване на параметър за замяна на домейна в конфигурационния файл**

Следното е втори пример за конфигурация, използваща откриване на SIP прокси, където SIP домейнът е различен от прокси домейна и се използва само SIP през UDP и NAPTR заявката не връща резултати.

```
<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>
```

Това води до следните стъпки на ниво протокол.

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

В резултат на това регистрирането на SIP се извършва през UDP с помощта на порт 5061 (получен в стъпката на SRV) и към IP адреса 4.3.2.1.

Пример 3: **Използване на SRV приоритети**

Следва друг пример за конфигурация, използваща откриване на SIP прокси, когато се използва само SIP над TCP и заявката NAPTR в стъпка 1 връща резултати, но се получават няколко NAPTR и SRV записи с различни приоритети. В този случай само приоритетът на SRV има значение в това събитие за освобождаване, въпреки че също се получават няколко NAPTR записа с различни приоритети.

```
<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>
```

Това води до следните стъпки на ниво протокол.

```
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
```

В резултат на това регистрацията на SIP се извършва през TCP с помощта на порт 5061 (получен в стъпката на SRV) и към IP адреса 1.2.3.4, който ще поддържа както UDP, така и TCP.

Пример 4: Използване на откриване на DNS прокси с NAPTR, когато услугата не съответства на типа услуга

Следва пример за конфигурация, използваща откриване на SIP прокси, когато се използва SIP над TCP и TLS и заявката NAPTR в стъпка 1 връща резултатите.

```
<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>
```

Това води до следните стъпки на ниво протокол.

```
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
```

В резултат на това SIP регистрацията се извършва през TCP, като се използва порт 5061 (получен в стъпка SRV) и към IP адрес 1.2.3.4.

6.1.7 Използване на предпочитан порт за SIP

Има някои случаи, когато друг софтуерен пакет е работил на същата машина като клиента, заемайки SIP порта по подразбиране. За да конфигурирате клиента да използва друг порт за SIP, може да се използва параметърът *preferred-port* . Клиентът се опитва да използва конфигурираната стойност на порта, посочена в параметъра *preferred-port* , но ако бъде взета, клиентът постепенно опитва стойности на порт над конфигурираната стойност. Например, ако стойността на *preferred-port* е „6000“ и този порт е зает, клиентът опитва 6001, 6002, 6003 и така нататък, докато намери неизползван порт. След като бъде намерен неизползван порт, той го използва за своя собствена SIP комуникация.

Етикет	По подразбиране, ако е пропусната то	Поддържани стойности	Описание
%SOURCE_PORT_WXT%	5060	номер	Указва предпочитан локален SIP порт за комуникация. Пример: 5060

6.1.8 SIP Failover и Failback

Отказ и отказ от SIP следват процедурите на Cisco BroadWorks. За целта трябва да се конфигурира повече от един прокси (обикновено SBC).

От страна на клиента, проксито трябва да бъде разрешено към множество IP адреси. Това може да се постигне чрез:

- SIP Proxy Discovery е активирано и DNS сървърът има NAPTR и/или SRV записи за SBC FQDN (вижте раздел *6.1.6 Динамично откриване на SIP* прокси сървър), ИЛИ
- SIP прокси адресът се предоставя като FQDN и се преобразува в множество IP адреси (вижте раздел *6.1.1 Настройки на SIP сървъра*).

DNS кешът на операционната система се използва за избягване на ненужен DNS трафик. Няма
твърдо кодирано ограничение за максималния брой IP адреси в списъка.

При влизане, ако са разрешени няколко IP адреса, те се подреждат по приоритет. Клиентът започва да използва първия наличен IP адрес.

6.1.8.1 Преместване при отказ на SIP

SIP failover може да бъде задействан или от грешка на сокета, грешка при изчакване на заявка или окончателен отговор за грешка от сървъра, както следва:

- Грешка в гнездото – ако гнездото между клиента и сървъра се счупи или затвори, както в случай на загуба на мрежова свързаност, клиентът реагира незабавно и задейства преход при срив.
- Изчакване (например, когато SBC увисне) – въз основа на SIP T1:
  - SIP INVITE – ако заявката INVITE изтече, клиентът се регистрира на следващия наличен SBC (IP) и прави повторен опит за INVITE.
  - Друга SIP заявка – клиентът се опитва да се регистрира към следващия наличен SBC (IP).
- Окончателен отговор за грешка, получен от сървъра:
  - Следните отговори за SIP грешка от сървъра към SIP REGISTER задействат преход при срив:
    - 5xx
    - 6xx
  - Следните SIP *4xx* отговори на SIP REGISTER не причиняват отказ:
    - 401 Няма пълномощия
    - 403 Забранено
    - 404 Не е открито
    - Изисква 407 се удостоверяване в прокси сървър
    - 423 Интервалът е твърде кратък
  - Освен това отговорите за грешка *4xx* на SIP INVITE не задействат преход при срив, но *5xx* и *6xx* го правят.

Когато се задейства отказ, клиентът взема следващия наличен IP адрес от списъка. SIP T1 таймерът определя колко дълго се опитва прокси в списъка, преди да премине към следващия, обикновено се използва стойност от 32 секунди (64*T1). Ако всички IP адреси са неуспешни, тогава клиентът показва грешка на потребителския интерфейс за SIP свързаност. Ако се извършва VoIP повикване, когато възникне срив, повикването се прекратява.

SIP логиката за възстановяване при срив разчита на няколко конфигурационни параметъра:

- SIP Failover Timers – SIP таймерите T1, T2 и T4 са изложени в конфигурационния файл, но не се препоръчва да ги променяте.

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

```
</timers>
```

- T1 – времето, в милисекунди, за забавяне на двупосочно пътуване в мрежата.
- T2 – максималното време, в милисекунди, преди повторно предаване на заявки без покана и отговори на покана.
- T4 – максималното време, в милисекунди, за едно съобщение да остане в мрежата.

- SIP прокси адрес и SIP прокси откриване
  - Вижте раздел *6.1.1 Настройки на SIP сървъра*.
  - Вижте раздела *6.1.6 Динамично откриване на SIP прокси сървър*.
- Регистрирайте конфигурация за преодоляване при срив (вижте по-долу)

В случай на отказ приложението Webex изпраща SIP REGISTER с две заглавия на контакта – една за старата сесия и втора с информацията за новото устройство. Заглавието на контакта за старата сесия е включено, за да уведоми SBC да изчисти данните. Тази заглавка включва expires=0 и q=0,5.

Заглавката \„Контакт\“ с информацията за новото устройство също има стойност Q, която се чете от етикета . Стойността на етикета се използва, за да се посочи предпочитанието или приоритета на определен адрес на контакт. Варира от 0 до 1,0, като 1,0 е най-високото предпочитание, а 0 е най-ниското. Този таг няма персонализиран таг за контрол на стойността - той е твърдо кодиран на 1.0. Стойността може да се коригира ръчно, ако SBC, използван при внедряването, има обратна логика и третира q=0,0 с максимален приоритет.

От изданието се 42,11въвежда нов раздел в шаблона за конфигурация. Добавен е нов подлежащ на конфигуриране параметър за управление дали приложението ще изпрати заглавка за контакт, за да изчисти информацията за старото устройство. Някои SBC почистват старата сесия незабавно при прекъсване на връзката с гнездото, така че съществуването на заглавката на контакта за старата сесия не е необходимо. По подразбиране логиката за почистване на регистрацията е активирана.

За последователност етикетът също се премества под същия раздел .

Пример:

```
<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>
```

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%SIP_REGISTER_FAILOVER_REGISTRATION_CLEANUP_WXT%	вярно	вярно, невярно	Управлява изчистването на информацията за старото устройство в случай на SIP отказ.

6.1.8.2 Резервно копие на SIP

Ако клиентът е свързан към прокси, което не е първо по приоритет, той се опитва да се свърже отново към IP с най-висок приоритет. Времето за възстановяване при срив се основава на конфигурацията за управление на DNS TTL (вижте раздел *6.1.8.4 Управление на DNS TTL*). Ако се извършва повикване, когато е достигнат таймерът за възстановяване при отказ, клиентът изчаква, докато всички повиквания приключат, и задейства процедурата за възстановяване при отказ. Имайте предвид, че това е валидно само за настолни клиенти, тъй като SIP връзката е активна само по време на разговор на мобилно устройство.

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%SIP_FAILBACK_ENABLED_WXT%	вярно	вярно, невярно	Активира/деактивира SIP failback.
%SIP_FAILBACK_TIMEOUT_WXT%	900	Над 60	Времето за изчакване при отказ на SIP в секунди.
%SIP_FAILBACK_USE_RANDOM_FACTOR_WXT%	невярно	вярно, невярно	Добавя произволен период [0-10]% от SIP failback.

6.1.8.3 Прилагане на IP версия

Клиентът на Webex може да бъде конфигуриран как да поръчва списъка с разрешени хостове чрез DNS и след това да се повтаря през тях в случай на отказ на SIP. Във всички режими приоритетът и тежестта се спазват.

Поддържаните конфигурации са:

- dns - използва всички адреси, върнати от DNS заявките
- ipv4 – филтрира IPv6 адресите
- ipv6 – филтрира IPv4 адресите
- prefer-ipv4 – поръчва IPv4 адресите преди IPv6 (издание 42,9)
- prefer-ipv6 – поръчва IPv6 адресите преди IPv4 (издание 42,9)
- nat64 – игнорира IPv6 адресите, поръчва IPv4 (версия 44,2)

Препоръчва се да се използва стойността по подразбиране (dns), освен ако конфигурацията на средата/мрежата не изисква различен режим.

При конфигуриране на „dns“ адресите IPv4 имат приоритет пред IPv6 за дадения хост. Ако има двама организатори с IPv4 и IPv6 адреси, поръчката ще бъде IPv4(host1), IPv6(host1), IPv4(host2), IPv6(host2).

В режим „prefer-ipv4“ адресите се IPv4 поръчват преди адресите IPv6 (редът е в рамките на IPv4 и IPv6 групата остава)

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

В режим “prefer-ipv6” редът е точно обратното – IPv6 адресите се поставят преди IPv4 адресите

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

С режим „nat64“ – адресите IPv6 се игнорират, редът IPv4 се спазва. IPv6 префиксът(ите) са открити. За всеки IPv4 адрес се създава комбинация с всеки префикс и/или суфикс Pref64.

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

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

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато то	Поддържани стойности	Описание
%SIP_TRANSPORTS_ENFORCE_IP_VERSION_WXT%	DNS	ipv4 ipv6 DNS предпочитам-ipv4 prefer- ipv6 nat64	Управлява реда на IPv4/IPv6 адресите, използвани от клиента на Webex за свързване на SIP сесията.

6.1.8.4 Управление на DNS TTL

Добавен е отделен конфигурационен параметър за управление на начина, по който преобразуването на DNS се преработва, когато TTL на DNS записа на текущо използвания сървър изтече. Параметърът в следващата таблица, когато е активиран, принуждава клиента да повтори DNS операциите, след като изтече TTL на DNS SRV или A-запис на текущо използвания сървър.

След преобразуване на DNS, този параметър също принуждава клиента да се свърже отново към получения сървър с най-висок приоритет, ако е различен от текущо използвания сървър, дори в случай, че текущата връзка работи напълно. Повторното свързване обаче се извършва само след приключване на текущите разговори.

Ако TTL за сървъри A и SRV записи са различни, се избира по-малката стойност.

Когато този параметър е деактивиран, DNS операциите не се повтарят, когато TTL изтече, а по-скоро на всеки 15 минути.

Този параметър работи само за SIP.

Обърнете внимание, че функцията за управление на DNS TTL не може да се използва, когато се използва IP адрес в параметъра на прокси адреса.

> **ЗАБЕЛЕЖКА**: Това е функция само за десктоп, тъй като мобилните клиенти имат SIP връзка само по време на разговор.

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

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%SIP_REFRESH_ON_TTL_WXT%	невярно	невярно, вярно	Когато е зададено на „false“, DNS TTL управлението е деактивирано за SIP. Когато е зададено на „вярно“, управлението на DNS TTL е активирано за SIP.
%SIP_REFRESH_ON_TTL_USE_RANDOM_FACTOR_WXT%"	невярно	невярно, вярно	Ако е разрешено, добавя случаен период между 0-10% към DNS TTL.

> **ЗАБЕЛЕЖКА**: Силно препоръчително е да активирате произволния коефициент на DNS TTL, за да предотвратите пикове на заявки към DNS и потенциални пикове на опити за повторно свързване към сървъра на приложения.

6.1.9 SIP АБОНИРАНЕ и РЕГИСТРИРАНЕ Опресняване и АБОНИРАНЕ Опитайте отново

Communicator поддържа конфигуриране на интервалите за опресняване за SIP SUBSCRIBE и REGISTER. За SIP SUBSCRIBE има отделен параметър за интервала на опресняване (в секунди) и колко дълго клиентът чака, преди да опита отново SIP SUBSCRIBE, ако има грешки (в секунди). Препоръчителната максимална стойност за *subscription-retry-interval* е 2000000 секунди, докато всяка отрицателна, 0 или празна стойност води до използване на 1800 секунди. Всяка отрицателна стойност за опресняване на абонамента изключва заглавката *Изтича* и по този начин създава еднократен АБОНАМЕНТ.

Таймерът за опресняване на SIP REGISTER, предложен от клиента, може да бъде конфигуриран за секунди, но според спецификациите на SIP сървърът може да замени стойността. В момента клиентът запомня стойността, предложена от сървъра за последващи опреснявания, вместо винаги да използва конфигурираната стойност.

И накрая, стойността на изтичане за SIP сесии (за SIP INVITE и SUBSCRIBE) също може да бъде конфигурирана (в секунди).

```
<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 Използване на P-Associated-URIs в РЕГИСТЪРА

Следният параметър се използва при регистриране и обработка на свързания отговор *200 OK* .

Ако параметърът е зададен на „false“, тогава клиентът не използва *P-Associated-URI* и вместо това използва самоличността от собствения си SIP URI.

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

Ако параметърът е зададен на „истина“, тогава клиентът взема собствената си самоличност от последната заглавка
P-Associated-URI за всички изходящи SIP заявки (ПОКАНИ, АБОНИРАНЕ, ОТКАЗ, ИНФОРМАЦИЯ и РЕФЕРАЦИЯ) от отговорът *200 OK* в РЕГИСТЪРА. Освен това тези URI не се показват като контакти в списъка с контакти.

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%USE_ALTERNATIVE_IDENTITIES_WXT%	невярно	вярно, невярно	Позволява използването на алтернативни самоличности в SIP REGISTER. Ако е зададено на „true“, тогава клиентът взема собствената си самоличност от последната заглавка *P-Associated-URI* за изходящи SIP заявки. Ако е зададено на „false“, тогава неговата собствена идентичност за изходящи SIP заявки се взема от неговия собствен SIP URI.

6.1.11 Заглавка SIP P-Early Media (PEM)

Заглавката SIP *P-Early Media* (PEM) може да се използва например в IMS среди в доверен домейн, за да позволи на мрежата да упълномощи множество диалози за ранна медия на SIP, например в случаите, когато друга мрежа позволява всички ранни медии.

Конфигурационният параметър позволява рекламиране на PEM поддръжка в SIP сигнализиране. Действителната ранна логика за обработка на мултимедия е една и съща както за PEM, така и за не-PEM случаи, действайки върху поддържаните стойности на заглавката на PEM.

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

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%ENABLE_PEM_SUPPORT_WXT%	невярно	вярно, невярно	Задайте на „истина“, за да активирате клиентска рекламна PEM поддръжка в SIP сигнализиране. Задайте „невярно“, за да деактивирате поддръжката на клиентска реклама PEM в SIP сигнализацията.

6.1.12 Поддръжка ЗА АКТУАЛИЗИРАНЕ НА Sip

SIP АКТУАЛИЗИРАНЕ е необходимо, например, в някои внедрявания на IMS, вместо алтернативата re-INVITE. Позволява на клиента да актуализира параметри на сесия като набор от медийни потоци и техните кодеци, но няма влияние върху състоянието на SIP диалог.

Типичните случаи на използване са свързани с ранни медии, когато например се използват едновременно тон за обратно позвъняване и предварително предупреждение.

Понастоящем SIP UPDATE се поддържа само когато се получава в случаи на употреба преди диалог (ранна медия), а не по време на активен диалог, например за задържане/възобновяване на повикване, където все още се използва повторна покана.

Не е възможно да добавите видео към аудио с помощта на SIP UPDATE (смяна на медия) в тази версия. Освен това клиентът не поддържа пълен IMS дълъг поток от разговори с резервиране на ресурси.

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

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT_WXT%	невярно	вярно, невярно	Когато е зададено на „false“, поддръжката на SIP UPDATE е деактивирана. Когато е зададено на „вярно“, поддръжката за АКТУАЛИЗИРАНЕ НА SIP е активирана.

6.1.13 Стара Информация ЗА SIP FIR

Този клиент поддържа наследения начин за заявяване на ключови кадри за видео чрез заявка за управление на медии SIP INFO. Това е необходимо, защото някои от устройствата имат проблеми с отговора на RTCP-FB FIR и понякога RTCP не достига до отдалечена крайна точка, което може да доведе до липса на видео или еднопосочно видео. За повече информация вижте *RFC 5168*.

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

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%ENABLE_FORCE_SIP_INFO_FIR_WXT%	невярно	вярно, невярно	Когато е зададено на „невярно“, поддръжката на SIP INFO FIR е деактивирана. Когато е зададено на „вярно“, поддръжката на SIP INFO FIR е активирана.

6.1.14 Управление на SIP rport за NAT преминаване

Клиентът може да бъде конфигуриран да използва механизма SIP rport за NAT преминаване. Имайте предвид, че обикновено това не може да бъде единственото решение за NAT преминаване и SBC се използва главно за тази цел. За описание на спецификацията на rport вижте *RFC 3581*.

За повече информация относно препоръките за SIP порт и транспортния протокол при използване на SIP Application Layer Gateways (ALGs) в мрежата вижте *Напътствия за решението Webex за Cisco BroadWorks*.

Обърнете внимание, че низът „rport“ винаги присъства в изходящите SIP заявки, независимо от конфигурацията. Параметърът засяга само използването на IP адрес и порт, получени от сървъра в заглавките „received“ и „rport“ на SIP. Когато функцията е активирана, стойностите от заглавките „received“ и „rport“ се използват в заглавката на SIP Contact на SIP заявките (дори когато заглавката „received“ липсва в отговора REGISTER).

Параметърът *Preferred-port* е свързан, тъй като иначе дефинира порта, използван в заглавката на SIP контакта. За повече информация относно разпределянето на SIP портове вижте раздела *6.1.7 Използване на предпочитан порт за SIP*.

Има отделен конфигурационен параметър *use-local-port* , който принуждава локалния порт на клиентския сокет да бъде зададен в заглавката *Контакт* . Това се използва за някои SBC, които откриват, че клиентът има реален IP (от заглавката *Контакт*) и SBC се опитва да създаде отделен сокет към клиента за неговите заявки. В повечето случаи защитната стена се намира между SBC и клиента и отказва входящите връзки към клиента.

> **ЗАБЕЛЕЖКА**: В IPv6 среди всички адреси са реални и SBC се опитва да установи връзка с адреса на клиента за слушане (от заглавката *Контакт*).

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

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%ENABLE_USE_RPORT_WXT%	невярно	вярно, невярно	Активира rport за аудио и видео разговори.
%RPORT_USE_LOCAL_PORT_WXT%	невярно	вярно, невярно	Управлява дали локалният порт на сокета на клиента да бъде добавен в заглавката *Контакт* на SIP.

6.1.15 ИД на сесията в SIP

Когато е активирано, при първоначална регистрация се генерира локален идентификатор на сесия. Идентификаторът на сесията се използва за целия живот на връзката/сесията за това устройство, за всички диалогови прозорци извън повикванията, РЕГИСТРИРАНЕ, АБОНИРАНЕ, УВЕДОМЯВАНЕ и т.н. Един и същи идентификатор на сесия се използва, докато обвързването се загуби. Когато обвързването за регистрация се загуби (DNS търсене, нулиране на връзката, нулиране на телефона и т.н.), се генерира нов локален идентификатор на сесия.

Стойността на идентификатора на сесията може да се използва за намиране на пълния набор от диалогови прозорци, свързани с това устройство.

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

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%ENABLE_SIP_SESSION_ID_WXT%	невярно	вярно, невярно	Контролира използването на ИД на SIP сесията.

6.1.16 Поведение при отхвърляне на входящо повикване

Клиентът предлага гъвкавостта да отхвърли повикване с *486* или *603*.

Обърнете внимание, че ако клиентът е конфигуриран да отхвърля повикване с *603 Decline*, тогава услугите за пренасочване на повикване при заето и пренасочване на повикване без отговор може да не работят според очакванията.

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

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%ENABLE_REJECT_WITH_486_WXT%	вярно	вярно, невярно	Управлява SIP кода за грешка и причината, използвана за отхвърляне на входящи SIP повиквания. Ако е активирано, се използва *486 Временно недостъпен* . В противен случай се използва *603 Decline* .

6.1.17 Диапазон от портове за транспортния протокол в реално време

Клиентът може да бъде конфигуриран да използва определен диапазон от портове за потоци от транспортен протокол в реално време (RTP), което важи и за SRTP. Тази конфигурация се извършва чрез задаване на граничните стойности на обхвата на портовете за аудио и видео потоци с етикетите, показани в следния пример.

```
<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>
```

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%RTP_AUDIO_PORT_RANGE_START_WXT%	8000	номер	Начало на обхвата на аудио порта.
%RTP_AUDIO_PORT_RANGE_END_WXT%	8099	номер	Край на диапазона от аудио портове.
%RTP_VIDEO_PORT_RANGE_START_WXT%	8100	номер	Начало на диапазона на видео портове.
%RTP_VIDEO_PORT_RANGE_END_WXT%	8199	номер	Край на диапазона на видео портове.

ЗАБЕЛЕЖКА: Диапазоните на портовете трябва да бъдат зададени така, че никога да не се припокриват.

6.1.18 ICE поддръжка (само за Webex Calling)

Клиентът поддържа договаряне на Interactive Connectivity Establishment (ICE), което позволява оптимизиране на медийния път между крайните точки (по начин peer-to-peer). Това се прави, за да се намали забавянето на данните, да се намалят загубите на пакети и да се намалят оперативните разходи за внедряване на приложението.

Имайте предвид, че текущата реализация поддържа STUN сървър, докато TURN не се поддържа.

Когато поддръжката на ICE е активирана, винаги ще се извършва повторно въвеждане на ключ за SRTP (вижте раздел *6.1.2 SIP през TLS и защитен транспортен протокол в реално време*).

От изданието 44,5, приложението Webex добавя поддръжка за ICE над IPv6 с помощта на NAT64.

```
<config>
```

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

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%ENABLE_RTP_ICE_WXT%	невярно	вярно, невярно	Активиране/деактивиране на ICE поддръжка.
%RTP_ICE_MODE_WXT%	ледено зашеметяване	ледено зашеметяване	Режим на поддръжка на ICE. В момента единствената поддържана стойност е „icestun“.
%RTP_ICE_SERVICE_URI_WXT%	(празно)	валиден STUN сървър URI или (празно)	URI на STUN сървъра.
%RTP_ICE_PORT_WXT%	3478	Номер (0-65535)	Порт на STUN сървър.
%ENABLE_RTP_ICE_IPV6_WXT%	невярно	вярно, невярно	Активира ICE над IPv6.

6.1.19 RTCP MUX

RTCP MUX може да се конфигурира. Тази функция кара клиента да използва един и същ порт за RTP и RTCP. При SIP/SDP ниво на сигнализиране линията a=rtcp-mux се добавя към SDP. Освен това са възможни различни режими:

- Режим на обратна съвместимост (тоест ред a=rtcp-mux не се появява в SDP)
- Режим на мултиплексиране (редът a=rtcp-mux ще се появи два пъти в SDP: веднъж в секцията m=audio и втори път в секцията m=video)

Видео и аудио не използват един и същ порт.

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

Имайте предвид, че RTCP MUX не може да се използва със SRTP повиквания.

Етикет	По подразбиране, ако е пропусната то	Поддържани стойности	Описание
%ENABLE_RTCP_MUX_WXT%	вярно	вярно, невярно	За да активирате RTPC MUX, задайте „true“. За да деактивирате RTCP MUX, задайте „false“.

6.1.20 Прехвърляне

Клиентът Webex за Cisco BroadWorks поддържа прехвърляне на присъстващи (консултативни), полу-консултативни и директни (слепи) повиквания.

Полуконсултативното прехвърляне на повикване позволява на обаждащия се да завърши прехвърлянето, преди обаждането да бъде поето от отдалечения получател. Бутонът за полуконсултативно завършване е активиран за повикващия само след като звъненето започне от страната на повикващия и съответното SIP известие (*180 звънене*) бъде получено от страната на повикващия. Сляпото прехвърляне се нарича „Прехвърляне сега“ в потребителския интерфейс.

> **ЗАБЕЛЕЖКА**: Звъненето на *180 SIP* може да не се задейства в някои среди, за някои номера или в някои сценарии за комуникация с различни сървъри.

Изданието на 43,9 приложението Webex въвежда прехвърляне към друго самостоятелно текущо повикване от същия тип. Повикванията, прекратени в приложението Webex, могат да се прехвърлят към други повиквания, прекратени в локалната крайна точка. И повикванията, прекратени на отдалечено устройство, могат да бъдат прехвърлени към повиквания, прекратени на отдалечена крайна точка. Тази функция няма конфигурируеми опции.

Започвайки с „Освобождаване“ 43,12, приложението Webex добавя опция за конфигуриране, за да управлява дали текущото повикване трябва да бъде поставено автоматично в задържане, когато е избран елементът на менюто „Прехвърляне“. Това поведение се контролира от новия атрибут *автоматично задържане* . По подразбиране автоматичното задържане е деактивирано.

```
<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%"/>
```

Етикет	По подразбиране, ако е пропусната то	Поддържани стойности	Описание
%ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT%	невярно	вярно, невярно	Когато е зададено на „истина“, прехвърлянето на повикване е разрешено. Когато е зададено на невярно, прехвърлянето на повиквания е деактивирано.
%ENABLE_XSI_TRANSFER_CALLS_WXT%	невярно	вярно, невярно	Разрешава опция(и) за прехвърляне за отдалечени (XSI) повиквания, прекратени на друго място.
%TRANSFER_CALL_TYPE_WXT%	пълно	говори-първо, сляпо, пълно	Указва видовете прехвърляне, налични за потребителя в конфигурацията на BroadWorks.
%ENABLE_TRANSFER_AUTO_HOLD_WXT%	невярно	вярно, невярно	Контролира дали активното повикване ще бъде поставено на изчакване автоматично, когато потребителят избере опцията за прехвърляне от менюто на екрана по време на повикване.

6.1.21 Конферентни повиквания в N-Way

Следният персонализиран етикет може да се използва за контрол на наличността на ad hoc (N-Way) конферентен разговор чрез SIP в клиента на Webex за Cisco BroadWorks. В допълнение, собственикът на N-way може да види пълния списък на участниците чрез SIP SUBSCRIBE/NOTIFY и пакет за конферентни събития. Клиентът на собственика научава URI, за да изпрати SIP SUBSCRIBE, чрез предходната заглавка на SIP *Контакт* на съобщението *200 OK* , изпратено в отговор на ПОКАНА за URI на конференцията, докато за участниците същата информация е в предходно обаждане-информация NOTIFY.

Системната настройка на Cisco BroadWorks (*maxConferenceParties)* се използва за задаване на максимален брой конференции. За дадено повикване показва броя на активните едновременни страни, които потребителят може да има или добави чрез опцията „Добавяне на участници“ за управление на повикването по средата или чрез функцията Cisco BroadWorks N-way Calling.

Тази информация се извлича от сървъра на приложения (AS) с помощта на следната команда на интерфейса на командния ред (CLI).

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

Example output:
maxConferenceParties = 6
conferenceURI =
```

След като се получи стойността за *maxConferenceParties* (която има диапазон от 4 до 15), етикетът *%MAX_CONF_PARTIES_WXT%* трябва да се зададе съответно.

С версия 45,7, само за разгръщането на Webex Calling, приложението Webex въвежда поддръжка за автоматичен преход от ad hoc конферентен разговор N-Way към сесия за повикване 1:1, при условие че организаторът и един допълнителен участник останат в повикването. Добавена е нова конфигурируема опция (*падаща конференция от две страни*), за да се контролира разрешаването на това подобрение.

```
<config>
<services><calls>
<conference enabled="%ENABLE_CONFERENCE_CALLS_WXT%" xsi-
enabled="%ENABLE_XSI_CONFERENCE_CALLS_WXT%">
    <subscribe-conference-info enabled="%ENABLE_NWAY_PARTICIPANT_LIST_WXT%"/>
    <max-nway-participants>%MAX_CONF_PARTIES_WXT%</max-nway-participants>
    <drop-two-party-conference enabled="%ENABLE_CONFERENCE_DROP_TWO_PARTY_CONFERENCE_WXT%"/>
</conference>
```

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%ENABLE_CONFERENCE_CALLS_WXT%	невярно	вярно, невярно	Контролира дали опцията за конференция трябва да бъде активирана за потребителя.
%ENABLE_NWAY_PARTICIPANT_LIST_WXT%	невярно	вярно, невярно	Задайте на „true“, за да активирате N-way списък с участници на собственика. Задайте „невярно“, за да деактивирате списъка на участниците в N-way собственик.
%MAX_CONF_PARTIES_WXT%	10	Число между 4 и 15 (празно)	Указва максималния N-way брой участник, наложен от клиента, например 10. Сървърната страна има свои собствени ограничения. Празната стойност деактивира налагането от страна на клиента на лимита за N-way участници.
%ENABLE_CONFERENCE_DROP_TWO_PARTY_CONFERENCE_WXT%	невярно	вярно, невярно	Управлява дали непланираното конферентно повикване трябва да се преобразува в сесия за повикване 1:1, само ако двама участници останат в конферентното повикване.

6.1.22 Изтеглянето на повиквания

Приложението Webex поддържа Call Pull, което позволява на потребителите да преместват отдалечени повиквания, които са прекратени на техните устройства, към текущото устройство. Има опция за статично (сляпо) изтегляне на повиквания, която потребителите могат да използват дори когато няма текущо повикване.

Издаването на 45,1 приложението Webex подобрява функцията, като добавя активно наблюдение на повикванията и предлага опцията за издърпване на отдалеченото повикване на текущото устройство от самото повикване. Това е налично само когато има едно текущо повикване за потребителя, което е прекратено на друго устройство, собственост на потребителя.

В настолното приложение има нова конфигурируема опция, изложена в настройките за повиквания на приложението Webex, която позволява различно боравене с отдалечените повиквания:

- Дистанционно управление на повикванията – това е текущото поведение на приложението Webex, където отдалечените повиквания се показват с таймер в списъка с повиквания. Когато е избран таймер, потребителят може да види екрана за управление на повикванията. С новото подобрение потребителят ще може да използва новата опция „Преместване на повикването към компютър“ от менюто „Още“, за да инициира изтегляне на повикване
- Преместване на повиквания – когато е избрана тази опция, потребителят няма да може да отвори екрана за управление на повикванията за отдалечени повиквания. Потребителят ще вижда опция за преместване за повикването само когато има едно дистанционно повикване, прекратено на устройство, собственост на потребителя. Когато е избрана опцията Преместване, потребителят ще види диалогов прозорец за потвърждение, преди приложението Webex да инициира изтеглянето на повикването.
- Винаги задавайте – в този тип конфигурация потребителят ще вижда таймера за отдалечено повикване в списъка с повиквания, а когато е избран, потребителят ще бъде попитан как да продължи – дали трябва да се показва управлението на отдалеченото повикване, да се стартира повикването (ако е налично) или да се отмени операцията

Издаването на 45,1 също подобрява мобилното приложение. Ако е активиран режим на активно изтегляне на повиквания, той показва всички отдалечени повиквания за потребителя, като активира наблюдението на активно повикване и предоставя възможност за преместване на повиквания в определени ситуации. Ако само едно повикване е прекратено на отдалечено устройство (собственост на потребителя), за това повикване ще бъде налична опцията \„Преместване\“. Ако обаче има няколко повиквания за потребителя или ако повикването бъде прекратено на споделено устройство, повикванията все още ще бъдат видими, но само с информативна цел – няма да има възможност за отдалечено преместване или управление на повикването.

За управление на функцията има няколко подлежащи на конфигуриране опции – една за управление на наличността и още две – *режим* и *опция по подразбиране-активно-преместване* (само за настолен компютър) за управление на поведението на функцията. *Режимът* може да бъде настроен на една от следните опции:

- сляп
    - режимът по подразбиране
    - Настолен компютър – бутон за изтегляне на повикване в подложката за набиране

- Мобилен – опция за изтегляне на повиквания в раздела „Повиквания“

- активен
  - Работен плот
    - няма бутон за изтегляне на повиквания в подложката за набиране
    - позволява извличане на активно наблюдавано повикване
    - позволява конфигуриране на действието, когато е избрано повикване
  - Мобилен телефон
    - няма опция за изтегляне на повиквания в опциите на раздела „Повиквания“
    - позволява активно наблюдение на всички отдалечени повиквания на потребителя
    - позволява извличане на активно наблюдавано повикване

- пълен – комбинира сляп и активен режим

```
<config>
<services><calls>
<call-pull enabled="%ENABLE_CALL_PULL_WXT%"
           mode="%CALL_PULL_MODE_WXT%"
           default-active-move-option="%CALL_PULL_DEFAULT_ACTIVE_MOVE_OPTION_WXT%"/>
```

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%ENABLE_CALL_PULL_WXT%	невярно	вярно, невярно	Активира изтегляне на повикване.
%CALL_PULL_MODE_WXT%	сляп	сляп, активен, пълен	Управлява какви опции за изтегляне на повиквания са налични за потребителя – това може да бъде едно от текущите сляпо изтегляне на повиквания, изтегляне на повиквания въз основа на активно наблюдение, или и двете.
%CALL_PULL_DEFAULT_ACTIVE_MOVE_OPTION_WXT%	call_move	call_control, call_move, always_ask	Само настолни компютри Ако активното преместване е на разположение (конфигуриран е активен или пълен режим), тази настройка указва действието по подразбиране, активирано за потребителя в списъка на повикванията

ЗАБЕЛЕЖКА: Тази функция изисква услугата за приемане на повиквания при появяване на споделено повикване да бъде активирана за потребителя, като е активирано квадратчето за отметка „Позволяване на приемане на повикване от друго местоположение“ от страницата за конфигуриране на появяване на споделено повикване в портала CommPilot.

6.1.23 Обадете се на парк/Извличане

Функцията за паркиране на групови повиквания позволява текущите VoIP повиквания да бъдат прехвърлени към сървър за паркиране на повиквания, което позволява на обаждащия се да направи нещо друго и да бъде изтеглено от същия или друг потребител. Текущо повикване ще бъде паркирано срещу първото налично разширение в групата за паркиране на повиквания.

Извличането на повикване може да се извърши от потребителя, паркиращ повикването в диалоговия прозорец за конфигурируем брой секунди веднага след паркирането на повикването. Или паркираното повикване може да бъде изтеглено от потребителя или друг потребител, като изберете опцията за извличане на повикване и въведете номера или разширението.

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

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%ENABLE_CALL_PARK_WXT%	невярно	вярно, невярно	Активира паркиране/извличане на повиквания.
%CALL_PARK_AUTO_CLOSE_DIALOG_TIMER_WXT%	10	Число между 5 и 30	Указва броя секунди, през които успешният диалогов прозорец Паркирано повикване е видим за потребителя, преди да бъде затворен автоматично.

6.1.24 Статистика за повикванията

Отчитане на статистика за край на повикване в съобщението BYE на протокола за започване на сесия (SIP) позволява изпращане на статистика за повикване до отдалечен край, когато повикването приключи. Статистиката за повикванията се изпраща като нова заглавка в съобщението SIP BYE или в съответния отговор *200 OK* на съобщението BYE. Статистиката включва изпратени или получени пакети на транспортен протокол в реално време (RTP), общ брой изпратени или получени байтове, общ брой изгубени пакети, трептене на забавяне, забавяне на двупосочно пътуване и продължителност на разговора.

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

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%ENABLE_CALL_STATISTICS_WXT%	невярно	вярно, невярно	Задайте на „true“, за да активирате улавянето на показатели за обаждания. Задайте „невярно“, за да деактивирате улавянето на метриките за повикванията.

6.1.25 Автоматично възстановяване на повиквания /безпроблемно предаване на повиквания

Клиентът има поддръжка за автоматично възстановяване на повикване при превключване на мрежи, докато потребителят има текущо VoIP повикване. Автоматичното възстановяване на повикване работи в двете посоки – от клетъчни данни към WiFi и от WiFi към клетъчни данни, както и при превключване между WiFi мрежи. Повикването се опитва да бъде възстановено в рамките на една минута и след това спира. Ако има повече от един текущи VoIP разговори, само активният се възстановява.

При преход от клетъчни данни към WiFi клиентът ще запази текущите VoIP повиквания за клетъчни данни, докато не бъде прекратено или клетъчната мрежа за данни бъде загубена.

В случай на автоматично възстановяване на повикване поради промяна на мрежата, на потребителя се пуска тон по време на опита за повторно свързване на повикването.

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

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%ENABLE_CALLS_AUTO_RECOVERY_WXT%	невярно	вярно, невярно	Контролира дали механизмът за автоматично възстановяване трябва да бъде активиран за потребителя.

ЗАБЕЛЕЖКА: Тази функция зависи от това дали функцията за изтегляне на повиквания е активирана за потребителя. За повече информация прегледайте раздела *6.1.22 Изтеглянето на повиквания*.

6.1.26 Запис на повиквания

Функцията „Запис на повиквания“ се поддържа от клиента и зависи от наличността на функцията от страна на сървъра, както и от опцията за конфигуриране, както е посочено в раздела „Запис на повиквания“ в Webex-for-Cisco-BroadWorks-Solution-Guide.

. Функцията зависи от активирания канал за XSI събития (вижте раздела *6.1.32.2Откриване на динамичен* прокси сървър на XSI

Приложението Webex осъществява достъп до услугите XSI (XSI-Actions & XSI-Events) и услугата за управление на устройства (DMS) на XSP. За да намери хостовете на XSI услугите, приложението Webex изпълнява DNS SRV търсене за _xsi-клиент._tcp.. SRV сочи към конфигурирания URL адрес за XSP хостове или буфери за зареждане за XSI услугата. Ако търсенето на SRV не е налично, приложението Webex се връща към търсенето A/AAAA.

Клиентът се опитва да открие XSP възли с помощта на следния DNS поток:

- Приложението Webex първоначално извлича URL адреси на Xsi-Actions/Xsi-Events от Cisco Webex Cloud (въведени при създаването на свързания клъстер на BroadWorks Calling). Името на хоста/домейна на XSI се анализира от URL адреса и клиентът изпълнява SRV търсене по следния начин:
    - Приложението Webex изпълнява търсене на SRV за _xsi-клиент._tcp.
    - Ако SRV справката връща една или повече цели:
        - Приложението Webex извършва A/AAAA търсене на XSI името на хоста и ако това е валиден IP адрес, XSI името на хоста се добавя в задната част на кеширания списък като архивна услуга.
        - Клиентът се свързва с една от целите въз основа на SRV приоритета, след това теглото (или на случаен принцип, ако всички са равни).
    - Ако SRV справката не връща никакви цели:
        - Приложението Webex извършва A/AAAA търсене на основния XSI параметър и ако той е валиден IP адрес, това е единственият адрес, добавен към кеширания списък. Това може да е елемент за балансиране на натоварването ръб или може да е самият XSP сървър.
        - Записът A/AAAA трябва да преобразува в един IP адрес поради същите причини.
- Персонализирани пътища на XSI-Actions/XSI-Events могат да бъдат зададени в конфигурационния файл на DMS, както е описано в предишния раздел:
    - Ако има разлика в първоначалните пътища на главната или главната XSI директория за действия, клиентът ще инициализира отново свързаността на XSI действия/XSI събития. Първата стъпка в това е да се извърши същия процес на търсене на DNS, посочен под стъпка 1 – този път се иска търсене на стойността в параметъра %XSI_ROOT_WXT% от конфигурационния му файл.
    - Забележка: Не забравяйте да създадете съответните SRV записи, ако използвате този етикет, за да промените XSI интерфейсите.

Приложението Webex също има конфигурируема опция за управление на откриването на XSI прокси. Режимът за откриване на XSI прокси може да се използва за контрол на комбинацията от основното име на XSI хост (използвано за търсенето на SRV) и/или DNS SRV XSI цели, използвани за XSI комуникацията. За да изтеглите конфигурационния файл, приложението Webex първоначално използва режим *srv-host* . След като конфигурационният файл бъде изтеглен, се прилага конфигурираният режим на откриване на прокси . *Режимът* на откриване на прокси сървър може да бъде един от:

- *Само хост* – използвайте само основното име на XSI хост, не задейства търсене на DNS SRV
- *Само srv* – не използвайте основното име на XSI хост, разчитайте само на DNS SRV търсене
- *prefer-srv* – ако има намерени DNS SRV записи, използвайте ги само. Ако не, използвайте само основното име на XSI хост
- *srv-host* – (по подразбиране), ако има намерени DNS SRV записи, използвайте ги приоритетно и добавете основното име на XSI хоста в края на списъка като архивна услуга. Ако не, използвайте основното име на хост на XSI

След изтегляне на конфигурационния файл на DMS:

- Ако има празен XSI корен или той има същата стойност като основното име на XSI хост и режимът на откриване на прокси е различен от *srv-хост*:
    - *Само хост* – актуализирайте получените XSI цели и оставете само основното име на XSI хост
    - *Само srv* – актуализирайте получените XSI цели и оставете само SRV адресите
    - *prefer-srv* – ако има само един адрес, той трябва да бъде основното XSI име на хост. Ако има повече, основното име на XSI хост се премахва от списъка
- Ако коренът на XSI не е празен и стойността му е различна от основното име на XSI:
    - Извършване на нов процес на търсене на DNS с помощта на XSI корнева стойност
    - Поръчване на DNS резултатите при спазване на конфигурирания режим на откриване на прокси сървър
    - Повторно инициализиране на свързаността му с XSI Actions и XSI Events

```
<config>
<protocols><xsi>
   <proxy-discovery mode="%XSI_PROXY_DISCOVERY_MODE_WXT%"/>
```

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%XSI_PROXY_DISCOVERY_MODE_WXT%	srv-хост	само хост, само srv, за предпочитане-srv, srv-хост	Управлява как приложението Webex трябва да изгради списъка с XSI цели, използвани от приложението, след изтеглянето на конфигурационния файл. Първоначалното откриване, преди изтеглянето на конфигурацията на DMS, винаги използва режим на srv хост.

XSI канал за събития и сървърът за приложения (AS), конфигурирани да изпращат SIP заглавка *X-BroadWorks-Correlation-Info* (вижте *Напътствия за решението Webex за Cisco BroadWorks*).

Ако функцията е деактивирана, няма бутони и опции за запис за потребителя. Обърнете внимание, че записът на разговори работи на базата на потребител, а не на разговор – това означава, че ако един от участниците в разговор поддържа запис на разговор, тогава разговорът може да бъде записан.

Ако функцията за запис на разговор е активирана, винаги има визуална индикация, когато разговорът се записва. Следните режими на запис на повиквания се поддържат от Cisco BroadWorks:

Винаги

- Записването на разговор ще започне автоматично при установяване на разговор.
- Потребителят **НЕ** може да спре/постави на пауза записа на разговора.

винаги с поддръжка на пауза/подновяване

- Записването на повикванията ще се стартира автоматично при установяването на повикванията, но потребителят ще може да постави на пауза и да възобнови повикването.
- Възможни взаимодействия между потребители:
  - Записът е в ход – **Пауза** действие за запис.
  - Записването е на пауза – Възобновяване на действието на записа.

При поискване

- След установяване на разговора записът на разговора започва на сървъра.
- Ако потребителят натисне опцията Стартиране на запис по време на разговора, записът на разговора ще бъде съхранен и ще запази разговора от неговото стартиране. В противен случай, ако не бъде инициирано стартиране на запис от потребителя, записът на разговора ще бъде изтрит на сървъра.
- Възможни взаимодействия между потребители:

- Все още не е започнал запис – **Старт** Действие за запис.
- Записът е в ход – **Пауза** действие за запис.
- Записването е на пауза – Възобновяване на действието на записа.

При поискване със стартиране от потребителя

- Потребителят може да започне, спре, постави на пауза и възобнови записа на разговор по всяко време, няколко пъти по време на разговор.
- Ще има отделни записи на разговори за всяко стартиране на запис на разговори.
- Възможни взаимодействия между потребители:
  - Все още не е започнал запис – **Старт** Действие за запис.
  - Записването е в ход – действието **Спиране** и **Пауза** на записа.
  - Записването е на пауза – действието **Спиране** и **Възобновяване** на записа.

Режимът на запис на разговори, зададен на потребителя, може да бъде избран от Control Hub.

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

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%ENABLE_CALL_RECORDING_WXT%	невярно	вярно, невярно	Активира контролите за запис на разговори.

6.1.27 Гласова поща, визуална гласова поща, индикатор за изчакване на съобщение

Следните персонализирани етикети могат да се използват за контрол на наличността на гласовата поща на Cisco BroadWorks и визуалната гласова поща в клиента на Webex за Cisco BroadWorks.

Визуалната гласова поща (VVM) се поддържа само за аудио. Поддържаните формати са wav, ulaw и mov, съдържащи H264 видео (възпроизвеждано само като аудио). Позволява на потребителите да преглеждат входящи гласови съобщения в изглед на списък и могат да се възпроизвеждат отделни елементи. Тази функция е базирана на XSI, но известията за нова гласова поща се предоставят през SIP; СЛЕДОВАТЕЛНО, SIP трябва да бъде активиран, за да работят известията. В допълнение, SIP SUBSCRIBE за конфигурация на индикатора за чакащо съобщение (MWI) е необходима, за да пристигнат известията и MWI трябва да бъде активиран, за да работи визуалната гласова поща. За повече информация относно конфигурацията на SIP вижте раздел *6.1.1 Настройки на SIP сървъра*.

За изискванията за изданието на Cisco BroadWorks и коригиране на визуалната гласова поща вижте
Напътствия за решението Webex за Cisco BroadWorks.

Визуалната гласова поща трябва да бъде активирана отделно в конфигурацията.

Необходими са следните настройки на портала CommPilot, за да имате визуална гласова поща:

- Гласовите съобщения са активирани
- Опцията „Когато пристигне съобщение, използвай унифицирани съобщения“ е активирана
- Опцията „Използване на индикатора за чакащо телефонно съобщение“ е активирана

Липсата на зададена от страната на Cisco BroadWorks услуга за визуална гласова поща за потребителя автоматично деактивира конфигурирането на услугата.

Имайте предвид, че деактивирането на SIP регистрацията също деактивира MWI за нови гласови съобщения. Вижте таблицата, която следва за повече информация относно активирането на MWI.

За да покаже информация за съобщенията на гласовата поща в потребителския интерфейс, клиентът трябва да получава SIP MWI известия от сървъра (т.е. пакета за събития на гласовата поща). Вижте таблицата, която следва за опциите за абонамент. Имайте предвид също, че MWI е необходим, за да работят известията за визуална гласова поща.

Обърнете внимание, че ако SIP абонаментът за пакет събития за гласова поща е неуспешен, клиентът продължава да прави повторни опити, когато е конфигуриран да го прави. За повече информация относно конфигурацията на повторен опит за SIP SUBSCRIBE вижте раздел *6.1.9 SIP АБОНИРАНЕ и РЕГИСТРИРАНЕ Опресняване и АБОНИРАНЕ Опитайте отново.*

```
<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%">
    <transcription enabled="%ENABLE_VOICE_MAIL_TRANSCRIPTION_WXT%"/>
    <forwarding enabled="%ENABLE_VOICE_MAIL_FORWARDING_WXT%"/>
</voice-mail>
```

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%ENABLE_MWI_WXT%	невярно	вярно, невярно	Задайте „истина“, за да активирате MWI. Задайте „false“, за да деактивирате MWI.

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%MWI_MODE_WXT%	празно	имплицитно, явно	Задайте „изрично“, за да изпратите SIP SUBSCRIBE за MWI пакет събития, когато MWI е активиран. Използването на "имплицитно" не изпраща SIP SUBSCRIPTION за MWI пакет събития, когато MWI е активиран. Ако остане празно, MWI е деактивирано.
%ENABLE_VOICE_MAIL_WXT%	невярно	вярно, невярно	Задайте „true“, за да активирате поддръжката на гласова поща. Задайте „невярно“, за да деактивирате поддръжката за гласова поща.
%ENABLE_VISUAL_VOICE_MAIL_WXT%	невярно	вярно, невярно	Когато е зададено на „невярно“, VVM е деактивирано. Когато е зададено на „вярно“, VVM е активирано. Имайте предвид, че гласовата поща enabled=false преди действителния VVM атрибут все още се използва за обратна съвместимост.

6.1.28 Препис на гласова поща за Webex Calling

С тази функция съобщенията на гласовата поща се конвертират в текст и се показват във визуалния изглед за съобщения на гласовата поща в настолните и мобилните приложения Webex Calling.

Функцията трябва да бъде активирана за потребител само ако:

1. Приложението се изпълнява в разполагането на Webex Calling.
2. Функцията Visual Voicemail е активирана за потребителя.
3. Функцията е активирана в конфигурацията (атрибутът, активиран в етикета трябва да се зададе на „вярно“).

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%ENABLE_VOICE_MAIL_TRANSCRIPTION_WXT%	невярно	вярно, невярно	[Само Webex Calling] управлява наличността на препис на гласовата поща само ако е разрешена визуална гласова поща.

6.1.29 Настройки за повикванията

6.1.29.1 Пренасочване на обаждания винаги

Следният персонализиран етикет може да се използва за контрол на наличността на услугата Винаги пренасочване на повиквания на Cisco BroadWorks в клиента на Webex за Cisco BroadWorks.

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

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%ENABLE_CALL_FORWARDING_ALWAYS_WXT%	невярно	вярно, невярно	Контролира наличността на услугата Винаги пренасочване на повиквания. Функцията е деактивирана по подразбиране.

ЗАБЕЛЕЖКА: Винаги пренасочване на повикванията и пренасочване на повикванията към гласова поща (*6.1.29.2 Пренасочване на повикванията към гласова поща*) могат да се използват заедно за показване или скриване на настройката „Пренасочване на повикванията“ в приложенията на Webex. Когато и двата етикета са деактивирани, настройката „Пренасочване на повикванията“ в приложенията на Webex е скрита.

6.1.29.2 Пренасочване на повикванията към гласова поща

Започвайки с издаването 43,9, приложението Webex предоставя опция за контрол на наличността на „Препращане към гласова поща“. По подразбиране функцията е активирана и може да се използва следната опция за конфигурация, за да я деактивирате.

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

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%ENABLE_VOICE_MAIL_FORWARDING_WXT%	вярно	вярно, невярно	Управлява наличността на пренасочването към гласова поща. Функцията е активирана по подразбиране.

ЗАБЕЛЕЖКА 1: Тази функция зависи от една от услугите „Потребител на гласови съобщения“ или „Поддръжка на гласова поща от трета страна“, които ще бъдат присвоени на потребителя.

БЕЛЕЖКА 2: Пренасочване на повикванията към гласова поща и пренасочване на повикванията винаги (*6.1.29.1 Пренасочване на обаждания винаги*) могат да се използват заедно за показване или скриване на настройката „Пренасочване на повикванията“ в приложенията на Webex. Когато и двата етикета са деактивирани, настройката „Пренасочване на повикванията“ в приложенията на Webex е скрита.

6.1.29.3 BroadWorks Anywhere (обхват на един брой)

Следните персонализирани етикети контролират наличността на BroadWorks Anywhere и наличността на настройките му в клиента на Webex за Cisco BroadWorks. Имайте предвид, че името на тази функция в клиента е *Управление на моите номера*.

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

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_WXT%	невярно	вярно, невярно	Активира BroadWorks Anywhere (BWA) на ниво конфигурация.
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DESCRIPTION_WXT%	вярно	вярно, невярно	Контролира дали описанието на местоположението на BWA трябва да е достъпно за потребителя.
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_WXT%	невярно	вярно, невярно	Задайте „истина“, за да направите Alert All Locations за услугата BWA достъпна за потребителя. Задайте „невярно“, за да направите „Предупреждение за всички местоположения за услугата BWA недостъпни за потребителя.

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_DEFAULT_WXT%	невярно	вярно, невярно	Контролира дали приложението трябва да активира състоянието Alert All Locations при добавяне на второ или всяко следващо ново BWA местоположение.
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_WXT%	невярно	вярно, невярно	Управлява дали контролът на повикванията на местоположението на BWA трябва да е достъпен за потребителя.
%BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_DEFAULT_WXT%	невярно	вярно, невярно	Управлява състоянието по подразбиране на контрола на повикванията за местоположението на BWA.
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_WXT%	невярно	вярно, невярно	Управлява дали инхибиторът на отклонение на местоположението на BWA трябва да бъде достъпен за потребителя.
%BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_DEFAULT_WXT%	невярно	вярно, невярно	Управлява състоянието по подразбиране на инхибитора на отклонение на местоположението на BWA.
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_WXT%	невярно	вярно, невярно	Управлява дали потвърждението за отговор на местоположението на BWA трябва да бъде достъпно за потребителя.
%BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_DEFAULT_WXT%	невярно	вярно, невярно	Управлява състоянието по подразбиране на потвърждението на отговора на местоположението на BWA.

6.1.30 Портал за настройки и уеб базирани настройки за повиквания

Клиентът на Webex за Cisco BroadWorks предоставя достъп до портал за настройки (самообслужване), където потребителят може да конфигурира някои от настройките на приложението и услугата.

Освен това клиентът предоставя опцията вместо това да използва уеб изгледа на настройките за повикване (CSWV). Това позволява на потребителя да контролира повече от базираните на сървъра настройки за повикване. Могат да се използват отделни тагове, за да се контролира дали определени услуги трябва да се виждат в настройките за уеб базирани разговори.

> **ЗАБЕЛЕЖКА**: Препоръчително е да скриете настройките, които вече са видими в приложението, като Център за обаждания (вижте раздел *6.1.31 Център за повиквания/Влизане/излизане от опашката на* повикванията) и BroadWorks Anywhere (вижте раздел *6.1.29.3 BroadWorks Anywhere*).

Услугата Remote Office също е препоръчително да бъде скрита, защото е наследена от услугата BroadWorks Anywhere.

Следният потребителски етикет може да се използва за конфигуриране на URL адреса за портала за настройки (Self Care или CSWV). Ако етикетът е празен, връзката към портала за настройки не се вижда от потребителя в приложението.

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

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%WEB_CALL_SETTINGS_TARGET_WXT%	външно	външен, csw	Управлява режима на администраторския портал. Задайте „външен“, за да отворите URL адреса на портала с конфигурирани настройки във външен браузър. Задайте „csw“, за да отворите CSW портала във вграден браузър, като използвате секцията с допълнителни параметри за lt;web-call-settings> за да формирате заявка POST.
%WEB_CALL_SETTINGS_URL_WXT%	празно	URL низ	URL за портала за настройки. Пример: https://settings.webex.com
%WEB_CALL_SETTINGS_CFA_VISIBLE_WXT%	вярно	вярно, невярно	Контролира дали опцията Винаги пренасочване на повикване трябва да бъде видима за потребителя в уеб базираните настройки.
%WEB_CALL_SETTINGS_DND_VISIBLE_WXT%	вярно	вярно, невярно	Управлява дали опцията „Не ме безпокойте“ (DND) трябва да бъде видима за потребителя в уеб базираните настройки.
%WEB_CALL_SETTINGS_ACR_VISIBLE_WXT%	вярно	вярно, невярно	Управлява дали опцията „Отхвърляне на анонимни повиквания“ (ACR) трябва да бъде видима за потребителя в уеб базираните настройки.
%WEB_CALL_SETTINGS_CFB_VISIBLE_WXT%	вярно	вярно, невярно	Управлява дали опцията „Пренасочване на повикване заето“ (CFB) трябва да бъде видима за потребителя в уеб базираните настройки.
%WEB_CALL_SETTINGS_CFNR_VISIBLE_WXT%	вярно	вярно, невярно	Управлява дали опцията „Пренасочване на повикване не е достижимо“ (CFNR) трябва да бъде видима за потребителя в уеб базираните настройки.
%WEB_CALL_SETTINGS_CFNA_VISIBLE_WXT%	вярно	вярно, невярно	Управлява дали опцията „Пренасочване на повикване без отговор“ (CFNA) трябва да бъде видима за потребителя в уеб базираните настройки.
%WEB_CALL_SETTINGS_SIMRING_VISIBLE_WXT%	вярно	вярно, невярно	Управлява дали опцията \„Едновременно лично звънене (SIMRING)\“ трябва да се вижда за потребителя в уеб базираните настройки.

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%WEB_CALL_SETTINGS_SEQRING_VISIBLE_WXT%	вярно	вярно, невярно	Управлява дали опцията „Последователно звънене“ (SEQRING) трябва да се вижда за потребителя в уеб базираните настройки.
%WEB_CALL_SETTINGS_RO_VISIBLE_WXT%	вярно	вярно, невярно	Управлява дали опцията Remote Office (RO) трябва да бъде видима за потребителя в уеб базираните настройки.
%WEB_CALL_SETTINGS_ACB_VISIBLE_WXT%	вярно	вярно, невярно	Управлява дали опцията „Автоматично обратно повикване“ (ACB) трябва да бъде видима за потребителя в уеб базираните настройки.
%WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBLE_WXT%	вярно	вярно, невярно	Управлява дали опцията „Изчакване на повикване“ (CW) трябва да бъде видима за потребителя в уеб базираните настройки.
%WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE_WXT%	вярно	вярно, невярно	Управлява дали опцията „Блокиране на доставката на ИД на линия на повикване“ (CLIDB) трябва да бъде видима за потребителя в уеб базираните настройки.
%WEB_CALL_SETTINGS_PA_VISIBLE_WXT%	вярно	вярно, невярно	Контролира дали опцията \„Личен асистент\“ (PA) трябва да се вижда за потребителя в уеб базираните настройки.
%WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE_WXT%	вярно	вярно, невярно	Управлява дали опцията BroadWorks Anywhere (BWA) трябва да бъде видима за потребителя в уеб базираните настройки.
%WEB_CALL_SETTINGS_CC_VISIBLE_WXT%	вярно	вярно, невярно	Управлява дали опцията „Център за повиквания“ трябва да бъде видима за потребителя в уеб базираните настройки.
%WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE_WXT%	вярно	вярно, невярно	Управлява дали опцията BroadWorks Mobility (BWM) трябва да бъде видима за потребителя в уеб базираните настройки. В момента препоръчителната стойност е „невалидна“ поради проблеми с оперативната съвместимост между Webex за Cisco BroadWorks и BroadWorks Mobility.
%WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBLE_WXT%	вярно	вярно, невярно	Управлява дали опцията Управление на глас (VM) трябва да бъде видима за потребителя в уеб базираните настройки.

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%WEB_CALL_SETTINGS_BRANDING_ENABLED_WXT%	невярно	вярно, невярно	Управлява дали да се използва новата търговска марка WebView за настройки на повикванията. Активирайте, ако версията на CSWV от страната на сървъра е 1.8.6 или по-нова. В противен случай го запазете невярно.
%WEB_CALL_SETTINGS_EMAIL_VM_VISIBLE_WXT%	вярно	вярно, невярно	Контролира дали опциите за имейл/гласови съобщения са видими в уеб базираните настройки.
%USER_PORTAL_SETTINGS_URL_WXT%	празно	URL низ	Указва URL адреса към портала за потребителски настройки. За да активирате функцията и да представите бутона за достъп до потребителския портал в потребителския интерфейс, този потребителски етикет не трябва да е празен. Например: https://settings.webex.com.
%USER_PORTAL_SETTINGS_TARGET_WXT%	външно	външен, вътрешен	Указва дали URL адресът трябва да се отвори във вграден или външен браузър.
%USER_PORTAL_SETTINGS_SSO_ENABLED_WXT%	невярно	вярно, невярно	Приложимо само когато е конфигуриран вграден браузър (USER_PORTAL_SETTINGS_TARGET_WXT=вътрешен). Когато е активирано, се използва HTTP POST заявка и краткотрайният токен на BroadWorks се добавя като част от BODY. Когато е деактивиран, URL адресът се отваря с HTTP GET.

ЗАБЕЛЕЖКА 1: URL адресът WebView за настройки на повикванията винаги трябва да има конфигуриран „/“ в края. Например: http(s)://///

ЗАБЕЛЕЖКА 2: Минималната поддържана версия на приложението WebView за настройки на повикванията е 1.7.5.

За инсталиране в изданието на Cisco BroadWorks 21вижте допълнителните стъпки, описани в ръководството за решението Webex за Cisco BroadWorks.

6.1.31 Център за повиквания/Влизане/излизане от опашката на повикванията

Приложението Webex осигурява достъп до настройките на агента за център за повиквания (опашка на повикванията). Ако даден потребител е осигурен за център за обаждания, тази функция позволява на потребителя да влезе в център за обаждания и да види наличните опашки за повиквания, както и да се присъедини/откаже от опашки и да зададе състоянието на автоматично разпределение на повикванията (ACD).

От изданието на работния плот 42,8 и мобилното издание 42,12агентът от центъра за повиквания (опашка на повикванията) вече не се основава на уеб изгледа на настройките за повиквания (вижте раздела *6.1.30 Портал за настройки и уеб базирани настройки за повиквания*). Конфигурацията на агента за Call Center (опашка на повикванията) е достъпна през долния колонтитул на работния плот и настройките на мобилното приложение Webex.

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

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%ENABLE_CALL_CENTER_WXT%	невярно	вярно, невярно	Активира поддръжката на кол център.

6.1.32 Интерфейс за услуги за Xtended

6.1.32.1 Корен и пътища

Клиентът на Webex за Cisco BroadWorks използва следните етикети, за да контролира пътя на XSI главната директория, действията и събитията, ако трябва да бъдат конфигурирани така, че да се различават от използваните за влизане.

Основната причина за промяна на XSI Root е прилагането на балансиране на натоварването на ниво конфигурация, въпреки че се препоръчва вместо това да се използва балансиране на натоварването на HTTP слоя.

Пътищата на събитията и действията обикновено се променят поради изисквания за брандиране за премахване на препратката към домейна *com.broadsoft* от URL пътищата на XSI HTTP заявките, изпълнявани от клиента.

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

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%XSI_ROOT_WXT%	Продължава да използва оригиналния, използван за извличане на конфигурация.	URL низ	XSI коренът за всички XSI операции. Пример: https://domain.com/
%XSI_ACTIONS_PATH_WXT%	/com.broadsoft.xsi-actions/	низ	Указва пътя на XSI действията. Трябва да започва и завършва с „/“ и да съдържа само контекста на действията. Пример: /com.domain.xsi-actions/
%XSI_EVENTS_PATH_WXT%	/com.broadsoft.xsi-events/	низ	Указва пътя към XSI събития. Той трябва да започва и завършва с „/“ и да съдържа само контекста на събитията. Пример: /com.domain.xsi-events/

6.1.32.2 Откриване на динамичен прокси сървър на XSI

Приложението Webex осъществява достъп до услугите XSI (XSI-Actions & XSI-Events) и услугата за управление на устройства (DMS) на XSP. За да намери хостовете на XSI услугите, приложението Webex изпълнява DNS SRV търсене за _xsi-клиент._tcp.. SRV сочи към конфигурирания URL адрес за XSP хостове или буфери за зареждане за XSI услугата. Ако търсенето на SRV не е налично, приложението Webex се връща към търсенето A/AAAA.

Клиентът се опитва да открие XSP възли с помощта на следния DNS поток:

- Приложението Webex първоначално извлича URL адреси на Xsi-Actions/Xsi-Events от Cisco Webex Cloud (въведени при създаването на свързания клъстер на BroadWorks Calling). Името на хоста/домейна на XSI се анализира от URL адреса и клиентът изпълнява SRV търсене по следния начин:
    - Приложението Webex изпълнява търсене на SRV за _xsi-клиент._tcp.
    - Ако SRV справката връща една или повече цели:
        - Приложението Webex извършва A/AAAA търсене на XSI името на хоста и ако това е валиден IP адрес, XSI името на хоста се добавя в задната част на кеширания списък като архивна услуга.
        - Клиентът се свързва с една от целите въз основа на SRV приоритета, след това теглото (или на случаен принцип, ако всички са равни).
    - Ако SRV справката не връща никакви цели:

- Приложението Webex извършва A/AAAA търсене на основния XSI параметър и ако той е валиден IP адрес, това е единственият адрес, добавен към кеширания списък. Това може да е елемент за балансиране на натоварването ръб или може да е самият XSP сървър.
- Записът A/AAAA трябва да преобразува в един IP адрес поради същите причини.

- Персонализирани пътища на XSI-Actions/XSI-Events могат да бъдат зададени в конфигурационния файл на DMS, както е описано в предишния раздел:
  - Ако има разлика в първоначалните пътища на главната или главната XSI директория за действия, клиентът ще инициализира отново свързаността на XSI действия/XSI събития. Първата стъпка в това е да се извърши същия процес на търсене на DNS, посочен под стъпка 1 – този път се иска търсене на стойността в параметъра %XSI_ROOT_WXT% от конфигурационния му файл.
  - Забележка: Не забравяйте да създадете съответните SRV записи, ако използвате този етикет, за да промените XSI интерфейсите.

Приложението Webex също има конфигурируема опция за управление на откриването на XSI прокси. Режимът за откриване на XSI прокси може да се използва за контрол на комбинацията от основното име на XSI хост (използвано за търсенето на SRV) и/или DNS SRV XSI цели, използвани за XSI комуникацията. За да изтеглите конфигурационния файл, приложението Webex първоначално използва режим *srv-host* . След като конфигурационният файл бъде изтеглен, се прилага конфигурираният режим на откриване на прокси . *Режимът* на откриване на прокси сървър може да бъде един от:

- *Само хост* – използвайте само основното име на XSI хост, не задейства търсене на DNS SRV
- *Само srv* – не използвайте основното име на XSI хост, разчитайте само на DNS SRV търсене
- *prefer-srv* – ако има намерени DNS SRV записи, използвайте ги само. Ако не, използвайте само основното име на XSI хост
- *srv-host* – (по подразбиране), ако има намерени DNS SRV записи, използвайте ги приоритетно и добавете основното име на XSI хоста в края на списъка като архивна услуга. Ако не, използвайте основното име на хост на XSI

След изтегляне на конфигурационния файл на DMS:

- Ако има празен XSI корен или той има същата стойност като основното име на XSI хост и режимът на откриване на прокси е различен от *srv-хост*:
  - *Само хост* – актуализирайте получените XSI цели и оставете само основното име на XSI хост
  - *Само srv* – актуализирайте получените XSI цели и оставете само SRV адресите
  - *prefer-srv* – ако има само един адрес, той трябва да бъде основното XSI име на хост. Ако има повече, основното име на XSI хост се премахва от списъка

- Ако коренът на XSI не е празен и стойността му е различна от основното име на XSI:
    - Извършване на нов процес на търсене на DNS с помощта на XSI корнева стойност
    - Поръчване на DNS резултатите при спазване на конфигурирания режим на откриване на прокси сървър
    - Повторно инициализиране на свързаността му с XSI Actions и XSI Events

```
<config>
<protocols><xsi>
   <proxy-discovery mode="%XSI_PROXY_DISCOVERY_MODE_WXT%"/>
```

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%XSI_PROXY_DISCOVERY_MODE_WXT%	srv-хост	само хост, само srv, за предпочитане-srv, srv-хост	Управлява как приложението Webex трябва да изгради списъка с XSI цели, използвани от приложението, след изтеглянето на конфигурационния файл. Първоначалното откриване, преди изтеглянето на конфигурацията на DMS, винаги използва режим на srv хост.

6.1.32.3 XSI канал за събития

Каналът XSI Event се използва за различни услуги като:

- Контроли по време на XSI повикване
- Известия за състояние на настройките на повикванията
- Запис на повиквания

Сърдечният ритъм на XSI събития се използва за поддържане на канала за XSI събитие отворен и интервалът на сърдечния ритъм може да бъде зададен чрез следния параметър.

Изданието 45,11 въвежда няколко оптимизации за използването на XSI канала за събития.

- Нов конфигурируем параметър за управление на времето за неактивност на XSI канала за събития. Ако не бъдат получени данни (XSI събитие) или няма отговор на сърдечния ритъм в рамките на конфигурираното време за изчакване за неактивност, каналът на XSI събитие ще бъде затворен.
- Ако каналът на събитието е затворен
    - Даденият организатор се добавя към черния списък в продължение на 10 минути

- Логиката за повторно свързване ще бъде стартирана, като се прави опит за повторно свързване на следващия XSI хост, след инкрементален таймер, като се започне от 5 секунди и след това се следват номерата на Fibonacci до 150 секунди, включително случаен фактор.
- Ако всички XSI хостове са в черен списък, черният списък се изчиства и приложението стартира незабавно повторно свързване с хоста с най-висок приоритет.

```
<config>
<protocols><xsi>
<event-channel enabled="%ENABLE_XSI_EVENT_CHANNEL_WXT%">
    <heartbeat-interval>%CHANNEL_HEARTBEAT_WXT%</heartbeat-interval>
    <inactivity-timeout>%CHANNEL_INACTIVITY_TIMEOUT_WXT%</inactivity-timeout>
```

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%ENABLE_XSI_EVENT_CHANNEL_WXT%	вярно	вярно, невярно	Контролира дали каналът за XSI събитие е активиран. Трябва да бъде настроено на „вярно“, за да получавате, например, събития, свързани с услугата за управление по време на разговор. Препоръчителната стойност е „истина“.
%CHANNEL_HEARTBEAT_WXT%	10000	номер	Това е сърдечният ритъм на канала на XSI Event (в милисекунди).
%CHANNEL_INACTIVITY_TIMEOUT_WXT%	60000	(0-120000]	Задава максималното време за изчакване за неактивност (в милисекунди) на XSI канала за събития – времето, което трябва да се изчака за получаване на събитие (отговор на сърдечния ритъм или друг вид XSI събитие). Трябва да бъде по-голямо от 0 и по-малко или равно на 120000 (2 минути)

6.1.33 Конфигурация на кодек

Webex за Cisco BroadWorks предлага разнообразие от аудио и видео кодеци. Съответните списъци с кодеци се намират под *config/services/calls/* в секциите *audio/codecs* и *video/codecs* . Приоритетът на всеки кодек може да се променя чрез *приоритета на XML-атрибута*, който е стойност между 0,0 (най-нисък) и 1,0 (най-висок).

Приложението Webex официално поддържа следните кодеци:

- Аудио
  - Opus
  - G.722

- G.729
- PCMU (G.711U)
- PCMA (G.711A)
- iLBC
- AI Codec

- Видео
  - H.264

```
<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"/>
      <codec name="telephone-event" payload="102" clockrate="48000" in-
band="false" />
    …
  <video>
    <codecs>
      <codec name="H264" payload="109" resolution="HD" framerate="30"
bitrate="2000000" priority="1.0">
        <packet-mode>0</packet-mode>
```

Клиентът поддържа H.264 като видео кодек. Атрибутът за разделителна способност на видео, показващ максималната разделителна способност на видео, рекламирана от приложението, може да зададе на една от следните налични стойности: SUBQCIF, QCIF, CIF, 4CIF, VGA, HD и WIDE_FULL_HD.

Започвайки с изданието 45,8, максималната разделителна способност на видеото, използвана от настолното приложение, се актуализира от HD по подразбиране до WIDE_FULL_HD, а тази за приложенията за мобилни и таблети остава 4CIF.

Ако битрейтът не е въведен в конфигурацията, се използват стойностите на битрейта по подразбиране. Стойностите на побитова скорост по подразбиране за разделителна способност и кадрова честота са изброени в следващата таблица.

Разделителна способност	Размер на видеото *	FPS (кадри в секунда)	Стойности по подразбиране на битрейт за разделителна способност и FPS
SUBQCIF	128 x 96	15	128000
QCIF	176 x 144	30	192000
CIF	352 x 288	15	384000
CIF	352 x 288	30	768000

Разделителна способност	Размер на видеото *	FPS (кадри в секунда)	Стойности по подразбиране на битрейт за разделителна способност и FPS
VGA	640 x 460	15	2000000
4CIF	704 x 576	25	2000000
HD	960 x 720	30	2000000
WIDE_FULL_HD	1920 x 1080	30	4000000

***** Максимална рекламирана видео разделителна способност. Действителната разделителна способност на видеото по време на разговор между два клиента на Webex за Cisco BroadWorks зависи от възможностите и на двата клиента – тя ще бъде по-ниската от двата клиента и ще бъде еднаква и за двата клиента.

Видео разделителната способност за видео разговор се договаря по време на настройката на сесията и се основава на възможностите на двете крайни точки. Разделителната способност на видеообаждането е еднаква и за двете крайни точки. Т.е. ако крайните точки на Webex за Cisco BroadWorks имат различни възможности (и следователно поддържат различни резолюции), тогава за повикването се договаря по-ниската разделителна способност. Разделителната способност на видеото може да се промени по време на разговор, ако условията на мрежата се влошат. В този случай двете мобилни крайни точки може да използват различни видео разделителни способности.

Режимът на пакетиране може да бъде конфигуриран да бъде SingleNAL (0) или Non-interleaved (1). Шаблонът използва SingleNAL по подразбиране ().

Конфигурация на телефонни събития, единични или множество, също се поддържа. По време на договаряне на кодек клиентът изпраща всички конфигурирани кодеци, включително телефонно събитие. След като бъде избран аудиокодек, той търси телефонно събитие в офертата. Ако офертата има телефонно събитие с честотата на дискретизация на договорения аудио кодек, тогава това телефонно събитие е избрано. В противен случай се използва първото телефонно събитие в списъка.

Ако има поне едно договорено телефонно събитие, двутоналните мулти-честоти (DTMF) се изпращат като RTP пакети, като се използва съответният тип полезен товар. И ако изобщо няма договорени телефонни събития, DTMF се изпращат като RTP пакети с типа полезен товар на договорения аудио кодек. Извънчестотният механизъм за предоставяне на DTMF не се поддържа от приложението Webex.

Примерни конфигурирани кодеци:

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

Ако се договори аудиокодек със скорост на дискретизация 48kbps, се използва телефонното събитие с полезен товар 101.

6.1.33.1 AI кодек

Започвайки с Release 44,8, приложението Webex въвежда поддръжка на нов аудио кодек – AI кодек (xCodec). Този аудио кодек се използва при неблагоприятни мрежови условия за постигане на по-добро качество на разговора. Webex Media Engine в приложението Webex проверява възможностите на устройството, проследява качеството на мултимедията и може да се използва AI кодекът, ако се поддържа и разреши чрез конфигурационния файл.

Кодекът AI работи само в комбинация с кодека Opus. Това означава, че Opus и AI Codec трябва да бъдат рекламирани и договорени от двете страни по време на преговорите за SDP.

6.1.34 SIP-URI набиране

В момента SIP-URI набирането през BroadWorks не е налично и по подразбиране всички SIP-URI повиквания се насочват през Locus, известен също като „Безплатно обаждане“. В някои среди това не е желателно и такива повиквания трябва да бъдат блокирани.

> **ЗАБЕЛЕЖКА**: Това важи само ако Locus calling е деактивирано. Само в този случай блокирането на SIP URI набиране ще работи.

Следната конфигурация предоставя тази опция.

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

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%SIP_URI_DIALING_ENABLE_LOCUS_CALLING_WXT%	вярно	вярно, невярно	Контролира дали SIP-URI трябва да бъде маршрутизиран през Locus (true) или блокиран (false).

6.1.35 Хронология на повикванията

Приложението Webex поддържа хронология на повикванията за проследяване на повикванията за потребителя. За основната линия на потребителя хронологията на повикванията е синхронизирана за всички устройства на потребителя. За вторичните линии (споделени и виртуални) приложението запазва само локални записи в хронологията на повикванията.

Изданието 45,11 добавя единна хронология на повикванията и за вторичните линии (споделени и виртуални), които да бъдат синхронизирани за всички устройства на потребителя. Текущата опция за конфигуриране вече управлява както единната хронология на повикванията за основните, така и за вторичните линии.

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%ENABLE_UNIFIED_CALL_HISTORY_WXT%	невярно	вярно, невярно	Само за основна линия управлява дали приложението трябва да използва единна хронология на повикванията или от страна на клиента (локално).

6.1.36 Деактивиране на видео повиквания

Версията 41,9 добави възможността за деактивиране на видео повиквания. Има отделни опции за конфигурация за управление на тази функция за VoIP разговори, поддържани от BroadWorks и Locus (безплатни).

Когато функцията е активирана и етикетът на функцията е зададен на „false“:

- потребителят няма да види настройката „Приемане на входящи повиквания с включено видео“.
- всички входящи видео разговори, ако бъдат приети, ще бъдат аудио
- потребителят няма да може да ескалира повикване към видео и видео ескалациите ще бъдат автоматично отхвърлени

Когато видео разговорите са активирани, се добавя ново свойство за конфигурация, за да се контролира стойността по подразбиране на настройката „Приемам входящи повиквания с включено видео“. По подразбиране тази функция е ВКЛЮЧЕНА за настолни компютри и е изключена за мобилни устройства и таблети.

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%ENABLE_SIP_VIDEOCALLS_WXT%	вярно	вярно, невярно	Контролира наличността на SIP видео разговори чрез BroadWorks.
%ENABLE_LOCUS_VIDEOCALLS_WXT%	вярно	вярно, невярно	Контролира наличността на Locus (безплатни) видео разговори.
%VIDEOCALLS_ANSWER_WITH_VIDEO_ON_DEFAULT_WXT%	Десктоп - вярно Мобилен / таблет - невярно	вярно, невярно	Управлява стойността по подразбиране на настройката „Приемане на входящи повиквания с включено видео“.

6.1.37 Повиквания при спешни случаи (911) - Отчитане на местоположението с доставчика на E911

Клиентът на Webex за настолни компютри и таблети поддържа отчитане E911 на местоположения, използвайки RedSky, Intrado или друг доставчик E911 на спешни местоположения за разполагането на Webex за BroadWorks. Доставчикът E911 предоставя поддръжка за местоположение за всяко устройство (за приложения за настолни компютри и таблети Webex и MPP устройства с възможности за HELD) и мрежа, която маршрутизира спешни повиквания до точки за отговор за публичната безопасност (PSAP) в САЩ, техните територии (Гуам, Пуерто Рико и Вирджински острови) и Канада. Услугата е активирана на базата на местоположение.

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%EMERGENCY_DIALING_ENABLE_REDSKY_WXT%	невярно	вярно, невярно	Разрешава платформата за E911 местоположение при спешни случаи на доставчика.
%BWE911-PRIMARY-HELDURL%	празно	низ	Указва URL адреса на платформата за местоположение при спешни случаи на доставчика E911, която поддържа протокола HELD.
%BWE911-CUSTOMERID%	празно	низ	ИД на клиент (HeldOrgId, CompanyID), използван за HTTPS заявката на E911 доставчика.
%BWE911-SECRETKEY%	празно	низ	Тайната за удостоверяване на заявката за E911 доставчик на HTTPS.
%BWE911-EMERGENCY-NUMBER-LIST%	празно	CSV низ	Списък с номера за спешни случаи, поддържани от доставчика на E911.
%EMERGENCY_REDSKY_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT%	0 (потребителят няма да бъде подканен отново)	номер [0 – 43200]	Времето за изчакване в минути, което ще се използва за напомняне на потребителя да актуализира местоположението за спешни случаи, ако текущото не е въведено или е невалидно. Предложената стойност, ако решите да активирате: 1440 (един ден).

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%EMERGENCY_REDSKY_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT%	-1 (потребителят може да отмени диалога винаги)	номер [-1 - 100]	Времената, в които на потребителя е позволено да затвори диалоговия прозорец за местоположение, преди местоположението да стане задължително (т.е. той не може да затвори прозореца за местоположение). Възможни стойности: ▪ N = -1 (потребителят може винаги да отмени диалоговия прозорец) ▪ N = 0 (на потребителя не е разрешено да анулира диалоговия прозорец - задължително местоположение винаги) ▪ N > 0 (на потребителя е разрешено да анулира диалога N пъти, преди да стане задължителен)
%EMERGENCY_REDSKY_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%	агресивен, one_per_login	веднъж_на_влизане	Определя е911 местоположение подканващи поведение. Стойността „aggressive“ ще покаже диалоговия прозорец на потребителя при всяка смяна на мрежата до неизвестно местоположение, докато стойността „once_per_login“ ще покаже диалоговия прозорец само веднъж, предотвратявайки допълнителни изскачащи прозорци и разсейване на потребителя.

ЗАБЕЛЕЖКА 1: BWE911-*** етикетите са "Динамични вградени системни етикети". За повече информация вижте раздела *5.7 Етикети на динамична вградена система на Cisco BroadWorks*.

ЗАБЕЛЕЖКА 2: Ако VOIP повикванията са деактивирани, единствената значима стойност за последователност за набиране при спешни случаи (%EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_WXT%) е само cs.

6.1.38 PAI като идентичност

За **входящи повиквания** този нов параметър контролира приоритета на заглавките на SIP From и P-Asserted-Identity (PAI) и какво трябва да се използва като идентичност на линията за повикване. Ако във входящата SIP INVITE има заглавка X-BroadWorks-Remote-Party-Info, тя се използва с приоритет пред заглавките SIP From и PAI. Ако няма заглавка X-BroadWorks-Remote-Party-Info в входящата SIP INVITE, този нов параметър определя дали заглавката SIP От има приоритет пред заглавката PAI или обратно.

Ако атрибутът на етикета е разрешен на „вярно“, заглавката PAI се използва с приоритет пред заглавката „От“. Тази самоличност на повикващата страна се използва за разрешаване на контакта и представянето му на потребителя.

За **изходящи повиквания** тази логика не се прилага. В 18X, 200OK отговорите, се получава самоличност на свързаната линия, така че приложението Webex винаги използва заглавката SIP PAI с приоритет.

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%USE_PAI_AS_CALLING_IDENTITY_WXT%	невярно	вярно, невярно	Контролира дали самоличността на повикването, представена на потребителя, трябва да бъде взета от заглавките SIP From или SIP P-Asserted-Identity. Задайте „true“, за да използвате PAI заглавката с приоритет.

6.1.39 Забраняване на споделянето на екрана

Версията 42,5 добавя възможност за контрол на наличността на споделянето на екрана. Когато споделянето на екрана е деактивирано:

- потребителят няма да види опцията за иницииране на споделяне на екрана в разговори 1-1
- входящите заявки за споделяне на екрана се отхвърлят и потребителят ще види информационно съобщение

Тази функция е активирана по подразбиране.

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%ENABLE_SCREEN_SHARE_WXT%	вярно	вярно, невярно	Указва дали споделянето на екрана трябва да бъде активирано за потребителя.

6.1.40 Индикация за спам повиквания

Когато превключвателят на функцията (за всеки тип разполагане) е активиран и функцията е активирана в конфигурационния файл, приложението Webex обработва новия параметър, показващ състоянието на потвърждаване на спам повиквания, ако бъдат получени като част от записите от NewCall Push Notification или хронологията на повикванията.

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%ENABLE_CALLS_SPAM_INDICATION_WXT%	невярно	вярно, невярно	Управлява наличността на индикацията за спам повиквания в екрана на входящите повиквания и хронологията на повикванията само за Webex Calling.

6.1.41 Премахване на шум и разширение на честотната лента за PSTN/мобилни повиквания

Шумопотискането предоставя по-добро изживяване при повиквания на потребителите, когато говорят с потребители, които не са с Webex, на PSTN или мобилни устройства. С версия 43.12 премахването на шума е включено по подразбиране.

Изданието на 44,2 приложението Webex въвежда нови входящи аудио мултимедийни подобрения Speech AI за теснолентови PSTN повиквания.

- Добавен е нов алгоритъм за разширяване на честотната лента за подобряване на качеството на звука чрез разширяване на честотната лента на теснолентовия PSTN спектър и премахване на шума. Разширената честотна лента ще увеличи разбираемостта и ще намали умората при слушане.
- Вече съществуващият алгоритъм за премахване на шума е подобрен, премахвайки ограниченията за Музика при задържане и други аудио тонове (напр. звукови сигнали).
- Когато тази функция е активирана, потребителите виждат индикатора „Интелигентен аудио – външен“ и могат да контролират подобренията на AI на речта за входящата аудио медия.

По подразбиране тези подобрения на речта са разрешени и включени. Потребителят може да контролира първоначалното състояние чрез интелигентни аудио настройки в аудио предпочитанията.

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

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%ENABLE_SPEECH_ENHANCEMENTS_WXT%	невярно	вярно, невярно	Разрешава подобренията на речта за външни (входящи) медии.

ЗАБЕЛЕЖКА: Шумопотискането вече е част от допълнителните подобрения на речта, а етикетът е оттеглен от новия етикет . Етикетът За премахване на шум по избор %ENABLE_NOISE_REMOVAL_WXT% също е оттеглен.

6.1.42 QoS DSCP маркиране

QoS DSCP маркирането се поддържа с приложението Webex за повиквания на мултимедийни RTP пакети (аудио и видео). DSCP определя класификацията на трафика за мрежови данни. Това може да се използва, за да се определи кой мрежов трафик изисква по-висока честотна лента, има по-висок приоритет и е по-вероятно да изпуска пакети.

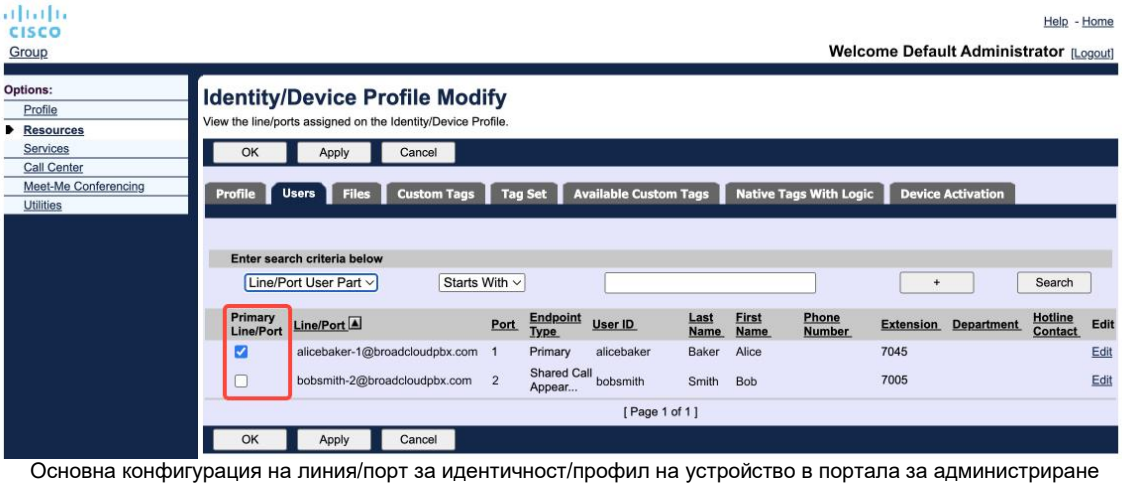
ЗАБЕЛЕЖКА: Последните версии на операционната система Microsoft Windows не позволяват на приложенията директно да задават DSCP или UP на изходящи пакети, вместо това изискват разполагане на обекти за групови правила (GPO), за да дефинират правила за DSCP маркиране въз основа на диапазоните от UDP портове.

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%ENABLE_AUDIO_QOS_WXT%	вярно	вярно, невярно	Активира QoS за аудио разговори.
%AUDIO_QOS_VALUE_WXT%	46	0-63	Указва стойността на QoS за избрания тип QoS за аудио разговорите. Забележка: Използва се стойност по подразбиране, ако не е предоставена стойност или стойността не може да бъде анализирана успешно.
%ENABLE_VIDEO_QOS_WXT%	вярно	вярно, невярно	Активира QoS за видео разговори

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%VIDEO_QOS_VALUE_WXT%	34	0-63	Указва стойността за QoS за избрания тип QoS за видео повикванията. Забележка: Използва се стойност по подразбиране, ако не е предоставена стойност или стойността не може да бъде анализирана успешно.

6.1.43 Основен профил

С интегрирането на споделени линии (*6.1.50.1 Изглед на работен плот – появяване на* споделени линии), ако линията на потребителя е споделена с друг потребител, може да има конфигурирани за потребителя няколко профила от един и същ тип. За да изберете правилния профил, който да влезете в телефонните услуги, Cisco BroadWorks е подобрен, за да се посочи дали потребител притежава устройство, т.е. му е зададена основна линия/порт за устройство – за повече информация относно актуализацията на Cisco BroadWorks отметнете Флаг на собственика в списъка с устройства, за да поддържате споделени линии за клиент на Webex.



Основна конфигурация на линия/порт за идентичност/профил на устройство в портала за администриране

Започвайки с „Издание43,2“, се добавя нова опция за конфигуриране (*устройство-собственик-ограничение*), за да контролирате дали трябва да се приложи основното ограничение на профила. Може да се използва, за да позволи на приложението Webex да използва неосновен профил на линия/порт, за да влезе в телефонните услуги. Тази опция за конфигуриране се прилага за всички конфигурации, независимо от броя профили, конфигурирани за потребителя (**Ако ограничението за собственост на устройството е активирано и няма устройство с основна линия/порт за съответната платформа, телефонните услуги няма да се свържат**).

Същото ограничение се отнася и за устройствата, с които потребителят може да се сдвоява в настолното приложение Webex. Потребителят може да вижда и сдвоява само с устройствата, които притежава. Това предотвратява сдвояването с устройства на друг потребител, който има присвоена споделена или виртуална линия. Стойността на същия конфигурационен параметър се отнася и за това ограничение.

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

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%ENABLE_DEVICE_OWNER_RESTRICTION_WXT%	вярно	вярно, невярно	Контролира ограничението на собственика на устройството – дали телефонните услуги трябва да използват основния профил за даденото устройство

ЗАБЕЛЕЖКА: Препоръчително е ограничението на собственика да бъде активирано. Ако е деактивирано, телефонните услуги ще използват първия намерен профил за влизане и може да възникнат някои проблеми, ако има множество профили, конфигурирани за потребител от същия тип.

6.1.44 Списък с блокирани (само за Webex Calling)

Започвайки с приложението 43,5 Webex, въвежда дефиниран от потребителите списък с блокирани телефонни номера. Ако функцията е активирана, потребителят може да посочи входящите повиквания от конкретни номера да бъдат блокирани от страна на сървъра и да не се доставят на нито едно от устройствата на потребителя. Потребителят може да види тези блокирани обаждания в историята на обажданията.

Потребителят може да конфигурира списъка с блокирани от две места - Предпочитания за обаждания и История на обажданията. В Предпочитанията потребителят може да види списъка с блокирани номера и да го редактира. В хронологията на обажданията потребителят може да види записите на хронологията на обажданията за повикванията, блокирани от дефинирания от потребителя списък за блокиране. Тези записи имат индикация за блокиране, ако номерът е в дефинирания от потребителя списък за блокиране и потребителят ще има опцията да деблокира номера директно за даден запис. Налична е и опция за блокиране.

Правила за номерата, добавени към дефинирания от потребителя списък за блокиране:

Числов формат

- Блокирането от предпочитанията за повиквания прилага ограничение във формат E.164 локално в приложението Webex

- Блокирането от хронологията на повикванията е разрешено за всички записи в Webex Calling
- Cisco BroadWorks може да позволи или отхвърли заявки за нови номера, добавени в списъка с блокирани въз основа на формата на номерата

Вътрешни номера - входящите обаждания от вътрешни номера ще бъдат доставени на потребителя, дори ако са част от дефинирания от потребителя списък за блокиране

Дефинираният от потребителя списък с блокирани се конфигурира в Cisco BroadWorks и се прилага към всички WxC устройства за потребителя. Тази функция работи заедно с дефинирания от администратора списък с блокирани, който не може да се конфигурира от потребителя и може да се контролира само от администратори чрез Control Hub. НЯМА записи в историята на обажданията за входящите повиквания, блокирани от дефинирания от администратора списък за блокиране.

Дефинираният от потребителя списък за блокиране се прилага след STIR/SHAKEN, дефиниран от администратора списък за блокиране и правилата за отхвърляне на анонимни повиквания.

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

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%ENABLE_CALL_BLOCK_WXT%	вярно	вярно, невярно	Активира дефинирания от потребителя блокиращ списък Задайте „истина“, за да видите списъка с блокирани в Предпочитанията за обаждания и Хронологията на обажданията

ЗАБЕЛЕЖКА: Тази функция зависи от това дали услугата за блокиране на повиквания на Cisco BroadWorks, която се задава на потребителя.

6.1.45 Медийна адаптация и внедряване на устойчивост (MARI)

6.1.45.1 Скоростна адаптация

Приложението Webex вече е интегрирало адаптивни техники за качество на мултимедията, за да гарантира, че аудиото не се влияе от загубата на видео пакети, и да гарантира, че видеото може да използва адаптацията на скоростта на видеото, за да управлява количеството честотна лента, използвано по време на задръствания.

Адаптирането на скоростта или динамичните настройки на побитовата скорост адаптират скоростта на повикване към наличната променлива честотна лента, като намаляват или ускоряват побитовата скорост на видео въз основа на състоянието на загуба на пакети. Една крайна точка ще намали битрейта, когато получи съобщения от приемника, показващи, че има загуба на пакети; и след като загубата на пакети намалее, ще настъпи повишаване на скоростта на битрейта.

Няма конфигурируеми настройки за контрол на използването на механизма за адаптиране на скоростта.

6.1.45.2 Корекция на грешки при препращане (FEC) и препредаване на пакети (RTX)

Започвайки с Release 43,4, приложението Webex добавя към механизма за адаптиране на мултимедията поддръжката за корекция на грешки при препращане (FEC) и препредаване на пакети (RTX) както за аудио, така и за видео мултимедия.

FEC осигурява излишък на предадената информация чрез използване на предварително определен алгоритъм. Излишъкът позволява на получателя да открива и коригира ограничен брой грешки, без да е необходимо да иска от подателя допълнителни данни. FEC дава възможност на приемника да коригира грешки, без да се нуждае от обратен канал (като RTCP), за да поиска повторно предаване на данни, но това предимство е за сметка на фиксирана по-висока честотна лента на канала (повече изпратени пакети).

Крайните точки не използват FEC при честотни ленти под 768 kbps. Освен това трябва да има поне 1,5% загуба на пакети, преди да бъде въведен FEC. Крайните точки обикновено наблюдават ефективността на FEC и ако FEC не е ефективен, той не се използва.

FEC консумира повече честотна лента от повторното предаване, но има по-малко забавяне. RTX се използва, когато е разрешено малко забавяне и има ограничения на честотната лента. В случай на голямо забавяне и достатъчна честотна лента, FEC е за предпочитане.

Приложението Webex динамично избира RTX или FEC в зависимост от договорената честотна лента и толерантността за забавяне за даден мултимедиен поток. FEC води до по-високо използване на честотната лента поради излишни видео данни, но не въвежда допълнително забавяне за възстановяване на изгубени пакети. Докато RTX не допринася за по-високо използване на честотната лента, тъй като RTP пакетите се препредават само когато приемникът посочи загуба на пакет в RTCP канал за обратна връзка. RTX въвежда забавяне на възстановяването на пакета поради времето, необходимо на RTCP пакета да достигне до получателя от подателя и на препредадения пакет да достигне до приемника от подателя.

Изисква се FEC да бъде активиран, за да имате активиран RTX.

```
<config><services><calls>
<audio>
       <audio-quality-enhancements>
              <mari>
                     <fec enabled="%ENABLE_AUDIO_MARI_FEC_WXT%">
                            <x-ulpfecuc>8000</x-ulpfecuc>
                            <payload>111</payload>
                            <max_esel>1400</max_esel>
                            <max_n>255</max_n>
                            <m>8</m>
```

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

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%ENABLE_AUDIO_MARI_FEC_WXT%	невярно	вярно, невярно	Разрешава FEC за аудио повиквания
%ENABLE_AUDIO_MARI_RTX_WXT%	невярно	вярно, невярно	Активира RTX за аудио повиквания (изисква активиран аудио FEC)
%ENABLE_VIDEO_MARI_FEC_WXT%	невярно	вярно, невярно	Разрешава FEC за видео повиквания
%ENABLE_VIDEO_MARI_RTX_WXT%	невярно	вярно, невярно	Разрешава RTX за видео разговори (изисква разрешено видео FEC)

6.1.46 Едновременни повиквания с един и същ потребител

Добавяне на поддръжка за едновременни разговори със същия потребител на едно устройство.

Тази функция е полезна за някои внедрявания, където представената идентичност на повикването не е същата като свързаната идентичност. Това води до невъзможност за иницииране на присъствен трансфер обратно към първоначалната страна. Като активира тази функция, потребителят ще може да обработва множество едновременни повиквания с една и съща отдалечена страна.

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

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%ENABLE_SIMULTANEOUS_CALLS_WITH_SAME_USER_WXT%	невярно	вярно, невярно	Указва дали приложението Webex може да има само едно или няколко WxC повиквания с един и същ потребител.

6.1.47 RTCP-XR

Започвайки с изданието 43,8, приложението Webex добавя преговори за обмен на RTCP-XR пакети по време на разговор. Преговорите се случват по време на установяването на сесията SIP INVITE. Ако и двете крайни точки поддържат RTCP-XR пакети, Webex Media Engine ще започне да обменя тези пакети и ще подпомогне адаптивния механизъм за качество на повикванията. Тази функция е активирана по подразбиране.

Освен това, само за Webex Calling, тези допълнителни метрики ще бъдат изпратени чрез SIP BYE и по този начин ще бъдат изложени в Control Hub.

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

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%ENABLE_RTCP_XR_NEGOTIATION_WXT%	вярно	вярно, невярно	Позволява RTCP-XR договаряне и обмен на пакети за по-добро качество на разговора. Разрешени по подразбиране.

6.1.48 Информация за пренасочване на повикванията

Изданието на 44,2 приложението Webex въвежда конфигурируема опция за контрол на видимостта на информацията за пренасочване и пренасочване на повикванията в екраните, свързани с повикванията, и хронологията на повикванията.

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

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%ENABLE_CALL_FORWARDING_INFO_CALLS_WXT%	вярно	вярно, невярно	Контролира видимостта на информацията за пренасочване и пренасочване на повикване. Задайте на „истина“, за да видите информацията в екраните, свързани с обажданията, и хронологията на обажданията.

6.1.49 ИД на повикващия

6.1.49.1 Изходящ ИД на повикващия

Приложенията Webex Mobile (версия 44,2) и Desktop (версия 44,3) въвеждат нова възможност на потребителя да избира предпочитания ИД на външен повикващ за изходящи повиквания. Списъкът с налични опции включва:

- Директна линия (по подразбиране)
- Номер на местоположението
- Номер по избор от същата организация
- Опашки за обаждания, от които потребителят е част, което позволява на агентите да използват своя идентификационен номер на обаждащия се
    - Ако са конфигурирани някои опции за DNIS, те ще бъдат достъпни за избор

- Групи за търсене, от които е част потребителят, което позволява на агентите да използват своя номер на ИД на повикващия
- Скриване на ИД на повикващия

Бележки:

- Списъкът с опции зависи от линията:
  - Основна линия – пълен набор от опции
  - Споделени линии – не са налични
  - Виртуални линии – само опции за опашка за повиквания
- Ако вече избраната самоличност вече не е налична, се използва идентификацията на обаждащия се по подразбиране на потребителя
- Спешните повиквания винаги използват номера за спешно обратно повикване на потребителя
- Отхвърля етикет на раздел

Списъкът с наличните опции може да се конфигурира през портала за администриране. Има и отделни персонализирани етикети за DMS, за да контролират наличността на тези подобрения в приложението Webex.

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

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_WXT%	невярно	вярно, невярно	Разрешава избора на идентификационен номер на линията за изходящи повиквания.
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_ADDITIONAL_NUMBERS_WXT%	невярно	вярно, невярно	Контролира наличността на допълнителните номера, конфигурирани за потребителя.
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_CALL_CENTER_WXT%	невярно	вярно, невярно	Управлява наличността на номерата в центъра за повиквания (DNIS), конфигурирани за потребителя.
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_HUNT_GROUP_WXT%	невярно	вярно, невярно	Управлява наличността на номерата на групите за търсене, конфигурирани за потребителя.

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_DELIVERY_BLOCKING_WXT%	невярно	вярно, невярно	Активира блокирането на доставката на ИД на повикващия като избор за изходящи повиквания.

ЗАБЕЛЕЖКА 1: Версията на настолното приложение 44,3 поддържа само Call Center CLID и 44,4 добавя поддръжка за останалите опции.

БЕЛЕЖКА 2: За допълнителна информация вижте раздела \„Избор на ИД на повикващия\“ в Webex-for-Cisco-BroadWorks-Solution-Guide.

6.1.49.2 Име на ИД на отдалечения повикващ

При получаване/иницииране на повикване Cisco BroadWorks изпраща показваното име на отдалечената страна в SIP ПОКАНАТА. Използва се по подразбиране от приложението Webex. В същото време приложението Webex стартира разрешаване на контактите срещу няколко източника, със следния приоритет:

- Обща идентичност (CI)
- Свържете се с услугата (персонализирани контакти)
- Контакти от Outlook (работен плот)
- Локален адресен указател (мобилен)

В случай на успешно разрешаване на контакт срещу някой от източниците на търсене, показваното име на отдалечената страна се актуализира. Също така, ако контактът се намери в CI, сесията за повиквания е свързана с услугите в облака на Webex на същия потребител, предоставяйки възможност да видите аватара и присъствието на отдалечената страна, да имате чат, споделяне на екрана, опция за ескалиране до среща в облака на Webex и т.н.

Издаването на 44,5 приложението Webex добавя конфигурируема опция за игнориране на разделителната способност на контактите и винаги запазване на показваното име на Cisco BroadWorks за повиквания с работни области или устройства с RoomOS, използвани за 1:1 повикване на Cisco BroadWorks.

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

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%CLID_REMOTE_NAME_MACHINE_MODE_WXT%	разрешено	решен, глътка	Управлява показваното име на отдалечената страна за работни пространства и RoomOS устройства. Използвайте „sip“, за да игнорирате резолюцията на контакта и да използвате показваното име, получено в сесията SIP INVITE.

6.1.50 С няколко линии

Потребителят на Webex може да има основна линия и до 9 вторични линии. Вторичните линии могат да бъдат споделяни или виртуални (само за Webex Calling). За разполагане на Webex за BroadWorks настолното приложение работи само Със споделени линии, а функцията не се поддържа в мобилното приложение.

Приложението Webex получава конфигурацията на линиите чрез DMS конфигурационния файл, който се изтегля при влизане и всеки 12часови период. В случай на откриване на актуализиране на конфигурацията на линиите, от потребителя се иска да рестартира приложението, за да приложи промените. Повторното влизане на потребителя ще открие и приложи незабавно актуализациите на конфигурацията на линиите.

Следното изобразява раздела от шаблона за конфигурация на DMS, свързан с поддръжката на много линии за настолни компютри и мобилни устройства.

```
<config>
<protocols>
   <sip>
       <lines multi-line-enabled="%ENABLE_MULTI_LINE_WXT%">
          <personal>
              <line-port>%BWDISPLAYNAMELINEPORT%</line-port>
          </personal>
          <line lineType="%BW-MEMBERTYPE-1%">
              <external-id>%BWUSEREXTID-1%</external-id>
              <voice-mail-number>%BWVOICE-PORTAL-NUMBER-1%</voice-mail-number>
              <conference-service-uri>sip:%BWNETWORK-CONFERENCE-SIPURI-
1%</conference-service-uri>
              <domain>%BWHOST-1%</domain>
              <group-call-pickup>%BWGROUP-CALL-PICKUP-BOOL-1%</group-call-pickup>
             ...
          </line>
          <line lineType="%BW-MEMBERTYPE-2%">
              <external-id>%BWUSEREXTID-2%</external-id>
              <voice-mail-number>%BWVOICE-PORTAL-NUMBER-2%</voice-mail-number>
              <conference-service-uri>sip:%BWNETWORK-CONFERENCE-SIPURI-
2%</conference-service-uri>
              <domain>%BWHOST-2%</domain>
              <group-call-pickup>%BWGROUP-CALL-PICKUP-BOOL-2%</group-call-pickup>

             ...
          </line>
          ...
          <line lineType="%BW-MEMBERTYPE-10%">
              <external-id>%BWUSEREXTID-10%</external-id>
              <voice-mail-number>%BWVOICE-PORTAL-NUMBER-10%</voice-mail-number>
              <conference-service-uri>sip:%BWNETWORK-CONFERENCE-SIPURI-
10%</conference-service-uri>
              <domain>%BWHOST-10%</domain>
              <group-call-pickup>%BWGROUP-CALL-PICKUP-BOOL-10%</group-call-pickup>
             ...
          </line>
```

За да управлявате функцията за няколко линии, използвайте специализирания етикет по избор.

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%ENABLE_MULTI_LINE_WXT%	невярно	вярно, невярно	Разрешава поддръжката на няколко реда (ако е конфигурирана). Ако е деактивирано (настроено на "false"), само първият конфигуриран ред ще се използва от приложението.

ЗАБЕЛЕЖКА 1: Функцията за поддръжка на Шеф-администратор (Executive-Assistant) не е налична в комбинация с конфигурация с няколко линии.

БЕЛЕЖКА 2: Вижте „Появяване на споделени линии“ в Webex-for-Cisco-BroadWorks-Solution-Guide за допълнителни изисквания за BroadWorks.

6.1.50.1 Изглед на работен плот – появяване на споделени линии

Започвайки с „Издание“ 42,12, приложението Webex добавя поддръжка за споделени линии. Администраторът трябва да настрои изгледите на споделените повиквания за всяка споделена линия.

Отпуснете43,12, приложението Webex е подобрено, за да позволи преместване (локално възобновяване) на задържано повикване на споделена или виртуална линия, обработено от друг потребител или от същия потребител на друго устройство. За повече информация отметнете *6.2.12 Преместване на повикването*.

6.1.50.2 Работен плот – виртуални линии (само за Webex Calling)

Само за разполагане на Webex Calling приложението Webex поддържа конфигуриране на няколко линии с помощта на виртуални линии. Функционално конфигурацията с виртуалните линии съответства на мулти-линиите, използвайки споделени линии – има възможност да вижда виртуалните линии, конфигурирани за потребителя, и да ги използва за входящи и изходящи повиквания.

Изданието 43,4 разширява поддръжката на виртуални линии, добавяйки „Групово паркиране на повикване“ и „Извличане на паркиране на повикване“.

Отпуснете43,12, приложението Webex е подобрено, за да позволи преместване (локално възобновяване) на задържано повикване на споделена или виртуална линия, обработено от друг потребител или от същия потребител на друго устройство. За повече информация отметнете *6.2.12 Преместване на повикването*.

6.1.50.3 Мобилен (само за Webex Calling)

Само за разполагане на Webex Calling, изданието 45,4 добавя поддръжка за множество линии (споделени и виртуални) в мобилната версия на приложението Webex. Задаването на линии е приложимо както за настолното, така и за мобилното приложение Webex.

Поради спецификата на Мобилната платформа, потребителят може да провежда до два едновременни разговора по всяка от линиите.

ЗАБЕЛЕЖКА 1: Ако е активирано повикването с вграден прозорец за набиране (вижте *6.3.5.1 Обадете се с Native Dialer*), многоредовите линии са деактивирани.

ЗАБЕЛЕЖКА 2: Многоредовата версия за таблет не се поддържа.

6.1.51 Подобрено SIP упълномощаване

Издаването на 45,4 приложението Webex предоставя конфигурируема опция за оптимизиране на SIP комуникацията чрез споделяне на удостоверяването между всички SIP сесии. Приложението ще съхранява удостоверяването и ще го използва отново, докато не остане валидно.

Тази функция ускорява SIP комуникацията между сървъра и приложението Webex, намалява трафика, намалява времето за свързване на повикванията и подобрява цялостната производителност на приложението Webex.

```
<config>
<protocols>
  <sip>
    <enhanced-authorization enabled="%ENABLE_ENHANCED_AUTHORIZATION_WXT%"/>
```

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%ENABLE_ENHANCED_AUTHORIZATION_WXT%	невярно	вярно, невярно	Когато е зададено на „вярно“, подобрението на SIP удостоверяването е активирано.

ЗАБЕЛЕЖКА 1: Някои SBC може да изискват ново SIP упълномощаване за всяка сесия, така че тази функция трябва да се използва в съответствие със спецификациите за разполагане.

ЗАБЕЛЕЖКА 2: Дори ако тази функция е активирана, ако приложението Webex получи 401 Неупълномощено, ще се използва ново упълномощаване в следващата заявка за SIP.

6.1.52 Персонален асистент (Отдалечено присъствие)

С версията 44,11, мобилното приложение Webex и версията 45,3, настолното приложение Webex, се добавя интегриране с услугата Cisco BroadWorks Personal Assistant (PA). Тя работи в комбинация с отдалеченото присъствие на потребителя и изисква синхронизиране на статуса на PA с присъствието в Webex Cloud.

Услугата PA предоставя на потребителя опция за информиране на обаждащите се за причината, поради която извиканата страна не е налична, като по избор предоставя информация кога повиканата страна ще се върне и дали има придружител, който да обслужи повикването.

Ако PA е активиран, опцията за присъствие навън ще бъде достъпна за потребителя. Може да се използва за конфигуриране на PA от страна на Cisco BroadWorks. Когато функцията е активирана, потребителите ще видят присъствието на потребителя навън в комбинация със статуса на PA и конфигурираната продължителност.

Потребителят може да конфигурира само ръчната конфигурация на PA. Ако има някакви графици, засягащи услугата PA, присъствието ще бъде актуализирано чрез синхронизиране на състоянието на личния асистент. Приложението Webex обаче не излага конфигурацията на графиците и графиците, които засягат PA.

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

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%PERSONAL_ASSISTANT_ENABLED_WXT%	невярно	вярно, невярно	Контролира дали функцията за присъствие навън е достъпна за потребителя.

ЗАБЕЛЕЖКА 1: Тази функция изисква синхронизирането на състоянието на личния асистент да бъде активирано от Partner Hub.

ЗАБЕЛЕЖКА 2: Стандартното маршрутизиране на повикванията на личен асистент няма да влезе в сила, докато услугите „Не ме безпокойте“, „Винаги пренасочване на повикванията“ или „Избирателно пренасочване на повикванията“ са активни.

БЕЛЕЖКА 3: Ръчните състояния на присъствие „Не безпокойте“ и „Зает“ имат по-висок приоритет в сравнение с „Навън“. Когато ръководството за потребителя активира едно от тези състояния на присъствие, активирането на личния асистент не води до промяна на състоянието ви на присъствие на Отсъствие.

6.1.53 Цялостно шифроване (само за Webex Calling)

Започвайки от версията 45,11, само за разполагането на Webex Calling, това приложение Webex добавя поддръжка за аудио и видео мултимедия от край до край (E2EE) за повикванията в 1-on-1 рамките на същата организация. E2EE гарантира, че само участниците в комуникацията могат да дешифрират съдържанието.

Тези повиквания започват със стандартното SRTP шифроване, като ключовете се разменят по време на преговорите за SDP. Ако двете страни поддържат E2EE, нов набор от ключове, достъпни само за двамата участници, се обменя и се използва за шифроване на мултимедията.

```
<config><services>
<calls>
     <e2ee enabled="%ENABLE_CALLS_E2EE_WXT%"/>
```

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%ENABLE_CALLS_E2EE_WXT%	невярно	вярно, невярно	Управлява дали E2EE трябва да бъде активиран за повикванията 1:1.

6.2 Функции само за настолен компютър

6.2.1 Принудително излизане

Тази функция позволява на Cisco BroadWorks да проследява екземпляри на онлайн клиенти със същия тип устройство и позволява само един от тях да бъде онлайн по всяко време. Когато Cisco BroadWorks уведоми клиента да излезе, SIP връзката се прекратява и клиентът показва, че повикванията не са свързани.

Тази функция е необходима при някои внедрявания, при които подобни клиенти могат да бъдат онлайн по едно и също време, причинявайки странични ефекти. Един пример е потребител с настолна машина на работа и у дома, където входящите повиквания ще бъдат получени само от един от клиентите, в зависимост от това коя SIP регистрация е активна.

Принудителното излизане се основава на SIP, клиентът изпраща SIP SUBSCRIBE към пакета за събития *call-info* със специална *appid-стойност* в заглавката *From* , независимо от стойността на параметъра *bsoft-call-info* . Когато Cisco BroadWorks открие няколко екземпляра на клиент онлайн със същия *appid*, той изпраща специално SIP NOTIFY на по-стария екземпляр на клиента, което го кара да излезе. Например клиентите за настолни компютри биха имали идентична *appid-value* , въпреки че няма ограничение за използването на този идентификатор от страна на клиента. *appid-value* се конфигурира от доставчика на услуги.

Имайте предвид, че за да използвате принудително излизане, абонаментът за SIP *Call-Info* трябва да е активиран.

За информация относно корекциите и изданията на Cisco BroadWorks, необходими за тази функция, вижте раздела за изискванията към софтуера на Cisco BroadWorks в *Ръководство за решението Webex за Cisco BroadWorks*.

Вижте следния пример за подробности за конфигурацията (SIP е единственият поддържан контролен протокол в тази версия).

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

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%ENABLE_FORCED_LOGOUT_WXT%	невярно	вярно, невярно	Разрешава принудително излизане.
%FORCED_LOGOUT_APPID_WXT%	празно	низ	Appid, използван от страната на сървъра за корелация. Това може да бъде всеки низ. Пример: „123abc“

6.2.2 Поемане на повиквания

Приемане на повикване е услуга за много потребители, която позволява на избрани потребители да отговорят на всяка линия на звънене в рамките на тяхната група за прихващане на повикване. Групата за приемане на повикване се определя от администратора и е подмножество от потребители в групата, които могат да приемат повикванията един на друг.

Поддържат се следните случаи на вземане:

- Приемане на сляпо повикване
- Насочено прихващане на повикване (което позволява на потребителя да отговори на повикване, насочено към друг телефон в неговата група, като набере съответния код за достъп до функция, последван от разширението на звънящия телефон).

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

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%ENABLE_CALL_PICKUP_BLIND_WXT%	невярно	вярно, невярно	Задайте „истина“, за да активирате сляпо прихващане на повикване.
%ENABLE_CALL_PICKUP_DIRECTED_WXT%	невярно	вярно, невярно	Задайте „вярно“, за да активирате насочено приемане на повикване.

6.2.3 Поддръжка за шефа-администратор (ръководител-асистент)

Boss-Admin, известна като функция „Помощник на ръководителя“ в Cisco BroadWorks, позволява на помощник да работи от името на ръководителя, за да преглежда, отговаря и извършва повиквания като „ръководител“. Един асистент може да има много ръководители и е възможно да:

- Изберете желаната роля, когато осъществявате повикване.
- Отговорете на входящо повикване от името на изпълнителен директор и след това насочете повикването към изпълнителния директор. В допълнение към това са налични всички обичайни опции за управление на разговори.
- Вижте, че входящото повикване всъщност е за изпълнителния директор.

Executive и Executive-Assistant са две взаимосвързани услуги на Cisco BroadWorks, които заедно предоставят следната функционалност:

- Потребител с услугата Executive може да дефинира набор от асистенти, които управляват техните разговори. Асистентите трябва да бъдат избрани сред потребителите в същата група или предприятие, на които е назначена услугата Executive-Assistant.

- Потребител с услугата Executive-Assistant може да отговаря и инициира обаждания от името на своите ръководители.
- И ръководителят, и техните асистенти могат да определят кои обаждания да бъдат пренасочени към асистентите, как асистентите да бъдат предупреждавани за входящи повиквания и кои от препратените към асистентите повиквания трябва да бъдат представени на изпълнителния директор за проверка.

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

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%ENABLE_EXECUTIVE_ASSISTANT_WXT%	невярно	вярно, невярно	Задайте „true“, за да активирате функцията Boss-Admin.

ЗАБЕЛЕЖКА: Поддръжката на функцията Boss-Admin (Executive-Assistant) не е налична в комбинация със Shared-Lines.

6.2.4 Ескалиране на SIP повикванията към среща (само за Webex Calling)

Клиентът предоставя функционалността за ескалиране на текущо SIP повикване към среща чрез Webex Calling. Използвайки тази функционалност вместо стандартна ad-hoc конференция, потребителят ще може да използва видео, както и споделяне на екрана по време на срещата.

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

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	невярно	вярно, невярно	Задайте на „вярно“, за да разрешите опцията „Ескалиране до среща в Webex“.

6.2.5 Повикване с управление на настолен телефон – автоматичен отговор

Автоматичният отговор позволява на потребителя да използва Desk Phone Control (DPC) за изходящи повиквания на клиента, за да управлява MPP телефони с нулев отговор.

Избраният MPP телефон ще носи аудио/видео за изходящото DPC повикване.

Автоматичният отговор може да работи на основните и неосновните обезпечени устройства. Ако потребителят има повече от един регистриран настолен телефон, с който може да се сдвои, само избраното/сдвоеното устройство ще отговаря автоматично.

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

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%ENABLE_DESKPHONE_CONTROL_AUTO_ANSWER_WXT%	вярно	вярно, невярно	Когато е зададено на „вярно“, активира автоматичен отговор за управление на настолен телефон.

ЗАБЕЛЕЖКА: Автоматичният отговор няма да повлияе на входящите повиквания, докато сте в режим DPC, така че настолният телефон да звъни при входящи повиквания.

6.2.6 Автоматичен отговор с известие за тон

Тази функция позволява поддръжка за автоматичен отговор на входящо повикване за локални устройства, ако това е посочено в заявката за входящо повикване.

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%ENABLE_AUTO_ANSWER_WXT%	невярно	вярно, невярно	Когато е зададено на „истина“, активира автоматичен отговор на входящо повикване, ако това е поискано от бекенда.

6.2.7 Управление на настолен телефон – Контроли по време на разговор – Конференция

Тази функция активира опциите за конференция и обединяване за отдалечени (XSI) повиквания, прекратени в друго местоположение.

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%ENABLE_XSI_CONFERENCE_CALLS_WXT%	невярно	вярно, невярно	Когато е зададено на „вярно“, активира опциите за конференция и обединяване за отдалечени (XSI) повиквания, прекратени в друго местоположение.

6.2.8 Известия за поемане на повикване

Уведомленията за приемане на повикване предоставят възможност на потребителя да знае, когато има входящо повикване към потребител, който е конфигуриран да наблюдава. Могат да се получават известия за приемане на повикване за списъци за наблюдение, конфигурирани чрез групата за приемане на повикване и услугите Busy Lamp Field.

Известията за приемане на повикване са полезни, когато наблюдаваните потребители не са физически близо един до друг и не могат да чуят звъненето на телефона на колегата си.

6.2.8.1 Поле с лампа за заето повикване

Настолното приложение на Webex показва известие, ако член в списъка с наблюдавани в полето за лампи за заето (BLF) има входящо повикване в състояние на известяване. Известието съдържа информация за обаждащия се и потребителя, който е получил входящото повикване, с опции за приемане на повикването, заглушаване или игнориране на известието. Отговарянето на входящото повикване от потребителя инициира насочено прихващане на повикване.

Започвайки от изданието 43,4, списъкът с наблюдавани с BLF потребители е достъпен в прозореца за множество повиквания (MCW) за повиквания (достъпен само за Windows). Интегрирането на списъка BLF в MCW включва:

Наблюдавайте входящите повиквания с опция за приемане на повикването или игнориране на предупреждението.

Вижте пълния списък на потребителите на BLF.

Наблюдавайте присъствието на потребителите – богато присъствие е налично само за потребителите с права за Webex Cloud. Основното (телефонно) присъствие е достъпно само за потребители само на BroadWorks.

Започнете разговор с потребител на BLF.

Започнете чат с потребител на BLF – наличен само за потребители с права за Webex Cloud.

Добавете потребител на BLF като контакт.

```
<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%"/>
```

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%ENABLE_BUSY_LAMP_FIELD_WXT%	невярно	вярно, невярно	Активира наблюдението на индикатора за заето поле и известието за звънене за други потребители с възможност да приемат повикванията.
%ENABLE_BLF_DISPLAY_CALLER_WXT%	вярно	вярно, невярно	Позволява показването на показваното име/номер на повикващия в известието за звънене.
%BLF_NOTIFICATION_DELAY_TIME_WXT%	0	0-60	Контролира колко секунди трябва да се забави известието за звънене, преди да се покаже на потребителя.

ЗАБЕЛЕЖКА: Тази функция зависи от услугата Directed Call Pickup.

6.2.8.2 Група за приемане на повиквания (само за Webex Calling)

Започвайки с „Издание“ 44,2, приложението Webex добавя поддръжка за уведомявания за групово приемане на повиквания (GCP) за разполагането на Webex Calling. Позволява на потребителите да бъдат уведомявани за входящи повиквания за всеки от потребителите, наблюдавани чрез групата за приемане на повикване.

В случай на входящо повикване за потребителска част от група за приемане на повикване, се дава шанс на повиквания да отговори на повикването. Има забавяне на GCP известяване, което може да се конфигурира чрез Control Hub. Ако повикваният не обработи повикването в рамките на конфигурираното време, до групата се изпраща GCP известие.

В случай на множество повиквания в рамките на една и съща група за приемане на повикване, те се обработват последователно въз основа на времето, в което са получени. Известието за най-старото обаждане първоначално се доставя до групата и след като бъде обработено, следващото известие по ред се доставя до групата.

Известията могат да бъдат само аудио, само визуални или аудио и визуални в зависимост от конфигурацията в портала за администриране на Control Hub. Ако има визуално GCP известие, потребителят може да приеме повикването с помощта на функцията за приемане на повикване. Ако е конфигурирано известие само с аудио, потребителят няма да види визуално известие за входящото повикване, ще чуе конкретна мелодия и ще може да приеме повикването от менюто „Поемане на повиквания“ в приложението Webex, или като набере ръчно FAC кода (*98) и разширението.

Потребителят може да заглуши GCP известието чрез настройките на приложението. Тази настройка се прилага за всички известия за приемане на повикване (BLF и GCP) и по подразбиране известията са заглушени.

Функцията работи за основните линии и за споделени или виртуални линии, присвоени на потребителя.

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

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%ENABLE_GCP_NOTIFICATIONS_WXT%	невярно	вярно, невярно	Активира известията за приемане на групово повикване
%ENABLE_GCP_DISPLAY_CALLER_WXT%	вярно	вярно, невярно	Позволява показваното име/номер на повикващия в известието за звънене
%GCP_NOTIFICATION_MAX_TIMEOUT_VALUE_WXT%	120	5-120	Определя максималното време, през което GCP известието е достъпно за потребителя
%BWGROUP-CALL-PICKUP-BOOL-n%	невярно	вярно, невярно	Показва дали съответната линия има конфигурирана група за приемане на повикване

ЗАБЕЛЕЖКА 1: Това е функция само за Webex Calling.

БЕЛЕЖКА 2: Тази функция зависи от групата за приемане на повикване, която е конфигурирана за потребителя.

6.2.9 Пакет от събития за отдалечено управление

За клиенти „Щракнете за набиране“ като терминалния клиент за рецепционисти на BroadWorks и интегратора на Go, където приложението Webex е повикващото устройство, при получаване на повикване или боравене с задържане/възобновяване приложението Webex вече почита пакета събития за дистанционното управление.

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%ENABLE_REMOTE_CONTROL_EVENTS_WXT%	невярно	вярно, невярно	Когато е зададено на „истина“, указва, че дистанционното управление трябва да бъде активирано за потребителя.

6.2.10 Шлюз за запазване на комуникацията (само за Webex Calling)

Започвайки с „Освобождаване“ 43,2, приложението Webex добавя поддръжка за режим на повикване за запазване на комуникацията. Ако функцията е активирана и няма връзка с облака на Webex, приложението Webex може да се изпълнява в режим на запазване на комуникацията. В този режим има ограничена функционалност за повикване, достъпна за потребителя.

Local Survivability Gateway се внедрява от клиента.

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

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%ENABLE_SURVIVABILITY_GATEWAY_WXT%	невярно	вярно, невярно	Активира поддръжката на режим на оцеляване.
%SURVIVABILITY_FALLBACK_TIME_WXT%	30	>=30	Указва резервното време (шлюз за оцеляване към SSE)

ЗАБЕЛЕЖКА: Тази функция осигурява увереност при мигриране от локални към решения за обаждания в облака.

6.2.11 Пакет за дистанционно управление на звука (само за Webex Calling)

Започвайки с Release 43,9, приложението Webex добавя поддръжка за дистанционно управление на заглушаване на повикванията на аудио мултимедийния поток. Това позволява заглушаването/включването на звука на текущо повикване да се задейства от друго местоположение, като терминален компютър за рецепционисти на BroadWorks, където приложението Webex е повикващото устройство.

Функцията зависи от новия информационен пакет за SIP *x-cisco-mute-status* . Ако заглавката *Recv-Info:x-cisco-mute-status* се получи по време на установяването на сесия SIP INVITE на повикване, тогава когато има актуализация (локална или отдалечена) на състоянието на заглушаване на сесията на аудио повикване, приложението Webex изпраща обратно SIP INFO с *Info-Package:x-cisco-mute-status;muted=true* (или *muted=false*), където заглушеният параметър представлява актуализираното състояние на аудио мултимедийния поток.

Изключването или включването на звука може да се задейства локално или от отдалечено място. Отдалечената актуализация задейства SIP NOTIFY с *Събитие: заглушаване* (или *със звук*), за да бъде изпратен до приложението Webex от сървъра на приложението. Приложението Webex уважава отдалеченото искане и след актуализирането на състоянието на аудио мултимедийния поток връща SIP NOTIFY с *Info-Package:x-cisco-mute-status;muted=true* (или *muted=false*).

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

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%ENABLE_REMOTE_MUTE_CONTROL_WXT%	невярно	вярно, невярно	Когато е зададено на „вярно“, дистанционното управление на заглушаване на повикванията е активирано за потребителя.

6.2.12 Преместване на повикването

Приложението Webex осигурява наблюдение на повикванията и контрол на повикванията на VoIP повиквания, прекратени на друго местоположение. В момента това е достъпно само за основната линия на потребителя.

От версията 43,12, приложението Webex се подобрява, за да показва повикванията, прекратени на друго местоположение, както за споделените, така и за виртуалните линии. Такива обаждания се виждат в зоната за текущи повиквания за информационни цели и без опция за контрол. Само ако такова повикване е поставено на изчакване, потребителят ще може да го премести на локалното устройство, като го избере и възобнови от екрана за повикване. Този механизъм е полезен, ако повикването е обработено от същия потребител на друго място или от друг потребител, използващ същата линия.

Имайте предвид, че не е възможно приложението Webex да премести задържано повикване на сдвоено устройство. Ако потребителят е сдвоен с устройство, той трябва първо да прекъсне връзката и след това да може да възобнови задържания разговор локално.

Мониторингът на повикване за споделена и виртуална линия зависи от пакета за събития за информация за SIP повикване.

Мониторингът на повикванията за основната линия на потребителя зависи от събитията XSI (пакет за събития за разширено повикване) и преместването на повикване към локалното устройство не е налично за тези повиквания. За този тип повиквания потребителят може да използва функцията за изтегляне на повикване (*6.1.22 Изтеглянето на повиквания*). Call pull работи само за последните активни разговори на потребителя, докато механизмът за споделени и виртуални линии работи за всички разговори на потребителя, които са задържани.

- Случай на използване 1:
    a. Алис има линията на Боб, назначена за профилите за настолен компютър и настолен телефон.
    b. Алис има разговор с Чарли през настолния телефон – Алис може да види текущия разговор в приложението за настолен компютър.
    c. Алис поставя повикването в режим на задържане от настолния телефон – разговорът може да бъде възобновен от Алис от приложението за настолни компютри.
- Случай на употреба 2:
    a. Алис има линията на Боб, назначена за профилите за настолен компютър и настолен телефон.
    b. Боб има обаждане с Чарли – Алис може да види текущото обаждане в приложението за настолни компютри.
    c. Боб поставя разговора с Чарли в изчакване – Алис може да възобнови разговора с Чарли от приложението за настолен компютър.
- Случай на употреба 3:
    a. Алис има линията на Боб, назначена за профилите за настолен компютър и настолен телефон.
    b. Алис е сдвоена с неговия настолен телефон от приложението за настолен компютър.
    c. Боб има обаждане с Чарли – Алис може да види текущото обаждане в приложението за настолни компютри.

d. Боб поставя обаждането с Чарли на изчакване – Алис не може да възобнови обаждането с Чарли от настолното приложение.

e. Алис прекъсва връзката на настолното приложение с настолния телефон – Алис може да възобнови разговора с Чарли от настолното приложение.

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

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%ENABLE_CALL_MOVE_HERE_WXT%	невярно	вярно, невярно	Разрешава преместване на повикване на локално устройство. Използва се за задържане/възобновяване между местоположения/потребители в многоредовия случай на използване.

6.3 Функции само за мобилни устройства

6.3.1 Повиквания при спешни случаи

Webex за Cisco BroadWorks поддържа повиквания при спешни случаи.

Когато функцията е активирана, при иницииране на изходящо VoIP повикване, приложението анализира набрания номер и го сравнява със списъка с конфигурирани спешни номера. Ако номерът е идентифициран като спешен, приложението изпълнява конфигурираното поведение при набиране. Той може да се конфигурира с помощта на маркера *dial-sequence* .

Поддържаните режими са:

- Само cs – клиентът извършва спешни повиквания само през клетъчната мрежа, ако мрежата е налична.
- cs-first – При иницииране на спешно повикване клиентът проверява типа мрежа, към която е свързано текущото устройство. Ако клетъчната мрежа е налична, клиентът осъществява това обаждане през клетъчната мрежа. Ако клетъчната мрежа не е налична, но е налична клетъчна мрежа за данни/WiFi, клиентът поставя повикването през мрежата за клетъчни данни/WiFi като VoIP повикване. Също така, ако спешното повикване се постави през клетъчната мрежа, клиентът предлага на потребителя да опита отново със спешното повикване като VoIP.
- Само voip – клиентът извършва спешни повиквания само като VoIP, ако са налични клетъчни данни/WiFi мрежа.
- cs-voip – Клиентът анализира дали устройството може да го инициира като естествено повикване с комутирана верига (CS) (без да взема предвид дали CS мрежата е налична или не). Ако устройството може да започне естествено повикване, спешният номер се набира като спешно CS повикване. В противен случай повикването се набира като VoIP.

> **ЗАБЕЛЕЖКА**: Ако VOIP повикванията са деактивирани, единствената значима стойност за последователност за набиране при спешни случаи (%EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_WXT%) е само cs.

Има съобщение за отказ от отговорност за спешни повиквания, което се показва на потребителя при влизане. Не се управлява чрез опциите за конфигурация.

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%ENABLE_EMERGENCY_DIALING_WXT%	невярно	вярно, невярно	Задайте „true“, за да активирате откриването на спешни повиквания. Стойността по подразбиране е празна.

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_WXT%	cs-само	само cs, първо cs, само voip, cs-voip	Управлява режима на последователно набиране за спешни повиквания.
%EMERGENCY_DIALING_NUMBERS_WXT%	“911,112”	CSV списък	CSV списък с номера за спешни случаи. Пример: 911,112

6.3.2 Пуш известия за повиквания

Когато се получи входящо повикване, мобилният клиент първо получава насочено известие (PN). Има конфигурационен параметър, който може да се използва за контролиране на установяването на SIP REGISTER сесията:

1. Когато бъде получено насоченото известие, ИЛИ
2. Когато повикването е прието от потребителя.

Препоръчва се вторият подход. Въпреки това, в сравнение с първия случай, това добавя известно забавяне преди установяването на повикването.

Съгласно изискванията за iOS13 , VoIP PN трябва да се използват само за входящи повиквания. Останалите събития, свързани с повикване, трябва да използват обикновени PN.

За да се изпълни това изискване, се въвежда нов API за регистрация на PN и той изисква съответния пач да бъде приложен на сървъра на приложения. Ако сървърът не е конфигуриран да поддържа PN на iOS13 , параметърът за конфигуриране може да се използва за налагане на използване на наследени пуш известия, при които всички събития, свързани с повикването, се доставят чрез VoIP PN.

Има насочено известие, изпратено от сървъра за приложения (AS), когато звънящо повикване е прието от извиквания на друго място, затворено от повикващия или например пренасочено към гласова поща. С IOS 13този тип пуш известие вече е обикновен и има някои ограничения. То може да бъде забавено от Apple Push Notification Service (APNS) или дори изобщо да не бъде доставено. За да се справят с липсващи или забавени PN за актуализация на повикване, се добавя конфигурируемо време за изчакване на звънене, за да се контролира максималното време на звънене. Ако бъде достигнато максималното време на звънене, звъненето спира за повиквания и повикването се третира като пропуснато. От страна на повикващия, повикването може да остане в състояние на звънене, докато не се изпълни политиката за липса на позвъняване, конфигурирана на сървъра за приложения (AS).

За да поддържате поведението на приложението съгласувано, конфигуриращият таймер за звънене се прилага както за Android, така и за iOS.

Добавя се отделна опция за конфигуриране, за да се определи поведението за отказ на повикване, когато входящо повикване бъде получено като Push Notification. Клиентът може да бъде конфигуриран да игнорира повикването или да отговаря на сървъра чрез XSI с отказ, зададен на „вярно“ или „невярно“, в който случай ще бъдат приложени зададените услуги за обработка на повиквания на Cisco BroadWorks. Ако е конфигурирано „decline_false“, повикването продължава да звъни, докато инициаторът не го напусне или изтече таймерът за липса на отговор и стартират свързаните услуги за обработка на повикване. Ако е конфигурирано „decline_true“, причината за отказ указва обработката на повикването. Ако причината за отказ е настроена на „заето“, сървърът незабавно принуждава услугата за обработка на заето. Ако е конфигурирано „temp_unavailable“, се прилага услугата за временно недостъпно лечение.

```
<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%"/>
```

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%PN_FOR_CALLS_CONNECT_SIP_ON_ACCEPT_WXT%	невярно	вярно, невярно	Контролира кога е установена сесията на SIP REGSITER – при получаване на Push Notification за входящо повикване или при приемането му.
%PN_FOR_CALLS_RING_TIMEOUT_SECONDS_WXT%	35	[0-180]	Контролира максималното време на звънене на входящо повикване за повиквания, получени чрез PN. Ако не се получи CallUpd PN в рамките на дадения период, повикването ще се третира като пропуснато.
%REJECT_WITH_XSI_MODE_WXT%	decline_false	игнориране, decline_true, decline_false	Указва поведението за отказ на повикване.
%REJECT_WITH_XSI_DECLINE_REASON_WXT%	зает	заето, temp_unavailable	Указва причината за отхвърляне на повикването, ако режимът на отхвърляне е зададен на „decline_true“.

6.3.2.1 MWI

С активирана функция MWI, мобилният Webex клиент се абонира за MWI Push Notification, за да получава актуализации с гласовата поща на потребителя и да го уведоми.

За да се намали броят на известията и да се избегне ненужно разсейване, MWI Push Notifications се потискат в някои случаи. Например, когато потребителят слуша съобщенията в гласовата поща или ги маркира като прочетени от клиента на Mobile Webex (непрочетеният брой намалява). Няма конфигурируема опция за контрол на това.

За повече информация относно MWI отметнете раздела *6.1.27 Гласова поща, визуална гласова поща, индикатор за изчакване на съобщение*.

6.3.2.2 Изображение при звънене

Услугите на BroadWorks (като DND) могат да изпращат напомняния за позвъняване, когато входящото е пренасочено. Клиентът на Webex Mobile може да бъде конфигуриран да активира известията за натискане на пръстена с пръстена и да ги представя на потребителя, когато се задействат от BroadWorks.

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

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%ENABLE_RING_SPLASH_WXT%	невярно	вярно, невярно	Активира Ring Splash в конфигурацията на BroadWorks.

6.3.2.3 Режим на доставяне (само за Webex Calling)

Приложението Webex използва сървъра за пуш известия (NPS), за да достави пуш известията за повиквания до APNS/FCM. Издаването на 45,2 приложението Webex вече поддържа три различни режима на доставка, за да конфигурирате как свързаните с повикването пуш известия трябва да бъдат доставени до APNS/FCM:

- nps - текущ механизъм, използващ NPS
- облак – усъвършенстван механизъм, използващ микроуслуга Cisco Webex Cloud
- външен - механизъм, който използва система на трета страна. Това изисква интегриране на системата на трета страна с двигателя на Cisco WebHooks

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

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%PN_FOR_CALLS_DELIVERY_MODE_WXT%	нз/сек	nps, облак, външен	Указва режим на доставка на насочените известия за повиквания.

6.3.3 Единично предупреждение

Функцията Mobile Single Alert е предназначена за разгръщане на конвергенция на фиксирана и мобилна мрежа (FMC) / оператор на мобилна мрежа (MNO), използвайки услугата BroadWorks Mobility. Без него, когато влезе в клиента на Webex и получи входящо повикване, потребителят ще получи едновременно две повиквания – повикване с основно известие и повикване с пуш известие (VoIP). Когато функцията е активирана, приложението ще деактивира известяването за мобилност в местоположението на BroadWorks Mobility на потребителя при влизане и ще активира известяването при излизане. Важно предварително условие за използване на тази функция е потребителят да има присвоена услуга BroadWorks Mobility и точно едно конфигурирано местоположение.

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

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%ENABLE_SINGLE_ALERTING_WXT%	невярно	вярно, невярно	Задайте „истина“, за да активирате единично предупреждение.

6.3.4 Щракнете за набиране (обратно повикване)

Изходящото щракване за набиране гарантира, че крайният потребител може да проведе повикване на личния си комутируем мобилен телефон и да достави своя бизнес DN като идентификатор на линията за повикване.

Мобилният клиент на Webex поддържа повиквания „Щракнете за набиране“ (обратно повикване) чрез услугата BroadWorks Anywhere. Местоположенията на BroadWorks Anywhere в приложението Webex се наричат местоположения за свързване с един номер (SNR).

Когато функцията е активирана, потребителите могат да избират местоположението на SNR от менюто за сдвояване на устройства. Когато са сдвоени с местоположението на SNR, всички изходящи повиквания се инициират чрез повиквания с щракване за набиране (обратно повикване). За да се предотврати двойно известяване, Push Notifications за входящи повиквания са деактивирани.

Когато потребител инициира повикване с кликване за набиране, той ще види екрана за изходящо повикване с информация за очакване на входящо повикване на избраното SNR местоположение. Този екран се затваря автоматично въз основа на конфигурируем таймер.

При прекъсване на връзката от SNR местоположение, приложението се регистрира отново за Push Notifications за входящи повиквания.

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

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

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%ENABLE_DIALING_CALL_BACK_WXT%	невярно	вярно, невярно	Задайте на „истина“, за да активирате повиквания с кликване за набиране (обратно повикване).
%DIALING_CALL_BACK_TIMER_WXT%	10	[3-20]	Контролира броя секунди преди автоматично затваряне на екрана за обратно повикване.

6.3.5 Поддръжка на MNO

6.3.5.1 Обадете се с Native Dialer

Тази функция добавя поддръжка за внедрявания на мобилен мрежов оператор (MNO), използващи услугата BroadWorks Mobility (BWM). Предполага се, че потребителят има присвоена услуга BroadWorks Mobility и има поне едно конфигурирано местоположение.

Способността на потребителя да инициира обаждания чрез собствения набирач се контролира от **собствения** конфигурационен маркер. Ако е активирано, приложението ще стартира родния дайлер и ще извърши повикването. Освен това наличността на VoIP обаждания се контролира от маркера **voip** – въз основа на изискванията за внедряване VoIP повикванията могат да бъдат активирани или деактивирани.

Ако VoIP и Native calling са активирани, потребителят ще може да избере коя опция да използва.

Етикетът управлява дали потребителите могат да избират как да се стартират/получават входящи и изходящи повиквания. Изисква както естественото, така и VoIP обаждането да бъдат активирани.

Започвайки с версията 43,12, конфигурацията на вграденото набиране се разширява, като се дава възможност персонализиран префикс да бъде предварително наклонен към изходящия номер на повикване. Това се отнася за мобилните повиквания, инициирани от приложението Webex, само ако набраният номер започва с FAC код.

Тази функция е полезна за клиенти, използващи разполагания на MNO, където повикванията вместо да се пренасочват към вградения сървър за приложения на Cisco BroadWorks, FAC кодовете могат да се обработват от сървъра на телекома. Добавя се нов етикет на в раздела native> и телекомите могат да го използват за решаване на проблема.

```
<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%"/>
```

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%ENABLE_DIALING_VOIP_WXT%	вярно	вярно, невярно	Задайте „true“, за да активирате опцията за VoIP разговори.
%ENABLE_DIALING_NATIVE_WXT%	невярно	вярно, невярно	Задайте на „вярно“, за да разрешите опцията за повикване на устройството.
%ENABLE_DIALING_MODE_WXT%	невярно	вярно, невярно	Разрешава избора на режим на повикване от потребителя чрез Настройки за повикване в Предпочитания.
%DIALING_MODE_DEFAULT_WXT%	voip	voip, роден	Указва избрания режим на повикване по подразбиране.
%DIALING_NATIVE_ENABLE_BWKS_MOBILITY_DEPENDENCY_WXT%	невярно	вярно, невярно	Контролира дали наличността на местното повикване трябва да зависи от присвояването на услугата за мобилност BroadWorks и местоположението за мобилност, конфигурирано за потребителя.
%DIALING_NATIVE_FAC_PREFIX_WXT%	*празно*	низ	Указва префикс, който трябва да бъде поставен преди, ако изходящо повикване към номер, започващ с FAC код, се инициира като клетъчно повикване. По подразбиране не е дефиниран FAC префикс и етикетът е празен.

ЗАБЕЛЕЖКА 1: Поне едно от **voip** и **местните** обаждания трябва да е активирано.

ЗАБЕЛЕЖКА 2: Ако е активирано само **стандартното** извикване, при внедрявания на MNO се препоръчва да деактивирате единичното предупреждение, за да попречите на клиента да деактивира BWM предупреждението.

ЗАБЕЛЕЖКА 3: Ако както **местните** , така и **voip** обажданията са активирани, при внедряване на MNO се препоръчва да се активира единичното предупреждение, за да се предотврати двойното предупреждение.

6.3.5.2 Контроли по време на повикване

Тази функция позволява на мобилния клиент на Webex да управлява чрез XSI основните повиквания на мобилното устройство, които са котирани в Cisco BroadWorks. XSI Call Controls е наличен само ако:

- Услугата BroadWorks Mobility (BWM) се присвоява на потребителя,
- Има само една конфигурирана BMW Mobile Identity,

- Нативният режим на повикване се избира от потребителя (за повече информация проверете раздел *6.3.5.1 Обадете се с Native* Dialer*),*
- Има обаждане, закотвено в BroadWorks, минаващо през услугата на BMW,
- Има текущо клетъчно повикване на мобилното устройство.

Версията 43,1 добавя по-добра обработка на консултативния трансфер, създавайки връзка между двете клетъчни повиквания, представени в приложението Webex, и осигурявайки опция за потребителя да завърши прехвърлянето. Освен това, ако потребителят има две независими клетъчни повиквания на едно и също устройство, менюто за прехвърляне е подобрено, за да позволи прехвърляне на едно към друго, дори ако няма създадена връзка между тях.

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%ENABLE_XSI_CALL_CONTROL_WXT%	невярно	вярно, невярно	Активира XSI контрол на повикванията за MNO среда.
%XSI_CALL_CONTROL_DEPLOYMENT_TYPE_WXT%	MNO_Достъп	MNO_Достъп, MNO_Мрежа	Управлява типа на внедряване на XSI MNO, използван от приложението. Възможните стойности са: ▪ MNO_Access – показва всички отдалечени (XSI) повиквания с типовете устройства, дефинирани в възела по-долу. ▪ MNO_Network - показва всички отдалечени (XSI) повиквания.
%DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_1_WXT%, %DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_2_WXT%, %DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_3_WXT%	“”	низ	Името(ата) на типа устройство, което трябва да се използва в типа на разполагане на MNO_Access.
%ENABLE_XSI_HOLD_CALLS_WXT%	вярно	вярно, невярно	Контролира дали действието за задържане на повикване трябва да е достъпно за потребителя за XSI мобилни повиквания.

6.3.5.3 Самоличност за изходяща линия за повиквания (CLID) – двойна самоличност

С мобилното издание 42,12приложението Webex позволява на потребителите да изберат своята самоличност за линия за повикване (CLID), представена на отдалечената страна при иницииране на изходящо повикване.

Ако потребителят е конфигуриран с Cisco BroadWorks Mobility, е активирана типична конфигурация за разполагания на мобилен мрежов оператор (MNO) и местните повиквания, потребителят може да избере коя самоличност да бъде представена на хората, на които се обаждат. Потребителят може да избере своя бизнес или лична идентичност. Има и опция за скриване на собствената самоличност и обаждането да бъде представено като анонимно.

```
<config>
<services><calls>
   <caller-id>
      <outgoing-calls enabled="%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_WXT%">
         <mobility enabled="%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_MOBILITY_WXT%"/>
```

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_MOBILITY_WXT%	невярно	вярно, невярно	Активира персоналното управление за Native повиквания, когато типът на разполагане е конфигуриран като MNO_Access или MNO_Network. (BroadWorks Mobility се използва за естествените повиквания и всички естествени повиквания са закотвени в BroadWorks)

6.3.5.4 Известие за местни повиквания

За потребители, разгърнати с MNO, тази функция добавя банер за уведомяване за местните повиквания, който може да бъде контролиран чрез приложението Webex. Това уведомяване разчита на насочено известие, изпратено от сървъра на приложението, след като повикването бъде установено.

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%ENABLE_PN_MOBILE_CALL_INFO_WXT%	вярно	вярно, невярно	Активира абонамента за насоченото известие MOBILE_CALL_INFO.

6.3.5.5 Преместване на собственото повикване към конвергирана среща

За потребители, разгърнати с MNO, тази функция позволява основно гласово повикване да бъде ескалирано до среща и за двете страни на 1:1 повикване (дори ако другата страна не е потребител на Webex). Ако отдаленият потребител е потребител на Webex, веднъж в среща, страните ще имат възможност да:

- Иницииране на Webex в чат в среща
- Добавете видео (имайте предвид, че аудиото ще продължи в естественото повикване)
- Споделете екран / съдържание
- Задействайте запис на срещи

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	невярно	вярно, невярно	Активира Power Up (покана и среща, действия за видео среща).

6.3.5.6 MNO Mobility – изпълним модул по време на разговор

Изданието на 43,7 приложението Android Webex (мобилен и таблет) официално въвежда нов изпълним модул за управление на повикванията (балонче), осигуряващ допълнителен контрол на повикванията за вътрешни повиквания, котирани в Cisco BroadWorks, използвайки услугата Mobility. Приспособлението ще се покаже в горната част на собствения потребителски интерфейс и ще позволи на потребителя следните действия:

- Задържане/възобновяване
- Сляпо/консултативно прехвърляне – поставя потребителя в диалоговия прозорец за прехвърляне в приложението Webex.
- Пълно прехвърляне – предоставя опцията за завършване на консултативен трансфер (версия 43,1)
- Видео среща – премества страните в среща в Webex.
- Прекратяване на повикването

```
<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%"/>
```

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%ENABLE_WIDGET_HOLD_CALLS_WXT%	вярно	вярно, невярно	Контролира наличността на действието Задържане в приспособлението за повикване.
%ENABLE_WIDGET_TRANSFER_CALLS_WXT%	вярно	вярно, невярно	Управлява наличността на действията "Прехвърляне" и "Завършване на прехвърляне" в притурката "Повикване".
%ENABLE_WIDGET_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	вярно	вярно, невярно	Управлява наличността на действието Видео среща в притурката за повиквания.

6.3.6 ИД на входящия повикващ

Версията 44,2 добавя възможността за управление на информацията за контакт, представена на потребителя въз основа на името и номера. Има две добавени опции за конфигуриране, за да контролирате информацията, представена на потребителя в екрана за входящо повикване и известието за входящо повикване, както и известията за пропуснато повикване.

6.3.6.1 Екран за входящо повикване

Има разлики в платформата между Android и iOS, когато става въпрос за показване на данни на екрана на входящите повиквания. Естественото изживяване при показване на информация за входящо повикване е както следва:

Android – има две отделни полета на екрана за входящо повикване, за да се показват както името, така и номера

iOS – има само едно поле за показване на името или номера – ако и двете са налични, името има приоритет

Новата опция за конфигуриране за входящите повиквания може да се използва, за да е сигурно, че приложението Webex за iOS ще показва номера в екрана за повиквания до името (формат: *Име (номер)*). Поведението на приложението Webex с Android не е засегнато.

6.3.6.2 Известие за входящо повикване

В някои случаи входящото повикване се представя на потребителя като известие. Поради ограниченото пространство номерът не винаги се показва там.

Новата опция за конфигурация за входящите повиквания контролира и информацията, показвана в известията за входящи повиквания. Ако е разрешено и името, и номерът са налични, приложението Webex ще прикрепи номера до името (формат: *Име (номер)*). Това е поведението на приложението Webex е приложимо както за Android, така и за iOS.

6.3.6.3 Известие за пропуснато повикване

Добавен е допълнителен конфигурационен параметър за известията за пропуснати повиквания. Може да се използва за управление на информацията за отдалечената страна, подобно на известията за входящо повикване, позволявайки номерът да бъде добавен към показваното име на отдалечения потребител и представен в известието за пропуснато повикване. Това е поведението на приложението Webex е приложимо както за Android, така и за iOS.

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

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%ENABLE_CLID_INCOMING_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT%	невярно	вярно, невярно	Контролира дали номерът трябва да бъде прикачен към името в екрана за входящи повиквания (само за iOS) и известията.
%ENABLE_CLID_MISSED_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT%	невярно	вярно, невярно	Контролира дали номерът да бъде прикачен към името в известието за пропуснато повикване.

ЗАБЕЛЕЖКА: Ако номерът е доставен като показвано име или ако показваното име завърши с номера, приложението Webex ще избегне дублиране и ще покаже номера само веднъж.

7 Функции за ранно полево изпитание (БЕТА).

7.1 Повикване при спешни случаи (911) – Услуга за информация за местоположението при спешни случаи на Cisco (само за Webex Calling) и изчистване на конфигурацията

Приложението Webex вече поддържа местоположение за спешни повиквания при спешни случаи, като използва доставчици на трети страни, както е документирано в 6.1.36 1x37d="1" />*6.1.37*.Повиквания при спешни случаи (911) - Отчитане на местоположението с доставчика на E911 Функцията е приложима за спешни повиквания до центровете за отговор на публичната безопасност (PSAP) в САЩ, техните територии (Гуам, Пуерто Рико и Вирджински острови) и само в Канада.

Изключително за разполагането на Webex Calling Cisco е добавил собствена услуга за информация за местоположението при спешни случаи, за да обработва и съхранява взаимодействия с HELD/HELD+, да поддържа кабелни карти, създадени от компании и потребители, да съхранява адреси с техните атрибути PIDF-LO и да изпраща информация за местоположението за повикванията при спешни случаи.

Издаването на 45,1 приложението Webex добавя интегриране с услугата за местоположение на спешни повиквания на Cisco. Шаблонът за конфигурация на DMS е актуализиран, за да се добави поддръжка за различни доставчици на спешни местоположения:

- Текущият раздел в на шаблона за конфигурация на DMS е оттеглен. Вместо това се добавя нов раздел и ще бъде използван от приложението Webex занапред.
- В новия раздел вече е налична нова опция за *доставчик* , която позволява контрол на доставчика на местоположение за спешни случаи, който трябва да използва приложението Webex. Наличните опции включват *redsky*, *intrado*, *9линия* и *webex*. Първите три опции са налични за разполагането на Webex за BroadWorks и се използват предимно за целите на проследяването, като се използва протокола HELD+ за комуникация с външни доставчици. Опцията *Webex* е налична само за разполагането на Webex Calling и позволява на приложението да използва услугата за информация за местоположението при спешни случаи на Cisco, която включва подобрена кабелна карта и PIDF-LO поддръжка за спешни повиквания.
- Добавени са нови персонализирани етикети, които изискват ръчна настройка, за да съответстват на текущата конфигурация (ако функцията вече се използва). Без да бъдат зададени, ще се използват стойностите по подразбиране, което може да забрани функцията или да промени поведението
- Няма актуализации в системните тагове, използвани за , , и .
- [**Важно**] За да предотвратите деактивирането на функцията за местоположение за спешни случаи поради неправилно конфигуриране, се уверете, че новият персонализиран етикет, който управлява наличността на функцията за местоположение за спешни случаи (%ENABLE_EMERGENCY_LOCATION_WXT%), е зададен по същия начин като стария етикет (%EMERGENCY_DIALING_ENABLE_REDSKY_WXT%).

- [**Важно**] За да избегнете загубата на тази критична функционалност поради неправилно конфигуриране, приложението Webex има добавена логика за съвместимост. Ако новият раздел за конфигуриране липсва в шаблона или ако новият етикет по избор (%ENABLE_EMERGENCY_LOCATION_WXT%) не е конфигуриран, в резултат на което атрибутът Enabled да бъде зададен на „невярно“, приложението Webex ще опита да прочете стария раздел за конфигуриране () и да приложи стойностите му.
- Ако функцията е деактивирана, повикванията при спешни случаи ще бъдат маршрутизирани за сортиране от ERC (Център за спешни случаи), за да се потвърди местоположението на повикващия, преди да се маршрутизира към подходящ PSAP, което може да доведе до допълнителни такси.

Следният фрагмент показва промените в шаблона за конфигурация на DMS:

```
<config><services>
<emergency-dialing enabled="%ENABLE_EMERGENCY_DIALING_WXT%">
   <redsky enabled="%EMERGENCY_DIALING_ENABLE_REDSKY_WXT%">  <!-- DEPRECATED by <emergency-
location> -->
      <held-url>%BWE911-PRIMARY-HELDURL%</held-url>
      <held-org-id>%BWE911-CUSTOMERID%</held-org-id>
      <secret>%BWE911-SECRETKEY%</secret>
      <number-list>%BWE911-EMERGENCY-NUMBER-LIST%</number-list>
      <user-reminder-timeout>%EMERGENCY_REDSKY_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT%</user-reminder-
timeout>
      <user-mandatory-location>%EMERGENCY_REDSKY_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT%</user-
mandatory-location>
      <user-location-prompting>%EMERGENCY_REDSKY_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%</user-location-
prompting>
   </redsky>
   <emergency-location enabled="%ENABLE_EMERGENCY_LOCATION_WXT%"
                       provider="%EMERGENCY_LOCATION_PROVIDER_NAME_WXT%">
      <held-url>%BWE911-PRIMARY-HELDURL%</held-url>
      <held-org-id>%BWE911-CUSTOMERID%</held-org-id>
      <secret>%BWE911-SECRETKEY%</secret>
      <number-list>%BWE911-EMERGENCY-NUMBER-LIST%</number-list>
      <user-reminder-timeout>%EMERGENCY_LOCATION_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT%</user-reminder-
timeout>
      <user-mandatory-location>%EMERGENCY_LOCATION_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT%</user-
mandatory-location>
      <user-location-prompting>%EMERGENCY_LOCATION_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%</user-
location-prompting>
   </emergency-location>
</emergency-dialing>
```

Следващата таблица изброява съпоставянето между новите и старите персонализирани етикети:

Опция за конфигуриране	Оттеглен персонализиран етикет	Нов персонализиран етикет
Атрибутът активиран в етикета спрямо същия в стария етикет	%EMERGENCY_DIALING_ENABLE_REDSKY_WXT%	%ENABLE_EMERGENCY_LOCATION_WXT%

Етикет	%EMERGENCY_REDSKY_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT%	%EMERGENCY_LOCATION_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT%
Етикет	%EMERGENCY_REDSKY_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT%	%EMERGENCY_LOCATION_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT%
Етикет	%EMERGENCY_REDSKY_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%	%EMERGENCY_LOCATION_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%ENABLE_EMERGENCY_LOCATION_WXT%	невярно	вярно, невярно	Разрешава използването на платформата за местоположение при спешни случаи.
%EMERGENCY_LOCATION_PROVIDER_NAME_WXT%	RedSky	redsky, нахлуване, 9линия, webex	Указва кой доставчик на местоположение при спешни случаи трябва да се използва. „webex“ е приложимо единствено за разполагането на Webex Calling и трябва да се конфигурира да използва услугата за информация за местоположението при спешни случаи на Cisco.
%BWE911-PRIMARY-HELDURL%	празно	низ	Указва URL адреса на доставчика на E911, поддържащ протокола HELD.
%BWE911-CUSTOMERID%	празно	низ	ИД на клиент (HeldOrgId, CompanyID), използван за HTTPS заявката на E911 доставчика.
%BWE911-SECRETKEY%	празно	низ	Тайната за удостоверяване на заявката за E911 доставчик на HTTPS. Не се използва (празно) с „webex“ като E911 доставчик
%BWE911-EMERGENCY-NUMBER-LIST%	празно	CSV низ	Списък с номера за спешни случаи, поддържани от доставчика на E911.
%EMERGENCY_LOCATION_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT%	0 (потребителят няма да бъде подканен отново)	номер [0 – 43200]	Времето за изчакване в минути, което ще се използва за напомняне на потребителя да актуализира местоположението за спешни случаи, ако текущото не е въведено или е невалидно. Предложената стойност, ако решите да активирате: 1440 (един ден).

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%EMERGENCY_LOCATION_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT%	-1 (потребителят може да отмени диалога винаги)	номер [-1 - 100]	Времената, в които на потребителя е позволено да затвори диалоговия прозорец за местоположение, преди местоположението да стане задължително (т.е. той не може да затвори прозореца за местоположение). Възможни стойности: ▪ N = -1 (потребителят може винаги да отмени диалоговия прозорец) ▪ N = 0 (на потребителя не е разрешено да анулира диалоговия прозорец - задължително местоположение винаги) N > 0 (на потребителя е разрешено да анулира диалога N пъти, преди да стане задължителен)
%EMERGENCY_LOCATION_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%	веднъж_на_влизане	агресивен, one_per_login	▪ Определя e911 местоположение подканващи поведение. Стойността „aggressive“ ще покаже диалоговия прозорец на потребителя при всяка смяна на мрежата до неизвестно местоположение, докато стойността „once_per_login“ ще покаже диалоговия прозорец само веднъж, предотвратявайки допълнителни изскачащи прозорци и разсейване на потребителя.

8 Съпоставяне на персонализирани етикети между Webex за Cisco BroadWorks и UC-One

Следващата таблица изброява персонализираните етикети Webex за Cisco BroadWorks, съответстващи на техните стари персонализирани етикети за UC-One.

Етикет на Webex за Cisco BroadWorks	Десктоп Legacy Tag	Mobile Legacy Tag
%ENABLE_REJECT_WITH_486_WXT%	%ENABLE_REJECT_WITH_486_DESKTOP%	%ENABLE_REJECT_WITH_486_MOBILE%
%REJECT_WITH_XSI_MODE_WXT%	Няма	%REJECT_WITH_XSI_MODE_MOBILE%
%REJECT_WITH_XSI_DECLINE_REASON_WXT%	Няма	%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%	Няма
%MAX_CONF_PARTIES_WXT%	%MAX_CONF_PARTIES%	Няма
%ENABLE_CALL_STATISTICS_WXT%	Няма	Няма
%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%	Няма	Няма
%ENABLE_VISUAL_VOICE_MAIL_WXT%	%ENABLE_VISUAL_VOICE_MAIL%	Няма
%ENABLE_FORCED_LOGOUT_WXT%	%ENABLE_FORCED_LOGOUT%	Няма
%FORCED_LOGOUT_APPID_WXT%	%FORCED_LOGOUT_APPID%	Няма
%ENABLE_CALL_FORWARDING_ALWAYS_WXT%	Няма	Няма
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_WXT%	Няма	Няма

Етикет на Webex за Cisco BroadWorks	Десктоп Legacy Tag	Mobile Legacy Tag
%ENBLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DESCRIPTION_WXT%	Няма	Няма
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_WXT%	Няма	Няма
%BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_DEFAULT_WXT%	Няма	Няма
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_WXT%	Няма	Няма
%BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_DEFAULT_WXT%	Няма	Няма
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_WXT%	Няма	Няма
%BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_DEFAULT_WXT%	Няма	Няма
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_WXT%	Няма	Няма
%BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_DEFAULT_WXT%	Няма	Няма
%ENABLE_EMERGENCY_DIALING_WXT%	Няма	Няма
%EMERGENCY_DIALING_NUMBERS_WXT%	Няма	Няма
%ENABLE_USE_RPORT_WXT%	%USE_RPORT_IP%	%ENABLE_USE_RPORT_MOBILE%
%RPORT_USE_LOCAL_PORT_WXT%	N/A	%RPORT_USE_LOCAL_PORT_MOBILE%
%USE_TLS_WXT%	%USE_TLS%	N/A
%SBC_ADDRESS_WXT%	%SBC_ADDRESS%	%SBC_ADDRESS%
%SBC_PORT_WXT%	%SBC_PORT%	%SBC_PORT%
%USE_PROXY_DISCOVERY_WXT%	%USE_PROXY_DISCOVERY%	%USE_PROXY_DISCOVERY_MOBILE%
%USE_TCP_FROM_DNS_WXT%	%USE_TCP_FROM_DNS%	N/A
%USE_UDP_FROM_DNS_WXT%	%USE_UDP_FROM_DNS%	N/A

Етикет на Webex за Cisco BroadWorks	Десктоп Legacy Tag	Mobile Legacy Tag
%USE_TLS_FROM_DNS_WXT%	%USE_TLS_FROM_DNS%	Няма
%DOMAIN_OVERRIDE_WXT%	%DOMAIN_OVERRIDE%	%DOMAIN_OVERRIDE%
%SOURCE_PORT_WXT%	%SOURCE_PORT%	%SOURCE_PORT%
%USE_ALTERNATIVE_IDENTITIES_WXT%	%USE_ALTERNATIVE_IDENTITIES%	Няма
%TCP_SIZE_THRESHOLD_WXT%	%TCP_SIZE_THRESHOLD%	Няма
%SIP_REFRESH_ON_TTL_WXT%	%SIP_REFRESH_ON_TTL%	Няма
%ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT_WXT%	%ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT_DESKTOP%	%ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT_MOBILE%
%ENABLE_PEM_SUPPORT_WXT%	%ENABLE_PEM_SUPPORT_DESKTOP%	Няма
%ENABLE_SIP_SESSION_ID_WXT%	Няма	Няма
%ENABLE_FORCE_SIP_INFO_FIR_WXT%	Няма	Няма
%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_MOBILE%
%XSI_ROOT_WXT%	%XSI_ROOT%	%XSI_ROOT%
%XSI_ACTIONS_PATH_WXT%	Няма	%XSI_ACTIONS_PATH_MOBILE%
%XSI_EVENTS_PATH_WXT%	Няма	%XSI_EVENTS_PATH_MOBILE%

Етикет на Webex за Cisco BroadWorks	Десктоп Legacy Tag	Mobile Legacy Tag
%ENABLE_CALLS_AUTO_RECOVERY_WXT%	Няма	%ENABLE_CALLS_AUTO_RECOVERY_MOBILE%
%EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_WXT%	Няма	%EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_MOBILE%
%ENABLE_CALL_PICKUP_BLIND_WXT%	Няма	Няма
%ENABLE_CALL_PICKUP_DIRECTED_WXT%	Няма	Няма
%WEB_CALL_SETTINGS_URL_WXT%	Няма	%WEB_CALL_SETTINGS_URL%
%USE_MEDIASEC_WXT%	%USE_MEDIASEC_MOBILE%	%USE_MEDIASEC_DESKTOP%
%ENABLE_CALL_CENTER_WXT%	%ENABLE_CALL_CENTER_DESKTOP%"	Няма
%WEB_CALL_SETTINGS_TARGET_WXT%	Няма	Няма
%WEB_CALL_SETTINGS_CFA_VISIBLE_WXT%	Няма	%WEB_CALL_SETTINGS_CFA_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_DND_VISIBLE_WXT%	Няма	%WEB_CALL_SETTINGS_DND_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_ACR_VISIBLE_WXT%	Няма	%WEB_CALL_SETTINGS_ACR_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_CFB_VISIBLE_WXT%	Няма	%WEB_CALL_SETTINGS_CFB_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_CFNR_VISIBLE_WXT%	Няма	%WEB_CALL_SETTINGS_CFNR_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_CFNA_VISIBLE_WXT%	Няма	%WEB_CALL_SETTINGS_CFNA_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_SIMRING_VISIBLE_WXT%	Няма	%WEB_CALL_SETTINGS_SIMRING_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_SEQRING_VISIBLE_WXT%	Няма	%WEB_CALL_SETTINGS_SEQRING_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_RO_VISIBLE_WXT%	Няма	%WEB_CALL_SETTINGS_RO_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_ACB_VISIBLE_WXT%	Няма	%WEB_CALL_SETTINGS_ACB_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBLE_WXT%	Няма	%WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE_WXT%	Няма	%WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_PA_VISIBLE_WXT%	Няма	%WEB_CALL_SETTINGS_PA_VISIBLE%

Етикет на Webex за Cisco BroadWorks	Десктоп Legacy Tag	Mobile Legacy Tag
%WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE_WXT%	Няма	%WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_CC_VISIBLE_WXT%	Няма	%WEB_CALL_STANDARD_SETTINGS_CC_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE_WXT%	Няма	%WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBLE_WXT%	Няма	%WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBLE%
%ENABLE_DIALING_CALL_BACK_WXT%	Няма	Няма
%DIALING_CALL_BACK_TIMER_WXT%	Няма	Няма
%ENABLE_EXECUTIVE_ASSISTANT_WXT%	%ENABLE_EXECUTIVE_ASSISTANT_DESKTOP%	Няма
%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%	Няма
%CALL_PARK_AUTO_CLOSE_DIALOG_TIMER_WXT%	Няма	Няма
%ENABLE_RTP_ICE_WXT%	Няма	Няма
%RTP_ICE_MODE_WXT%	Няма	Няма
%RTP_ICE_SERVICE_URI_WXT%	Няма	Няма
%RTP_ICE_PORT_WXT%	Няма	Няма
%SIP_REFRESH_ON_TTL_USE_RANDOM_FACTOR_WXT%	Няма	Няма
%ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	Няма	Няма
%ENABLE_DIALING_VOIP_WXT%	Няма	Няма
%ENABLE_DIALING_NATIVE_WXT%	Няма	Няма
%ENABLE_DESKPHONE_CONTROL_AUTO_ANSWER_WXT%	Няма	Няма
%SIP_URI_DIALING_ENABLE_LOCUS_CALLING_WXT%	Няма	Няма

Етикет на Webex за Cisco BroadWorks	Десктоп Legacy Tag	Mobile Legacy Tag
%ENABLE_UNIFIED_CALL_HISTORY_WXT%	Няма	Няма
%WEB_CALL_SETTINGS_BRANDING_ENABLED_WXT%	Няма	Няма
%USER_PORTAL_SETTINGS_URL_WXT%	Няма	Няма
%ENABLE_DEVICE_OWNER_RESTRICTION_WXT%	Няма	Няма
%ENABLE_AUDIO_MARI_FEC_WXT%	Няма	Няма
%ENABLE_AUDIO_MARI_RTX_WXT%	Няма	Няма
%ENABLE_VIDEO_MARI_FEC_WXT%	Няма	Няма
%ENABLE_VIDEO_MARI_RTX_WXT%	Няма	Няма
%ENABLE_CALL_BLOCK_WXT%	Няма	Няма
%ENABLE_WIDGET_HOLD_CALLS_WXT%	Няма	Няма
%ENABLE_WIDGET_TRANSFER_CALLS_WXT%	Няма	Няма
%ENABLE_WIDGET_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	Няма	Няма
%ENABLE_SIMULTANEOUS_CALLS_WITH_SAME_USER_WXT%	Няма	Няма
%SIP_REGISTER_FAILOVER_REGISTRATION_CLEANUP_WXT%	Няма	Няма
%ENABLE_CALL_MOVE_HERE_WXT%	Няма	Няма
%ENABLE_SPEECH_ENHANCEMENTS_WXT%	Няма	Няма
%DIALING_NATIVE_FAC_PREFIX_WXT%	Няма	Няма
%ENABLE_TRANSFER_AUTO_HOLD_WXT%	Няма	Няма
%ENABLE_RTCP_XR_NEGOTIATION_WXT%	Няма	Няма
%ENABLE_CLID_INCOMING_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT%	Няма	Няма

Етикет на Webex за Cisco BroadWorks	Десктоп Legacy Tag	Mobile Legacy Tag
%ENABLE_CLID_MISSED_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT%	Няма	Няма
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_WXT%	Няма	Няма
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_ADDITIONAL_NUMBERS_WXT%	Няма	Няма
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_CALL_CENTER_WXT%	Няма	Няма
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_HUNT_GROUP_WXT%	Няма	Няма
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_DELIVERY_BLOCKING_WXT%	Няма	Няма
%ENABLE_CALL_FORWARDING_INFO_CALLS_WXT%	Няма	Няма
%ENABLE_BUSY_LAMP_FIELD_WXT%	%ENABLE_BUSY_LAMP_FIELD_DESKTOP%	Няма
%ENABLE_BLF_DISPLAY_CALLER_WXT%	%ENABLE_BLF_DISPLAY_CALLER_DESKTOP%	Няма
%BLF_NOTIFICATION_DELAY_TIME_WXT%	Няма	Няма
%ENABLE_GCP_NOTIFICATIONS_WXT%	Няма	Няма
%ENABLE_GCP_DISPLAY_CALLER_WXT%	Няма	Няма
%GCP_NOTIFICATION_MAX_TIMEOUT_VALUE_WXT%	Няма	Няма
%UDP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%	Няма	Няма
%TCP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%	Няма	Няма
%TLS_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%	Няма	Няма
%PERSONAL_ASSISTANT_ENABLED_WXT%	%DESKTOP_PERSONAL_ASSISTANT_ENABLED%	%ENABLE_PERSONAL_ASSISTANT_PRESENCE%
%PN_FOR_CALLS_DELIVERY_MODE_WXT%	Няма	Няма
%ENABLE_ENHANCED_AUTHORIZATION_WXT%	Няма	Няма
%ENABLE_CONFERENCE_DROP_TWO_PARTY_CONFERENCE_WXT%	Няма	Няма

Етикет на Webex за Cisco BroadWorks	Десктоп Legacy Tag	Mobile Legacy Tag
%CALL_PULL_MODE_WXT%	Няма	Няма
%CALL_PULL_DEFAULT_ACTIVE_MOVE_OPTION_WXT%	Няма	Няма
%ENABLE_EMERGENCY_LOCATION_WXT%	Няма	Няма
%EMERGENCY_LOCATION_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT%	Няма	Няма
%EMERGENCY_LOCATION_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT%	Няма	Няма
%EMERGENCY_LOCATION_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%	Няма	Няма
%ENABLE_CALLS_E2EE_WXT%	Няма	Няма
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_MOBILITY_WXT%	Няма	Няма
%CHANNEL_INACTIVITY_TIMEOUT_WXT%	Няма	Няма

ЗАБЕЛЕЖКА: N/A показва, че не е имало съответен потребителски етикет, контролиращ функцията в UC-One. Наличието на стари етикети N/A за настолни и мобилни устройства показва, че етикетът Webex за Cisco BroadWorks е нов и управлява или нова функционалност, или съществуваща функция, която не е била контролирана чрез персонализиран етикет в UC-One.

9 Приложение A: TLS шифри

Клиентът на Webex за BroadWorks използва CiscoSSL, който се основава на OpenSSL с допълнително втвърдяване на защитата.

10 Приложение Б: Скрипт за предоставяне на DM етикети

Броят на персонализираните DM тагове се увеличава с всяка версия, тъй като много клиенти предпочитат тагове за новите конфигурационни параметри. За да предложи механизми за по-лесно предоставяне на тези персонализирани DM тагове, този раздел съдържа скрипт, който може да се изпълнява от страната на сървъра на приложения (AS), за да присвоите стойности на персонализираните DM тагове. Този скрипт е специално предназначен за нови внедрявания, където повечето от персонализираните DM тагове са предназначени за използване.

Обърнете внимание, че този скрипт е валиден само за нови внедрявания, при които се създават персонализирани DM тагове. За да промените съществуващите персонализирани DM тагове, командата в следния скрипт трябва да бъде променена от „add“ на „set“.

Шаблон на скрипт само с няколко зададени персонализирани тагове (при реално внедряване ще трябва да попълните по-голям списък с персонализирани тагове). Имайте предвид, че следният пример е за мобилно устройство. За настолен компютър използвайте набора маркери BroadTouch_tags вместо Connect_Tags. За таблет използвайте набора тагове ConnectTablet_Tags вместо Connect_Tags.

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

```
%% ----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
quit all;System;DeviceTagSet;Tags
get tagSetName Connect_Tags
quit all
```

По-долу е даден списък на всички персонализирани етикети, използвани от Webex за Cisco BroadWorks, с примерни стойности (по подразбиране или препоръчителни). Имайте предвид, че някои от таговете изискват стойности, специфични за съответното внедряване (като адреси на сървъри). Ето защо тези етикети се добавят в края на скрипта, но остават празни и трябва да се добавят допълнителни команди за определяне, за да ги уточнят.

10.1 Настолен компютър

```
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_CFNR_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFNA_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_DND_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_ACR_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_SIMRING_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_SEQRING_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_ACB_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_PA_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_CC_VISIBLE_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_RO_VISIBLE_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_BRANDING_ENABLED_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_EMAIL_VM_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %USER_PORTAL_SETTINGS_URL_WXT%
add tagSetName BroadTouch_tags %USER_PORTAL_SETTINGS_TARGET_WXT% external
add tagSetName BroadTouch_tags %USER_PORTAL_SETTINGS_SSO_ENABLED_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_PICKUP_BLIND_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_PICKUP_DIRECTED_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_SIP_VIDEOCALLS_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_LOCUS_VIDEOCALLS_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %VIDEOCALLS_ANSWER_WITH_VIDEO_ON_DEFAULT_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %EMERGENCY_DIALING_ENABLE_REDSKY_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %EMERGENCY_REDSKY_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT% 0
add tagSetName BroadTouch_tags %EMERGENCY_REDSKY_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT% -1
```

```
add tagSetName BroadTouch_tags %EMERGENCY_REDSKY_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%
once_per_login
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_FORCED_LOGOUT_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_EXECUTIVE_ASSISTANT_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_RECORDING_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_PARK_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %CALL_PARK_AUTO_CLOSE_DIALOG_TIMER_WXT% 10
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_DESKPHONE_CONTROL_AUTO_ANSWER_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_RTP_ICE_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %RTP_ICE_MODE_WXT% icestun
add tagSetName BroadTouch_tags %RTP_ICE_PORT_WXT% 3478
add tagSetName BroadTouch_tags %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_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_CLID_OUTGOING_CALLS_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_ADDITIONAL_NUMBERS_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_CALL_CENTER_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_HUNT_GROUP_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_DELIVERY_BLOCKING_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_FORWARDING_INFO_CALLS_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_GCP_NOTIFICATIONS_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_GCP_DISPLAY_CALLER_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %GCP_NOTIFICATION_MAX_TIMEOUT_VALUE_WXT% 120
add tagSetName BroadTouch_tags %UDP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %TCP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %TLS_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_RTP_ICE_IPV6_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %CLID_REMOTE_NAME_MACHINE_MODE_WXT% resolved
add tagSetName BroadTouch_tags %PERSONAL_ASSISTANT_ENABLED_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_ENHANCED_AUTHORIZATION_WXT% false
```

```
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CONFERENCE_DROP_TWO_PARTY_CONFERENCE_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %CALL_PULL_MODE_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %CALL_PULL_DEFAULT_ACTIVE_MOVE_OPTION_WXT% call_move
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_EMERGENCY_LOCATION_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %EMERGENCY_LOCATION_PROVIDER_NAME_WXT% redsky
add tagSetName BroadTouch_tags %EMERGENCY_LOCATION_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT% 0
add tagSetName BroadTouch_tags %EMERGENCY_LOCATION_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT% -1
add tagSetName BroadTouch_tags %EMERGENCY_LOCATION_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%
once_per_login
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALLS_E2EE_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %CHANNEL_INACTIVITY_TIMEOUT_WXT% 60000
add tagSetName BroadTouch_tags %XSI_PROXY_DISCOVERY_MODE_WXT% srv-host
```

10.2 Мобилен

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

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

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

```
add tagSetName Connect_Tags %TLS_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_RTP_ICE_IPV6_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %CLID_REMOTE_NAME_MACHINE_MODE_WXT% resolved
add tagSetName Connect_Tags %PERSONAL_ASSISTANT_ENABLED_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %PN_FOR_CALLS_DELIVERY_MODE_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_MULTI_LINE_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_ENHANCED_AUTHORIZATION_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CONFERENCE_DROP_TWO_PARTY_CONFERENCE_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %CALL_PULL_MODE_WXT% blind
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_EMERGENCY_LOCATION_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %EMERGENCY_LOCATION_PROVIDER_NAME_WXT% redsky
add tagSetName Connect_Tags %EMERGENCY_LOCATION_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT% 0
add tagSetName Connect_Tags %EMERGENCY_LOCATION_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT% -1
add tagSetName Connect_Tags %EMERGENCY_LOCATION_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT% once_per_login
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALLS_E2EE_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %CHANNEL_INACTIVITY_TIMEOUT_WXT% 60000
add tagSetName Connect_Tags %XSI_PROXY_DISCOVERY_MODE_WXT% srv-host
```

10.3 Таблет

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

```
add tagSetName ConnectTablet_Tags %PROXY_DISCOVERY_ENABLE_BACKUP_SERVICE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %PROXY_DISCOVERY_ENABLE_SRV_BACKUP_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %SOURCE_PORT_WXT% 5060
add tagSetName ConnectTablet_Tags %USE_ALTERNATIVE_IDENTITIES_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %SIP_TRANSPORTS_ENFORCE_IP_VERSION_WXT% dns
add tagSetName ConnectTablet_Tags %TCP_SIZE_THRESHOLD_WXT% 18000
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_PEM_SUPPORT_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_SIP_SESSION_ID_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_FORCE_SIP_INFO_FIR_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %SRTP_ENABLED_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %SRTP_MODE_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_REKEYING_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %RTP_AUDIO_PORT_RANGE_START_WXT% 8000
add tagSetName ConnectTablet_Tags %RTP_AUDIO_PORT_RANGE_END_WXT% 8099
add tagSetName ConnectTablet_Tags %RTP_VIDEO_PORT_RANGE_START_WXT% 8100
add tagSetName ConnectTablet_Tags %RTP_VIDEO_PORT_RANGE_END_WXT% 8199
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_RTCP_MUX_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_XSI_EVENT_CHANNEL_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %CHANNEL_HEARTBEAT_WXT% 10000
add tagSetName ConnectTablet_Tags %XSI_ACTIONS_PATH_WXT% /com.broadsoft.xsi-actions/
add tagSetName ConnectTablet_Tags %XSI_EVENTS_PATH_WXT% /com.broadsoft.xsi-events/
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALLS_AUTO_RECOVERY_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %USE_MEDIASEC_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_SCREEN_SHARE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALL_CENTER_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_TARGET_WXT% external
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFA_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFB_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFNR_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFNA_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_DND_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_ACR_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_SIMRING_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_SEQRING_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_ACB_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_PA_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CC_VISIBLE_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_RO_VISIBLE_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_BRANDING_ENABLED_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_EMAIL_VM_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %USER_PORTAL_SETTINGS_URL_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %USER_PORTAL_SETTINGS_TARGET_WXT% external
add tagSetName ConnectTablet_Tags %USER_PORTAL_SETTINGS_SSO_ENABLED_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_EMERGENCY_DIALING_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_WXT% cs-only
add tagSetName ConnectTablet_Tags %EMERGENCY_DIALING_NUMBERS_WXT% 911,112
add tagSetName ConnectTablet_Tags %PN_FOR_CALLS_CONNECT_SIP_ON_ACCEPT_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %REJECT_WITH_XSI_MODE_WXT% decline_false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %REJECT_WITH_XSI_DECLINE_REASON_WXT% busy
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_DIALING_CALL_BACK_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %DIALING_CALL_BACK_TIMER_WXT% 10
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALL_RECORDING_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %PN_FOR_CALLS_RING_TIMEOUT_SECONDS_WXT% 35
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_SINGLE_ALERTING_WXT% false
```

```
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALL_PARK_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %CALL_PARK_AUTO_CLOSE_DIALOG_TIMER_WXT% 10
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_RTP_ICE_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %RTP_ICE_MODE_WXT% icestun
add tagSetName ConnectTablet_Tags %SIP_URI_DIALING_ENABLE_LOCUS_CALLING_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %RTP_ICE_PORT_WXT% 3478
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_DIALING_VOIP_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_DIALING_NATIVE_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_DIALING_MODE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %DIALING_MODE_DEFAULT_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %DIALING_NATIVE_ENABLE_BWKS_MOBILITY_DEPENDENCY_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_XSI_CALL_CONTROL_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %XSI_CALL_CONTROL_DEPLOYMENT_TYPE_WXT% MNO_Access
add tagSetName ConnectTablet_Tags %DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_1_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_2_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_3_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_XSI_HOLD_CALLS_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_UNIFIED_CALL_HISTORY_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %RTP_ICE_SERVICE_URI_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %XSI_ROOT_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %SBC_ADDRESS_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %SBC_PORT_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %MWI_MODE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_VOICE_MAIL_TRANSCRIPTION_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_URL_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %DOMAIN_OVERRIDE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_SIP_VIDEOCALLS_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_LOCUS_VIDEOCALLS_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %VIDEOCALLS_ANSWER_WITH_VIDEO_ON_DEFAULT_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %EMERGENCY_DIALING_ENABLE_REDSKY_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %EMERGENCY_REDSKY_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT% 0
add tagSetName ConnectTablet_Tags %EMERGENCY_REDSKY_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT% -1
add tagSetName ConnectTablet_Tags %EMERGENCY_REDSKY_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%
once_per_login
add tagSetName ConnectTablet_Tags %USE_PAI_AS_CALLING_IDENTITY_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CLID_DELIVERY_BLOCKING_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_MOBILITY_PERSONA_MANAGEMENT_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_CLID_OUTGOING_CALLS_MOBILITY_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALL_FORWARDING_INFO_CALLS_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %UDP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %TCP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %TLS_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_RTP_ICE_IPV6_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %CLID_REMOTE_NAME_MACHINE_MODE_WXT% resolved
add tagSetName ConnectTablet_Tags %PERSONAL_ASSISTANT_ENABLED_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %PN_FOR_CALLS_DELIVERY_MODE_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_ENHANCED_AUTHORIZATION_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CONFERENCE_DROP_TWO_PARTY_CONFERENCE_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %CALL_PULL_MODE_WXT% blind
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_EMERGENCY_LOCATION_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %EMERGENCY_LOCATION_PROVIDER_NAME_WXT% redsky
add tagSetName ConnectTablet_Tags %EMERGENCY_LOCATION_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT% 0
add tagSetName ConnectTablet_Tags %EMERGENCY_LOCATION_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT% -1
add tagSetName ConnectTablet_Tags %EMERGENCY_LOCATION_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%
once_per_login
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALLS_E2EE_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %CHANNEL_INACTIVITY_TIMEOUT_WXT% 60000
add tagSetName ConnectTablet_Tags %XSI_PROXY_DISCOVERY_MODE_WXT% srv-host
```

10.4 Системни тагове

По-долу са изброени системните етикети, използвани от Webex за BroadWorks.

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

11 Акроними и съкращения

Този раздел изброява акронимите и съкращенията, които се срещат в този документ. Акронимите и съкращенията са изброени по азбучен ред заедно с техните значения.

АКБ	Автоматично обратно повикване
ACD	Автоматично разпределение на повикванията
АКР	Отхвърляне на анонимно повикване
AES	Разширен стандарт за шифроване
АЛГ	Шлюз за приложния слой
API	Интерфейс за програмиране на приложения
APK	Пакет за приложение
APNS	Услуга за уведомяване за натискане на Apple
ARS	Автоматичен избор на битова скорост
КАТО	Сървър за приложения (Cisco BroadWorks)
AVP	Аудио визуален профил
BW	BroadWorks
BWA	BroadWorks навсякъде
BWKS	BroadWorks
BWM	BroadWorks Mobility
BYOD	Използвайте собствено устройство
CC	Център за повиквания
CFB	Пренасочване на повиквания зает
CFNA	Повикване препращане няма отговор
CFNR	Пренасочването на повикванията не е достъпно
CIF	Общ междинен формат
CLI	Интерфейс на командния ред
CLID	Самоличност на линията на повикването

CLIDB	Блокиране на доставката на ИД на линия на повикване
CRLF	Емисия за линия за връщане на превоз
CS	Верига с комутация
CSWV	Уеб изглед на настройките за повиквания
CW	Изчакване на повикване
DB	База данни
DM	Управление на устройства
DND	Не ме безпокойте
DNS	Система за имена на домейни
DPC	Управление на телефона на бюрото
ДТАФ	Архивен файл тип устройство
ECACS	Услуга за промяна на адрес за повикване при спешни случаи
ЦНР	Конвергенция с фиксирани мобилни устройства
FQDN	Напълно определено име на домейн
HMAC	Код за удостоверяване на хешираното съобщение
ICE	Създаване на интерактивна свързаност
iLBC	Кодек за интернет с ниска скорост на предаване
незабавно съобщение	Незабавни съобщения
IM&P	Незабавни съобщения и присъствие
IOT	Тестване на оперативната съвместимост
IP	Интернет протокол
JID	Идентификатор на Jabber
M/O	Задължително/незадължително
MNO	Оператор на мобилна мрежа
MTУ	Максимална предавателна единица
MUC	Чат с няколко потребители

MWI	Индикатор за изчакване на съобщение
NAL	Слой на абстракция на мрежата
NAPTR	Показалец за органа за именуване
NAT	Превод на мрежов адрес
OTT	Отгоре
PA	Персонален асистент
PAI	P-Asserted-Identity
ПЕМ	P-Early Media
PLI	Индикация за загуба на картина
PLMN	Обществена поземлена мобилна мрежа
PN	Пуш известие
QCIF	Общ междинен формат в четвърт
QoS	Quality of Service
Република Румъния	Отдалечен офис
RTCP	Протокол за контрол в реално време
RTP	Протокол в реално време
SaaS	Софтуерът като услуга
САН	Алтернативно име на субекта
SASL	Прост слой на удостоверяване и защита
SAVP	Защитен профил за аудио и видео
SBC	Контрольор на границите на сесията
SCA	Вид на споделено обаждане
SCF	Функция за непрекъснатост на сесии
SCTP	Протокол за управление на стриймването
SDP	Протокол за дефиниции на сесии
SEQRING	Последователно звънене
СИМРИНГ	Едновременно звънене

SIP	Протокол за започване на сесия
SNR	Съотношение сигнал/шум
SNR	Свързване с един номер
SRTCP	Защитен протокол за управление в реално време
СРТП	Защитен транспортен протокол в реално време
SSL	Слой със защитени контакти
STUN	Помощни програми за преминаване на сесия за NAT
SUBQCIF	CIF на подтримесечие
TCP	Протокол за контрол на предаването
TLS	Сигурност на транспортния слой
TTL	Време за живеене
ОБЪРНА	Преминаване с използване на реле NAT
UDP	Протокол за дейтаграма на потребителя
ПИ	Потребителски интерфейс
УМС	Сървър за съобщения (Cisco BroadWorks)
URI	Еднообразен идентификатор на ресурс
UVS	Видео сървър (Cisco BroadWorks)
VGA	Масив от видео графики
VoIP	Глас по IP протокол
VVM	Визуална гласова поща
WXT	Webex
XMPP	Протокол за разширяеми съобщения и присъствие
XR	Разширен отчет
XSP	Xtended платформа за услуги
XSI	Интерфейс за Xtended услуги

Cisco и емблемата на Cisco са търговски марки или регистрирани търговски марки на Cisco и/или неговите филиали в САЩ и други страни. За да видите списък с търговските марки на Cisco, отидете на този URL адрес: https://www.cisco.com/c/en/us/about/legal/trademarks.html. Търговските марки на трети страни са собственост на съответните им собственици. Използването на думата партньор не предполага партньорски отношения между Cisco и която и да е друга компания. (1721R)

©2025 Cisco Systems, Inc. Всички права запазени