Наръчник за конфигурация за Webex за Cisco BroadWorks

Освобождаване 46.6

Версия на документа 1

Съдържание

1 Обобщение на промените 1
1.1 Промени за изданието 46.6, юни 2026 1
1.2 Променено за издание 46.5, май 2026 1
1.3 Промени за издание 46.4, април 2026 1
1.4 Промени за издание 46.3, март 2026 1
1.5 Промени за издание 46.2, февруари 2026 1
1.6 Промени за издание 46.1, януари 2026 2
1.7 Промени за издание 45.12, декември 2025 2
1.8 Промени за издание 45.11, ноември 2025 2
1.9 Промени за издание 45.10, октомври 2025 2
1.10 Промени за издание 45.9, септември 2025 3
1.11 Промени за издание 45.8, август 2025 3
1.12 Промени за изданието 45.7, юли 2025 3
1.13 Промени за изданието 45.6, юни 2025 3
1.14 Промени за изданието 45.5, май 2025 3
1.15 Промени за издание 45.4, април 2025 4
1.16 Промени за издание 45.3, март 2025 4
1.17 Промени за издание 45.2, февруари 2025 4
1.18 Промени за издание 45.1, януари 2025 4
2 Промени за конфигурационните файлове 5
2.1 Промени за конфигурационни файлове за издание 46.6 5
2.2 Промени за конфигурационни файлове за издание 46.5 5
2.3 Промени за конфигурационни файлове за издание 46.4 5
2.4 Промени за конфигурационни файлове за издание 46.3 5
2.5 Промени за конфигурационни файлове за издание 46.2 5
2.6 Промени за конфигурационни файлове за издание 46.1 5
2.7 Промени за конфигурационни файлове за издание 45.12 5
2.8 Промени за конфигурационни файлове за издание 45.11 6
2.9 Промени за конфигурационни файлове за издание 45.10 6
2.10 Промени за конфигурационни файлове за издание 45.9 8
2.11 Промени за конфигурационни файлове за издание 45.8 8
2.12 Промени за конфигурационни файлове за издание 45.7 8
2.13 Промени за конфигурационни файлове за издание 45.6 9
2.14 Промени за конфигурационни файлове за издание 45.5 9
2.15 Промени за конфигурационни файлове за издание 45.4 10
2.16 Промени за конфигурационни файлове за издание 45.3 10
2.17 Промени за конфигурационни файлове за издание 45.2 10
2.18 Промени за конфигурационни файлове за издание 45.1 10

3 Въведение ... 11

4 Инсталиране ... 12

4.1 Локализирано изтегляне на клиент ... 12

4.2 Клиент за Android ... 12

4.3 Клиент за iOS ... 12

4.4 Настолен клиент ... 13

5 Управление на устройства ... 14

5.1 Етикети за управление на устройства ... 14

5.2 Частично съответстващи подобрения за избора на тип устройство ... 15

5.3 Конфигурация на клиента ... 16

5.4 Разполагане на config-wxt.xml ... 16

5.5 Конфигурационен файл (config-wxt.xml) ... 16

5.6 Етикети по подразбиране за системата ... 17

5.7 Етикети на динамична вградена система на Cisco BroadWorks ... 18

6 Персонализирани тагове ... 21

6.1 Общи функции ... 35

6.1.1 Настройки на SIP сървъра ... 35

6.1.2 SIP през TLS и защитен транспортен протокол в реално време ... 38

6.1.3 SIP 3GPP заглавки за SRTP ... 41

6.1.4 Принудително използване и поддържане на TCP, TLS или UDP ... 41

6.1.5 Подлежащо на конфигуриране време на изчакване за отваряне на SIP гнездо . 43

6.1.6 Динамично откриване на SIP прокси сървър ... 44

6.1.7 Използване на предпочитан порт за SIP ... 50

6.1.8 SIP Failover и Failback ... 50

6.1.9 Обновяване на SIP SUBCSRIBE и регистриране и повторен опит за абонамент 56

6.1.10 Използване на P-Associated-URIs в РЕГИСТЪРА ... 56

6.1.11 Заглавка SIP P-Early Media (PEM) ... 57

6.1.12 Поддръжка ЗА АКТУАЛИЗИРАНЕ НА Sip ... 57

6.1.13 Стара Информация ЗА SIP FIR ... 58

6.1.14 Управление на SIP rport за NAT преминаване ... 59

6.1.15 ИД на сесията в SIP ... 60

6.1.16 Поведение при отхвърляне на входящо повикване ... 60

6.1.17 Диапазон от портове за транспортния протокол в реално време ... 61

6.1.18 ICE поддръжка (само за Webex Calling) ... 61

6.1.19 RTCP MUX ... 62

6.1.20 Прехвърляне ... 63

6.1.21 Конферентни повиквания в N-Way ... 64

6.1.22 Изтеглянето на повиквания ... 65

6.1.23 Обадете се на парк/Извличане ... 68

6.1.24 Статистика за повикванията ... 68

6.1.25 Автоматично възстановяване на повиквания /безпроблемно предаване на повиквания ... 69
6.1.26 Запис на повиквания ... 70
6.1.27 Гласова поща, визуална гласова поща, индикатор за изчакване на съобщение 73
6.1.28 Основно място за съхранение в облака за гласова поща (само за Webex Calling) ... 75
6.1.29 Препис на гласова поща за Webex Calling ... 77
6.1.30 Настройки за повикванията ... 77
6.1.31 Портал за настройки и уеб базирани настройки за повиквания ... 80
6.1.32 Център за повиквания/Влизане/излизане от опашката на повикванията ... 84
6.1.33 Интерфейс за услуги за Xtended ... 85
6.1.34 Конфигурация на кодек ... 89
6.1.35 SIP-URI набиране ... 91
6.1.36 Хронология на повикванията ... 92
6.1.37 Деактивиране на видео повиквания ... 92
6.1.38 Повиквания при спешни случаи (911) - Отчитане на местоположението с доставчика на E911 ... 93
6.1.39 PAI като самоличност ... 95
6.1.40 Забраняване на споделянето на екрана ... 96
6.1.41 Индикация за спам повиквания ... 97
6.1.42 Премахване на шум и разширение на честотната лента за PSTN/мобилни повиквания ... 97
6.1.43 QoS DSCP маркиране ... 98
6.1.44 Основен профил ... 99
6.1.45 Списък с блокирани (само за Webex Calling) ... 100
6.1.46 Прилагане на адаптацията и устойчивостта на медиите (МАИ) ... 101
6.1.47 Едновременни повиквания с един и същ потребител ... 104
6.1.48 RTCP- XR ... 104
6.1.49 Информация за пренасочване на повикванията ... 105
6.1.50 ИД на повикващия ... 105
6.1.51 С няколко линии ... 109
6.1.52 Подобрено SIP упълномощаване ... 111
6.1.53 Персонален асистент (Отдалечено присъствие) ... 111
6.1.54 Цялостно шифроване (само за Webex Calling) ... 112
6.2 Функции само за настолен компютър ... 114
6.2.1 Принудително излизане ... 114
6.2.2 Поемане на повиквания ... 115
6.2.3 Поддръжка за шефа-администратор (ръководител-асистент) ... 115
6.2.4 Ескалиране на SIP повикванията към среща (само за Webex Calling) ... 116
6.2.5 Управление на телефона на бюрото ... 116
6.2.6 Автоматичен отговор с известие за тон ... 118
6.2.7 Управление на настолен телефон – Контроли за междинно повикване – Конференция ... 118

6.2.8 Известия за поемане на повикване ... 118
6.2.9 Пакет от събития за отдалечено управление ... 121
6.2.10 Шлюз за запазване на комуникацията (само за Webex Calling) ... 121
6.2.11 Пакет за дистанционно управление на звука (само за Webex Calling) ... 122
6.2.12 Преместване на повикването ... 123
6.3 Функции само за мобилни устройства ... 125
6.3.1 Повиквания при спешни случаи ... 125
6.3.2 Пуш известия за повиквания ... 126
6.3.3 Единично предупреждение ... 129
6.3.4 Щракнете за набиране (обратно повикване) ... 129
6.3.5 Поддръжка на MNO ... 130
6.3.6 ИД на входящия повикващ ... 135
7 Функции за ранно полево изпитание (БЕТА) ... 137
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 ... 137
8 Съпоставяне на персонализирани етикети между Webex за Cisco BroadWorks и UC-One ... 142
9 Приложение А: TLS шифри ... 150
10 Приложение Б: Скрипт за осигуряване на етикет DM ... 151
10.1 Настолен компютър ... 152
10.2 Мобилно устройство ... 155
10.3 Таблет ... 158
10.4 Системни тагове ... 161
11 Акроними и съкращения ... 162

1 Обобщение на промените

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

1.1 Промени за изданието 46.6, юни 2026

Тази версия на документа включва следните промени:

- Добавен раздел *6.1.28 Основно място за съхранение в облака за гласова поща (само за Webex Calling)*.
- Добавен %BWVOICEMAIL-CLOUD-STORAGE-ENABLED-n% към списъка със системни етикети в приложение Б и към референтната таблица за динамични вградени системни етикети на Cisco BroadWorks.

1.2 Променено за издание 46.5, май 2026

Няма промени в този документ за тази версия.

1.3 Промени за издание 46.4, април 2026

Тази версия на документа включва следните промени:

- Актуализиран раздел *6.1.50 ИД на повикващия* – актуализирано описание на етикета %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_ADDITIONAL_NUMBERS_WXT% вече заявява, че е наличен само за Webex Calling.

1.4 Промени за издание 46.3, март 2026

Тази версия на документа включва следните промени:

- Добавен раздел *6.2.5 Управление на телефона на* бюрото
- Актуализиран раздел *6.1.27 Гласова поща, визуална гласова поща, индикатор за изчакване на съобщение* – премахнати са файлови формати, които не се поддържат. Добавена е препратка към ръководството за решения.
- Актуализиран раздел *6.1.21 Конферентни повиквания в* N-Way – актуализирано описание на етикета %ENABLE_CONFERENCE_DROP_TWO_PARTY_CONFERENCE_WXT% вече заявява, че е наличен само за Webex Calling.
- Актуализиран раздел *6.1.50 ИД на повикващия* – актуализирано описание на етикета %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_HUNT_GROUP_WXT% вече заявява, че е наличен само за Webex Calling.

1.5 Промени за издание 46.2, февруари 2026

Тази версия на документа включва следните промени:

- Актуализиран раздел *6.1.50.1 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.

1.6 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.

1.7 Промени за издание 45.12, декември 2025

Няма промени в този документ за тази версия.

1.8 Промени за издание 45.11, ноември 2025

Тази версия на документа включва следните промени:

- Актуализиран раздел *6.1.36 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 *6.1.54 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 *6.1.50.1 Изходящ ИД на повикващия*.
    - Актуализирана е опцията за конфигуриране (етикет за конфигуриране и етикет по избор) за двойната личност.
- Добавен раздел *6.1.33 Интерфейс за услуги за Xtended* – комбиниране на информация, свързана с XSI.
- Добавен раздел *6.1.33.2 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.

1.9 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 *6.1.36 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.

1.10 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.

1.11 Промени за издание 45.8, август 2025

Тази версия на документа включва следните промени:

- Актуализиран раздел *6.1.34 Конфигурация на кодек* – добавени подробности за максималната разделителна способност на H.264 видео за платформа и актуализацията за настолната версия на приложението Webex.

1.12 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.

1.13 Промени за изданието 45.6, юни 2025

Няма промени в този документ за тази версия.

1.14 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 *6.1.50.1 Изходящ ИД на повикващия*.
- Премахнати са отхвърлени етикети и атрибути.

1.15 Промени за издание 45.4, април 2025

Тази версия на документа включва следните промени:

- Преместен раздел *6.1.34.1 AI кодек* – няма БЕТА.
- Добавен раздел *6.1.51 С няколко* линии – комбинират разделите само за настолен компютър и МОБИЛНА бета версия.
- Преместен раздел *6.1.52 Подобрено SIP упълномощаване* – няма БЕТА.
- Преместен раздел *6.1.53 Персонален асистент (Отдалечено присъствие)* , който е общ за настолните компютри и мобилните устройства

1.16 Промени за издание 45.3, март 2025

Няма промени в този документ за тази версия.

1.17 Промени за издание 45.2, февруари 2025

Тази версия на документа включва следните промени:

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

1.18 Промени за издание 45.1, януари 2025

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 46.6

- [Само за Webex Calling] Добавен е етикет за в раздела . Етикетът се задвижва от динамичната вградена системна таг на Cisco BroadWorks %BWVOICEMAIL-CLOUD-STORAGE-ENABLED-n%, където n е индексът на линията (1-10). (Текст на Cisco)

```
<config>
<protocols><sip>
  <lines>
    <line>
      <voicemail-cloud-storage-enabled>%BWVOICEMAIL-CLOUD-STORAGE-ENABLED-
1%</voicemail-cloud-storage-enabled>
    ...
    </line>
  </lines>
</sip></protocols>
</config>
```

2.2 Промени за конфигурационни файлове за издание 46.5

Няма актуализации в конфигурационните файлове за тази версия.

2.3 Промени за конфигурационни файлове за издание 46.4

Няма актуализации в конфигурационните файлове за тази версия.

2.4 Промени за конфигурационни файлове за издание 46.3

Няма актуализации в конфигурационните файлове за тази версия.

2.5 Промени за конфигурационни файлове за издание 46.2

Няма актуализации в конфигурационните файлове за тази версия.

2.6 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" />
```

2.7 Промени за конфигурационни файлове за издание 45.12

Няма актуализации в конфигурационните файлове за тази версия.

2.8 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%

2.9 Промени за конфигурационни файлове за издание 45.10

- [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 .

2.10 Промени за конфигурационни файлове за издание 45.9

Няма актуализации в конфигурационните файлове за тази версия.

2.11 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">
```

2.12 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%

2.13 Промени за конфигурационни файлове за издание 45.6

Няма актуализации в конфигурационните файлове за тази версия.

2.14 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/M] <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/M] <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%

2.15 Промени за конфигурационни файлове за издание 45.4

Няма актуализации в конфигурационните файлове за тази версия.

2.16 Промени за конфигурационни файлове за издание 45.3

Няма актуализации в конфигурационните файлове за тази версия.

2.17 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%

2.18 Промени за конфигурационни файлове за издание 45.1

Няма 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 Локализирано изтегляне на 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 новата версия се изтегли, старият софтуер се презаписва; потребителските данни обаче се запазват по подразбиране.

Имайте предвид, че от потребителя не се изисква да избира никакви 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 новата версия се изтегли, старият софтуер се презаписва; потребителските данни обаче се запазват по подразбиране.

Имайте предвид, че от потребителя не се изисква да избира никакви 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

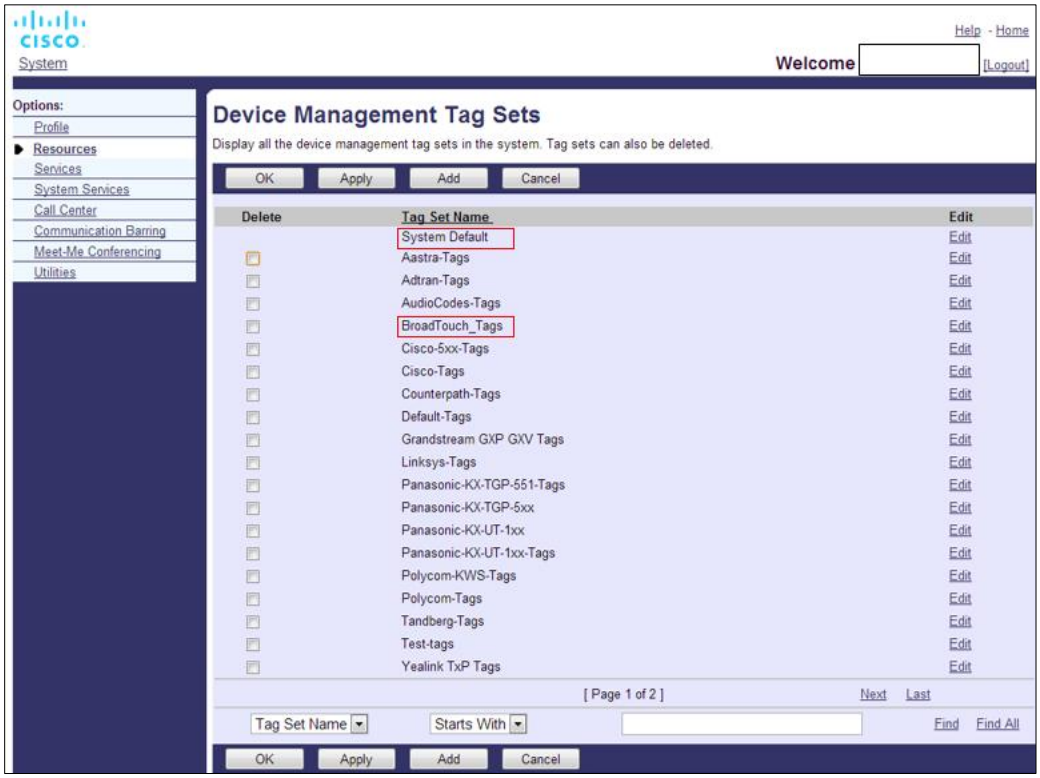
5.1 Етикети за управление на устройства

Webex за Cisco BroadWorks използва *Набори от етикети за управление на устройства* , показани на следващата фигура. Наборите от *етикети по подразбиране за системата* и персонализирани са необходими, за да се осигурят конкретни настройки на устройството/клиента. Този набор от етикети осигурява гъвкавост при управлението на настройките за свързване на мрежата/услугата на клиента, както и при контролите за активиране на функциите.

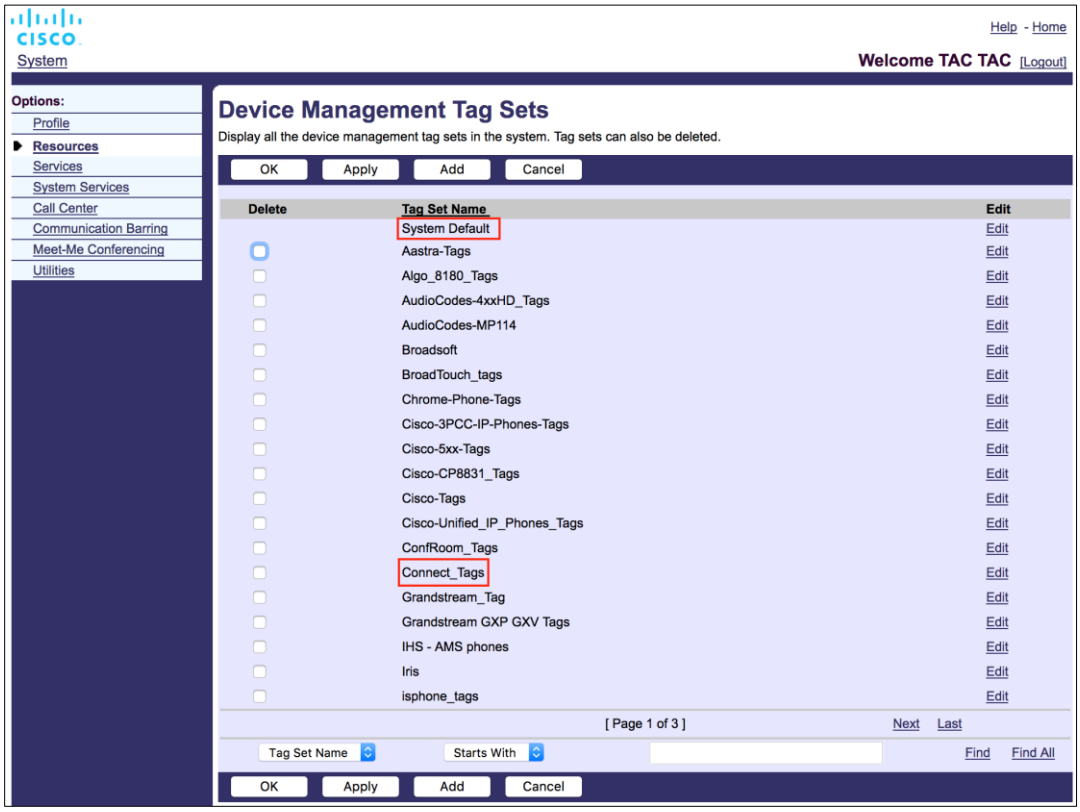
Този набор от персонализирани етикети се осигурява от системен администратор чрез опцията *Система → Ресурси → Набори от етикети за управление на устройства* . Администраторът трябва да добави нови набори от етикети:

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

Създайте всеки отделен етикет и задайте стойността му. Препратките към раздели предоставят подробни описания за всеки етикет. Персонализираните етикети са разделени на групи въз основа на функционалността и са обсъдени по-късно в този документ.



Фигура: 1 Набори от етикети за управление на настолни устройства



Фигура 2 Набори от етикети за управление на мобилни устройства

5.2 Частично съответстващи подобрения за избора на тип устройство

За да се позволи по-голяма гъвкавост при избора 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. Нарича се „Business Communicator – PC“ за настолен компютър, „Connect – Mobile“ за мобилни устройства и „Connect – Tablet“ за таблет. Профил на устройство може да бъде създаден и присвоен на потребителя. След това сървърът на приложението създава конфигурационен файл и го съхранява на сървъра на профила.

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 със съответното име на тип устройство. След това данните за конфигуриране 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 клиент да се използва с различни типове профили на устройства, така че доставчикът на услуги да може да променя пакети с функции за отделни потребители или групи потребители, като просто променя типа на профила на устройството в DM за потребител или група потребители.

Например доставчикът на услуги може да има определен брой типове профили на устройства въз основа на потребителските роли, като например „Business Communicator – PC Basic“, „Business Communicator – PC Executive“ или „Business Communicator – PC Assistant“ и да промени функционалността, налична за отделните потребители, като промени типа на профила на устройството за тях.

Имайте предвид, че не се очаква да има много съответстващи типове профили на устройства в XML списъка с получени устройства, но 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 етикетите по подразбиране на системата чрез опцията *Система → Ресурси → Набори от етикети за управление на устройства* . Следните етикети по подразбиране за системата трябва да бъдат осигурени, когато е инсталиран пакетът за VoIP повиквания.

Етикет	Описание
%SBC_ADDRESS_WXT%	Това трябва да се конфигурира като напълно квалифицирано име на домейн (FQDN) или IP адрес на граничния контролер на сесии (SBC), разположен в мрежата. Пример: sbc.yourdomain.com
%SBC_PORT_WXT%	Ако SBC_ADDRESS_WXT е IP адрес, тогава този параметър трябва да се зададе на SBC порт.

Етикет	Описание
	Ако SBC_ADDRESS_WXT е FQDN, то той може да остане незададен. 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 етикети са изброени в този раздел. В зависимост от инсталирания пакет на решението не се използват всички системни етикети.

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 частта с домейна на осигурения порт за линия за устройството, присвоено на потребителя. Тя се извлича от профила на потребителя. Обикновено се използва като SIP домейн.
%BWAUTHUSER-n%	Това е потребителското име за удостоверяване. Ако на абоната е зададено удостоверяване, това е осигуреният ИД на потребител на страницата за удостоверяване, независимо от избрания режим на удостоверяване за 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.

Етикет	Описание
%BWNAME-n%	Това са собственото и фамилното име на абоната в профила на потребителя. Собствените и фамилните имена се свързват заедно. В случай на конфигурация с няколко линии, ако не е конфигуриран етикет на линия и ако не е празен, се използва като показвано име за линията в селектора на линия.
%BWEXTENSION-n%	Вътрешният номер на абоната се извлича от вътрешния номер, осигурен в профила на потребителя. Ако не е осигурен вътрешен номер, етикетът се заменя с телефонния номер (DN) на абоната.
%BWAPPEARANCE-LABEL-n%	Това е конфигурираният етикет на линия. Използва се като име на линия, ако не е празно.
%BWDISPLAYNAMELINEPORT%	Това е линията/порта на първата частна линия, за разлика от споделената линия (Появяване 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 на домейна на осигурения порт на линия. Тя се извлича от профила на потребителя.
%BWE911-PRIMARY-HELDURL%	Указва URL адреса на платформата за местоположение при спешни случаи RedSky, която поддържа протокола HELD.
%BWE911-CUSTOMERID%	ИД на клиент (HeldOrgId, CompanyID), използван за заявката за RedSky HTTPS.
%BWE911-SECRETKEY%	Тайната за удостоверяване на заявката за RedSky HTTPS.

Етикет	Описание
%BWE911-EMERGENCY-NUMBER-LIST%	Списък 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. Етикетът „резервиран“ трябва да съдържа номерата за спешни случаи, 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 всяка линия. Тя може да бъде един от „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)
%BWVOICEMAIL-CLOUD-STORAGE-ENABLED-n%	Посочва дали приложението Webex трябва да извлича съдържание на гласова поща (обобщение, визуални съобщения на гласова поща и преписи) за линията от мястото за съхранение на гласова поща в облака, вместо XSI. (само за Webex Calling)

6 Персонализирани тагове

Този раздел описва персонализираните етикети, използвани в Webex за Cisco BroadWorks. Изброява всички персонализирани етикети, използвани както за настолни компютри, така и за мобилни/таблети 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 се отнася за по-стара версия на клиента, вижте съответното ръководство за конфигуриране за конкретната версия.

Етикет	Използва се в работния плот	Използва се в мобилно устройство/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	*6.1.29 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 работния плот	Използва се в мобилно устройство/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*
%BWVOICEMAIL-CLOUD-STORAGE-ENABLED-x%	Y	Y	невярно	*6.1.28 Основно място за съхранение в облака за гласова поща (само за Webex Calling)*
%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	*6.1.30.1 Пренасочване на обаждания винаги*
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_WXT%	Y	Y	невярно	*6.1.30.3 BroadWorks Anywhere*
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DESCRIPTION_WXT%	Y	Y	вярно	*6.1.30.3 BroadWorks Anywhere*
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_WXT%	Y	Y	невярно	*6.1.30.3 BroadWorks Anywhere*
%BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_DEFAULT_WXT%	Y	Y	невярно	*6.1.30.3 BroadWorks Anywhere*
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_WXT%	Y	Y	невярно	*6.1.30.3 BroadWorks Anywhere*
%BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_DEFAULT_WXT%	Y	Y	невярно	*6.1.30.3 BroadWorks Anywhere*

Етикет	Използва се в работния плот	Използва се в мобилно устройство/таблет	Стойност по подразбиране	Секция
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_WXT%	Y	Y	невярно	*6.1.30.3 BroadWorks Anywhere*
%BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_DEFAULT_WXT%	Y	Y	невярно	*6.1.30.3 BroadWorks Anywhere*
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_WXT%	Y	Y	невярно	*6.1.30.3 BroadWorks Anywhere*
%BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_DEFAULT_WXT%	Y	Y	невярно	*6.1.30.3 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*

Етикет	Използва се в работния плот	Използва се в мобилно устройство/таблет	Стойност по подразбиране	Секция
%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*
%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. Налагане 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

Етикет	Използва се в работния плот	Използва се в мобилно устройство/таблет	Стойност по подразбиране	Секция
%ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT_WXT%	Y	Y	невярно	*6.1.12 Поддръжка ЗА АКТУАЛИЗИРАНЕ НА* Sip
%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	*6.1.33.3 XSI канал за събития*
%CHANNEL_HEARTBEAT_WXT%	Y	Y	10000	*6.1.33.3 XSI канал за събития*

Етикет	Използва се в работния плот	Използва се в мобилно устройство/таблет	Стойност по подразбиране	Секция
%XSI_ROOT_WXT%	Y	Y	празно (използва оригиналния URL адрес)	*6.1.33.1 Интерфейс за услуги за Xtended* Корен и пътища
%XSI_ACTIONS_PATH_WXT%	Y	Y	/com.broadsoft.xsi-actions/	*6.1.33.1 Интерфейс за услуги за Xtended* Корен и пътища
%XSI_EVENTS_PATH_WXT%	Y	Y	/com.broadsoft.xsi-events/	*6.1.33.1 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	само cs	*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	*6.1.31 Портал за настройки и уеб базирани настройки за повиквания*
%USER_PORTAL_SETTINGS_URL_WXT%	Y	Y	празно	*6.1.31 Портал за настройки и уеб базирани настройки за повиквания*
%ENABLE_CALL_CENTER_WXT%	Y	Y	невярно	*6.1.32 Център за повиквания/Влизане/излизане от опашката на повикванията*
%WEB_CALL_SETTINGS_TARGET_WXT%	Y	Y	външно	*6.1.31 Портал за настройки и уеб базирани настройки за повиквания*
%WEB_CALL_SETTINGS_CFA_VISIBLE_WXT%	Y	Y	вярно	*6.1.31 Портал за настройки и уеб базирани настройки за повиквания*
%WEB_CALL_SETTINGS_DND_VISIBLE_WXT%	Y	Y	вярно	*6.1.31 Портал за настройки и уеб базирани настройки за повиквания*

Етикет	Използва се в работния плот	Използва се в мобилно устройство/таблет	Стойност по подразбиране	Секция
%WEB_CALL_SETTINGS_ACR_VISIBLE_WXT%	Y	Y	вярно	*6.1.31 Портал за настройки и уеб базирани настройки за повиквания*
%WEB_CALL_SETTINGS_CFB_VISIBLE_WXT%	Y	Y	вярно	*6.1.31 Портал за настройки и уеб базирани настройки за повиквания*
%WEB_CALL_SETTINGS_CFNR_VISIBLE_WXT%	Y	Y	вярно	*6.1.31 Портал за настройки и уеб базирани настройки за повиквания*
%WEB_CALL_SETTINGS_CFNA_VISIBLE_WXT%	Y	Y	вярно	*6.1.31 Портал за настройки и уеб базирани настройки за повиквания*
%WEB_CALL_SETTINGS_SIMRING_VISIBLE_WXT%	Y	Y	вярно	*6.1.31 Портал за настройки и уеб базирани настройки за повиквания*
%WEB_CALL_SETTINGS_SEQRING_VISIBLE_WXT%	Y	Y	вярно	*6.1.31 Портал за настройки и уеб базирани настройки за повиквания*
%WEB_CALL_SETTINGS_RO_VISIBLE_WXT%	Y	Y	вярно	*6.1.31 Портал за настройки и уеб базирани настройки за повиквания*
%WEB_CALL_SETTINGS_ACB_VISIBLE_WXT%	Y	Y	вярно	*6.1.31 Портал за настройки и уеб базирани настройки за повиквания*
%WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBLE_WXT%	Y	Y	вярно	*6.1.31 Портал за настройки и уеб базирани настройки за повиквания*
%WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE_WXT%	Y	Y	вярно	*6.1.31 Портал за настройки и уеб базирани настройки за повиквания*
%WEB_CALL_SETTINGS_PA_VISIBLE_WXT%	Y	Y	вярно	*6.1.31 Портал за настройки и уеб базирани настройки за повиквания*
%WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE_WXT%	Y	Y	вярно	*6.1.31 Портал за настройки и уеб базирани настройки за повиквания*
%WEB_CALL_SETTINGS_CC_VISIBLE_WXT%	Y	Y	вярно	*6.1.31 Портал за настройки и уеб базирани настройки за повиквания*
%WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE_WXT%	Y	Y	вярно	*6.1.31 Портал за настройки и уеб базирани настройки за повиквания*

Етикет	Използва се в работния плот	Използва се в мобилно устройство/таблет	Стойност по подразбиране	Секция
%WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBLE_WXT%	Y	Y	вярно	*6.1.31 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)*
%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	icestun	*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

Етикет	Използва се в работния плот	Използва се в мобилно устройство/таблет	Стойност по подразбиране	Секция
%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 Управление на телефона на* бюрото
%ENABLE_DIALING_VOIP_WXT%	N	Y	вярно	*6.3.5 Поддръжка на* MNO *Повикване с вграден клавиш за набиране*
%ENABLE_DIALING_NATIVE_WXT%	N	Y	невярно	*6.3.5 Поддръжка на* MNO *Повикване с вграден клавиш за набиране*
%SIP_URI_DIALING_ENABLE_LOCUS_CALLING_WXT%	Y	Y	вярно	*6.1.35 SIP-URI набиране*
%ENABLE_SIP_VIDEOCALLS_WXT%	Y	Y	вярно	*6.1.37 Деактивиране на видео повиквания*
%ENABLE_LOCUS_VIDEOCALLS_WXT%	Y	Y	вярно	*6.1.37 Деактивиране на видео повиквания*
%VIDEOCALLS_ANSWER_WITH_VIDEO_ON_DEFAULT_WXT%	Y	Y	Работен плот – вярно Мобилен, таблет - невярно	*6.1.37 Деактивиране на видео повиквания*
%EMERGENCY_DIALING_ENABLE_REDSKY_WXT%	Y	Мобилен – N таблет – Y	невярно	*6.1.36<1 38="1" /> Повиквания при спешни случаи (911) – Отчитане на местоположението с E911 доставчика6.1.38*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 38="1" /> Повиквания при спешни случаи (911) – Отчитане на местоположението с E911 доставчика6.1.38*Повиквания при спешни случаи (911) - Отчитане на местоположението с доставчика на E911

Етикет	Използва се в работния плот	Използва се в мобилно устройство/таблет	Стойност по подразбиране	Секция
%EMERGENCY_REDSKY_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT%	Y	Мобилен – N таблет – Y	-1	*6.1.36<1 38="1" /> Повиквания при спешни случаи (911) – Отчитане на местоположението с E911 доставчика6.1.38*Повиквания при спешни случаи (911) - Отчитане на местоположението с доставчика на E911
%EMERGENCY_REDSKY_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%	Y	Мобилен – N таблет – Y	once_per_login	*6.1.36<1 38="1" /> Повиквания при спешни случаи (911) – Отчитане на местоположението с E911 доставчика6.1.38*Повиквания при спешни случаи (911) - Отчитане на местоположението с доставчика на E911
%ENABLE_AUTO_ANSWER_WXT%	Y	N	невярно	*6.2.5.1 Повикване за управление на настолен телефон – Автоматичен отговор*
%ENABLE_CALLS_SPAM_INDICATION_WXT%	Y	Y	невярно	*6.1.41 Индикация за спам повиквания*
%ENABLE_NOISE_REMOVAL_WXT%	Y	Y	невярно	*6.1.42 Премахване на шум и разширение на честотната лента за PSTN/мобилни повиквания*
%ENABLE_AUDIO_MARI_FEC_WXT%	Y	Y	невярно	*6.1.46.2 Корекция на грешки при препращане (FEC) и препредаване на пакети (RTX)*
%ENABLE_AUDIO_MARI_RTX_WXT%	Y	Y	невярно	*6.1.46.2 Корекция на грешки при препращане (FEC) и препредаване на пакети (RTX)*
%ENABLE_VIDEO_MARI_FEC_WXT%	Y	Y	невярно	*6.1.46.2 Корекция на грешки при препращане (FEC) и препредаване на пакети (RTX)*
%ENABLE_VIDEO_MARI_RTX_WXT%	Y	Y	невярно	*6.1.46.2 Корекция на грешки при препращане (FEC) и препредаване на пакети (RTX)*
%ENABLE_CALL_BLOCK_WXT%	Y	Y	невярно	*6.1.45 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*

Етикет	Използва се в работния плот	Използва се в мобилно устройство/таблет	Стойност по подразбиране	Секция
%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	*6.1.47 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	*6.1.30.2 Пренасочване на повикванията към гласова поща*
%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	*6.1.42 Премахване на шум и разширение на честотната лента за PSTN/мобилни повиквания*
%DIALING_NATIVE_FAC_PREFIX_WXT%	N	Y	празно	*6.3.5.1 Повикване с вграден клавиш за набиране*
%ENABLE_TRANSFER_AUTO_HOLD_WXT%	Y	Y	невярно	*6.1.20 Прехвърляне*
%ENABLE_RTCP_XR_NEGOTIATION_WXT%	Y	Y	вярно	*6.1.48 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	*6.1.50.1 Изходящ ИД на повикващия*

Етикет	Използва се в работния плот	Използва се в мобилно устройство/таблет	Стойност по подразбиране	Секция
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_ADDITIONAL_NUMBERS_WXT%	N	Y	невярно	*6.1.50.1 Изходящ ИД на повикващия*
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_CALL_CENTER_WXT%	N	Y	невярно	*6.1.50.1 Изходящ ИД на повикващия*
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_HUNT_GROUP_WXT%	N	Y	невярно	*6.1.50.1 Изходящ ИД на повикващия*
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_DELIVERY_BLOCKING_WXT%	N	Y	невярно	*6.1.50.1 Изходящ ИД на повикващия*
%ENABLE_CALL_FORWARDING_INFO_CALLS_WXT%	Y	Y	невярно	*6.1.49 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*

Етикет	Използва се в работния плот	Използва се в мобилно устройство/таблет	Стойност по подразбиране	Секция
%ENABLE_MULTI_LINE_WXT%	Y	Y	невярно	*6.1.51 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	*6.1.50.2 Име на ИД на отдалечения повикващ*
%PERSONAL_ASSISTANT_ENABLED_WXT%	Y	Y	невярно	*6.1.53 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	*6.1.52*
%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	*6.1.36 Хронология на повикванията*
%ENABLE_EMERGENCY_LOCATION_WXT%	Y	Мобилен – N таблет – Y	невярно	

Етикет	Използва се в работния плот	Използва се в мобилно устройство/таблет	Стойност по подразбиране	Секция
%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	once_per_login	
%ENABLE_CALLS_E2EE_WXT %	Y	Y	невярно	*6.1.54 Цялостно шифроване (само за Webex Calling)*
%CHANNEL_INACTIVITY_TIMEOUT_WXT%	Y	Y	60000	*6.1.33.3 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 функции

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 следните параметри трябва да бъдат променени:

- Домейн за SIP. Това се използва като част от домейна на собствения SIP URI (собствения SIP URI понякога се нарича порт за линия) като цяло в SIP заглавките и в отдалечените (XSI) повиквания. Потребителската част на собствения SIP URI идва от конфигурацията за идентификационни данни за SIP (параметър под).
- URI на SIP сървъра или IP адрес на SIP прокси сървъра, ако разрешаването на DNS би трябвало да е неуспешно. 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%. Имайте предвид, че функцията за управление на DNS TTL не може да се използва, когато се използва IP адрес в параметъра за адрес на прокси сървър. По принцип не се препоръчва използването на IP адрес в това поле поради тези причини.

Други параметри също могат да бъдат променени, за да активират различни функции за повикване. Предишните настройки обаче разрешават основна функционалност за следното:

- Регистриране в SIP мрежата.
- Извършване на аудио или видео повиквания.
- Извършва се откриване на DNS-базирано прокси, което позволява използване на няколко прокси сървъра.

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

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

Настройката на SIP сървърите следва тази основна схема:

- Адресът на прокси сървъра съдържа URI на SIP сървъра.
- Може да се дефинира само един прокси сървър.
- Откриването на DNS прокси осигурява поддръжка за много прокси сървъри, което изисква правилната настройка на DNS.

Освен това таймерите за SIP 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 закъснение при двупосочно пътуване в мрежата.
- T2 – максималното време в милисекунди преди повторното изпращане на заявки, които не са поканени, и отговорите на поканените.
- T4 – максималното време в милисекунди за оставане на съобщение в мрежата.

Всяка линия има свои параметри, като номер на гласова поща, URI на конференция и домейна, както и идентификационни данни за SIP удостоверяване. Отделни идентификационни данни могат да бъдат конфигурирани за 401 и 407 сигнализиране, ако е необходимо.

Следващият пример и таблица предоставят информация за най-типичните DM етикети, използвани за конфигуриране на SIP.

```
<config>
<protocols><sip>
<lines multi-line-enabled="%ENABLE_MULTI_LINE_WXT%">
       <line>
              <label>%BWAPPEARANCE-LABEL-1%</label>
              <name>%BWNAME-1%</name>
              <phone-number>%BWE164-1%</phone-number>
              <extension>%BWEXTENSION-1%</extension>
              <external-id>%BWUSEREXTID-1%</external-id>
              <voice-mail-number>%BWVOICE-PORTAL-NUMBER-1%</voice-mail-number>
              <conference-service-uri>sip:%BWNETWORK-CONFERENCE-SIPURI-
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 потребителско име за SIP. За повече информация вижте раздела *5.7 Етикети на динамична вградена система на Cisco BroadWorks*. Пример: Джондоу
%BWAUTHPASSWORD-n%	празно	низ	Обикновено парола за SIP. За повече информация вижте раздела *5.7 Етикети на динамична вградена система на Cisco BroadWorks*. Пример: секретpassword
%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 *предпочитан-порт* . За повече информация вижте раздела *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 *6.1.51 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 сигнализация през TLS и защитен транспортен протокол в реално време (SRTP) за шифроване на мултимедията. 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 сървър вижте раздела *6.1.6 Динамично откриване на SIP прокси сървър.*

Когато не се използва динамично откриване на прокси, активирането на TLS за SIP го използва.

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*.

Имайте предвид, че използваният сертификат трябва да е валиден. Освен това веригата на сертификатите трябва да е непокътната, така че междинният сертификат също да е свързан. Препоръчва се да се използва широко използван сертификат, така че той вече да присъства по подразбиране на устройствата. Също така е възможно да добавите сертификати локално на настолната машина или ръчно, или чрез използване на групово осигуряване, въпреки че обикновено това не се прави.

За да активирате свързания SRTP за шифроване на мултимедия, има отделна настройка.

В допълнение към RTP, RTCP трафикът може да бъде защитен със същите механизми като RTP при използване на предходната конфигурация.

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

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

- Поверителност (данните са шифровани)

- Удостоверяване (удостоверяване на самоличността на другата страна или страни)
- Почтеност (мерки срещу, например, повторни атаки)

Текущата версия на мултимедийната рамка поддържа AES 128 Counter Mode за защита и код за удостоверяване на хеширано съобщение (HMAC)-SHA-1 за удостоверяване. Размерът на главния ключ е 16 байта, а основната сол е 14 байта.

Мултимедийната рамка поддържа както пълен (80-bit), така и кратък (32-bit) етикет за удостоверяване. Клиентът обменя ключовете в SDP като част от SIP сигнализацията, като двете страни на повикването изпращат ключа, който използват, на другата страна.

SRTP може да се разреши при използване на конфигурацията, показана в следващия пример. Текущото изпълнение използва само SDP защитен RTP профил и поддържа SDP с няколко линии за записи в Аудио визуален профил (AVP) и защитен аудио визуален профил (SAVP). Внедряването на SRTP е тествано успешно в обичайната му конфигурация на разполагане с различни SBC. Не се поддържа тестване за работна съвместимост (IOT) с крайни точки, които поддържат само шифроване с помощта на AVP профил.

Прилагат се процедури за SDP с няколко линии, свързани със SRTP, така че винаги се използват няколко m-линии. Използват се отделни m-линии за AVP и SAVP.

Имайте предвид обаче, че трябва да се обърне внимание на конфигурацията на SBC; по-специално да се гарантира, че входящата линия „m=“, свързана с RTP/SAVP в SDP, не се премахва, тъй като в някои случаи SRTP повикванията могат да бъдат блокирани.

Въпреки това са възможни няколко различни мрежови конфигурации, при някои разполагания SBC не участва в мултимедийния трафик, докато при други разполагания всеки клиент RTP мултимедиен сегмент към SBC се шифрова отделно и се договаря чрез SBC. В някои разполагания SBC не позволява множество SDP линии.

SBC може също да промени реда на SDP m-линиите при настройката на повикването, като първо постави AVP (нешифрована) или SAVP (шифрована) m-линия. Ето защо клиентите, които избират първата работна m-линия, предпочитат или шифрован, или нешифрован трафик. Различните опции за конфигуриране на SRTP са както следва:

- Задължително – при настройка на повикването първоначалният SDP включва само SAVP m-line при предлагане, а клиентът приема само SAVP m-line в SDP при отговаряне, следователно са възможни само SRTP повиквания.
- Предпочитано – При настройката на повикването първоначалното SDP включва както AVP, така и SAVP m-линии, но SAVP е първото, когато се предлага, което показва реда на предпочитание. При отговаряне клиентът избира SAVP, ако е наличен, дори ако не е първата m-линия (според спецификациите на SIP редът на m-линиите не се променя при отговаряне).
- По избор – при настройка на повикването първоначалният SDP включва както SAVP, така и AVP m-линии при предлагане, но AVP първо показва реда на предпочитание. Когато отговаря, клиентът избира първата m-линия, AVP или SAVP.
- SRTP не е активиран – няма SAVP m-line в първоначалната SDP при предлагане. Когато отговаряте, SAVP не се приема, следователно са възможни само RTP повиквания.

- Транспорт – Автоматично избира режима SRTP въз основа на транспортния протокол. Ако се използва TLS, е активиран задължителен режим SRTP. Ако се използва TCP или UDP, не се използва SRTP.

SRTP спрямо RTP е симетрично в двете посоки на повикването, т.е. профилите за изпращане и получаване са едни и същи.

```
<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 разрешен.

При някои разполагания повторното запитване за SRTP не се поддържа. Следователно има конфигурационен параметър за активиране/деактивиране на повторното заявяване на SRTP. Новите ключове обаче винаги се използват, когато се получават в актуализиран SDP според rfc3264. Конфигурацията се отнася само за изпращането на нови ключове.

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%USE_TLS_WXT%	невярно	вярно, невярно	Когато е зададено на „невярно“, SIP TLS се деактивира. Когато е зададено на „вярно“, се активира SIP TLS. 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 SRTP е при настройката на повикването. Стойността по подразбиране е „по желание“.
%ENABLE_REKEYING_WXT%	вярно	вярно, невярно	Разрешава повторното заявяване на SIP (SDP) 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 3GPP спецификации изискват допълнителни заглавки на SIP, за да използват Secure Transport Protocol 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

Заглавията, изисквани от тази спецификация, могат да прекъснат SIP повикванията в разполагания, където тази спецификация не се използва. Следователно, тези заглавки се препоръчват да се използват само в среди, в които страната на сървъра ги поддържа.

Може да се конфигурира само разрешаване на използване на заглавките. Не съществува допълнителна възможност за конфигуриране за отделните заглавки. Всички заглавки са активирани или деактивирани.

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

Следният етикет контролира тази възможност.

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%USE_MEDIASEC_WXT%	невярно	вярно, невярно	Активира заглавките 3GPP на SIP 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 поддържане на TCP, SIP TCP връзките се затварят след период на неактивност.

Следващият пример изобразява този възел за конфигуриране.

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

Следният етикет управлява дали клиентът използва TCP или UDP.

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности (байтове)	Описание
%TCP_SIZE_THRESHOLD_WXT%	0	0	Принуждава TCP да се използва. Решението за използване на TCP или UDP за клиента зависи от доставчика на услуги; препоръката обаче е да се използва TCP със стойност по подразбиране „0“.
	0	1 - 99,000	Принудително изпълнение на UDP, когато размерът на съобщението е под стойността, указана тук. 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 възел за конфигуриране има и параметри за поддържане на UDP, TCP и TLS, описани в следващия 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 поддържане, възможни стойности - вярно/невярно, стойността по подразбиране е „невярно“, ако възелът липсва. Имайте предвид, че когато тази функция е активирана, се изпращат поддържащи TCP файлове дори ако за SIP се използва UDP транспорт.

- 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 приема и трафик през UDP според *RFC3261*.
- Времето за изчакване указва максималното време на неактивност в секунди, след което се изпраща съобщението за запазване на комуникацията. Няма стойност означава, че запазването е деактивирано за протокола.
- Полезен обем на съобщенията за поддържане на комуникацията, възможни стойности (няма стойност означава, че запазването на комуникацията е забранено за протокола):
  - CRLF
  - Нула (не се използва)
  - Персонализиран низ (**не се използва**)

Поддържащите елементи могат да се използват за целите на преминаването в NAT, за да се поддържат връзките в NAT отворени с малко допълнителен трафик.

IP адресът и портът на сървъра за поддържане се определят при използване на нормалните процедури за откриване на SIP прокси. Имайте предвид, че SIP портовете и изборът на транспортен протокол, получен чрез откриване на динамичен прокси сървър на SIP, заместват всяка статична конфигурация на порт или транспорт. 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 да се изпращат пакетите за поддържане на активна връзка за UDP транспорта.
%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 гнездо беше кодирано до 5 секунди за TCP и 10 секунди за TLS. Тези срокове за изчакване 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 етикети контролират времето на изчакване на конектора (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	Изтичане на времето на изчакване на връзката на гнездото при използване на 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 функционалността за откриване на динамичен прокси сървър на SIP, 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 се контролира кои записи на транспортни протоколи от DNS SRV се използват, когато има много от тях, следвайки процедурите, предвидени в този раздел.

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%USE_PROXY_DISCOVERY_WXT%	невярно	вярно, невярно	Активира динамичното откриване на SIP прокси сървър за аудио и видео разговори. Препоръчителната стойност е „вярно“.
%SBC_ADDRESS_WXT%	празно	Низ	Този етикет на Cisco BroadWorks обикновено се използва за параметъра за име на запис. Той трябва да е валиден URL адрес – 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 заместване на домейна. За повече информация вижте следващия раздел. Пример: other.domain.com
%USE_TCP_FROM_DNS_WXT%	вярно	вярно, невярно	Ако тази стойност на параметъра е „невярна“, 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 все още 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 все още 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 все още може да бъде избран друг транспорт.
%PROXY_DISCOVERY_ENABLE_BACKUP_SERVICE_WXT%	вярно, невярно	вярно	Активира/деактивира услугата за DNS архивиране. Ако е разрешено, тогава разделителната способност A/AAAA се извършва за адреса на SIP прокси сървъра. Тя се взема под внимание само когато откриването на услугата SRV/NAPTR е активирано.

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%PROXY_DISCOVERY_ENABLE_SRV_BACKUP_WXT%	вярно, невярно	вярно	Ако е зададено на „вярно“ и откриването на услугата NAPTR е неуспешно или не се върнат резултати, тогава откриването на услугата SRV се извършва за конфигурирания хост. Ако е зададено на „невярно“, не се извършва откриване на SRV.
%PROXY_DISCOVERY_BYPASS_OS_CACHE_WXT%	вярно, невярно	невярно	Позволява прескачане на DNS кеша на ОС.

DNS позволява на клиента да получи IP адреса, порта и транспортния протокол за SIP прокси сървър като RFC 3263.

Поддържат се DNS SRV, Naming Authority Pointer (NAPTR) и заявки A-record. При влизане потокът 3-step 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 елементите, намерени в NAPTR заявката с помощта на SRV заявка за получаване на крайния URI и порт на сървъра. Частта на домейна, използвана в SRV-заявката, се взема от резултата от NAPTR заявката, за да се намери окончателния URI на сървъра (и порта). Портът, получен от DNS SRV-заявка, се използва, когато DNS SRV записите са налични. Имайте предвид, че портът, само от конфигурационния файл, се отнася за статичния прокси сървър в конфигурационния файл, а не за URIs, разрешени чрез 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]). Имайте предвид, че протоколът за предаване на контрол на потока (SCTP) не се поддържа. Ако SRV заявките не дадат резултати, откриването на прокси е неуспешно и крайният потребител се представя с грешка, която показва, че повикванията не са налични. В този случай няма регистрация на SIP. 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 URIs с помощта на заявката за запис A. Получените крайни IP адреси се изпробват в реда, в който са получени, за да се получи работна връзка със SIP прокси сървъра. Тази поръчка може да бъде дефинирана от доставчика на услуги в DNS. Избира се първият URI на SIP прокси сървър, с успешно търсене на A-запис, и се използва, докато вече не работи или клиентът излезе. В стъпката на заявката в даден момент се използва само един IP адрес, дори ако са получени много. Всички записи в SRV обаче се премахват до излизане или загуба на мрежата.

Важни бележки

ЗАБЕЛЕЖКА 1: Ако откриването на DNS прокси води до избор на транспортен протокол в стъпката SRV чрез получаване на работещ URI на SIP прокси сървър за транспортен протокол, той замества параметъра *tcp-threshold* , който обикновено се използва за избор на UDP или TCP в конфигурационния файл. Същото се отнася и за конфигурацията на SIP/TLS. TCP или UDP се използва в зависимост от приоритета в DNS.

ЗАБЕЛЕЖКА 2: Елементите, получени чрез SRV, имат приоритет пред статичния прокси сървър в конфигурационния файл. Редът на NAPTR не се разглежда; броят само на приоритетите на SRV. Когато SRV води до няколко елемента с еднакъв транспортен протокол, приоритет и тегло, всеки получен се избира на случаен принцип. Тежестите на NAPTR не се поддържат в тази версия, но се поддържат тежестите на SRV. Приоритетът на SRV се разглежда първо, а за елементи с еднакъв приоритет се разглежда теглото, за да се определи вероятността, в която се изпробва определен сървър след това.

ЗАБЕЛЕЖКА 3: Незадължителният параметър *-заместване на домейна* позволява име на запис, различно от това в параметъра за конфигуриране на домейна на SIP, да бъде разрешено със SRV, когато резултатите от NAPTR се пропуснат. Вижте следните примери за използването на параметъра *заместване на домейна* .

ЗАБЕЛЕЖКА 4: Клиентът използва примитивни операционни системи за DNS операции и обикновено DNS отговорите се кешират, за да се спази TTL на DNS отговора.

ЗАБЕЛЕЖКА 5: DNS типът (услуга) за NAPTR записи трябва да следва процедурите за *RFC3263* ; в противен случай разрешаването на DNS може да е неуспешно. Например е необходимо да се използва SIPS+D2T за SIP през TLS.

ЗАБЕЛЕЖКА 6: Клиентът поддържа само определени префикси за услуги NAPTR. Следните списъци на поддържаните префикси:

SIP+D2U -> _sip._udp

SIP+D2T -> _sip._tcp

SIPS+D2T -> _sips._tcp

SIPS+D2T -> _sips._tls

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

Пример 1: Използване на откриването на DNS прокси без параметър на конфигурация за заместване на домейна

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

```
<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 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.

Пример 2: Използване на параметър за заместване на домейна в конфигурационния файл

Следва втори пример за конфигурация, използваща откриване на SIP прокси, при която SIP домейнът е различен от прокси домейна и се използва само SIP над UDP и NAPTR заявката не връща резултатите.

```
<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 приоритетите на SRV**

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 SRV приоритет има значение в това събитие на издание, въпреки че се получават и няколко NAPTR записи 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 откриването на DNS прокси с NAPTR, когато услугата не съответства на типа на услугата

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 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.

6.1.7 Използване на предпочитан порт за SIP

Има случаи, когато друг софтуерен пакет работи 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 *предпочитан порт*. Клиентът се опитва да използва конфигурираната стойност на порт, посочена в параметъра *предпочитан порт*, но ако бъде взета, клиентът постепенно опитва стойности на порт над конфигурираната стойност. Например, ако стойността на *предпочитания порт* е "6000" и този порт се захване, клиентът опитва 6001, 6002, 6003 и т.н., докато намери неизползван порт. След като бъде открит неизползван порт, той го използва за собствена SIP комуникация.

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%SOURCE_PORT_WXT%	5060	номер	Указва предпочитания 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 тази цел трябва да се конфигурират повече от един прокси сървър (обикновено SBC).

От страна на клиента прокси сървърът трябва да бъде разделен на няколко IP адреса. Това може да се постигне чрез:

- Откриването на SIP прокси е активирано и DNS сървърът има NAPTR и/или SRV записи за SBC FQDN (вж. раздел *6.1.6 Динамично откриване на SIP прокси сървър*), ИЛИ

- Адресът на SIP прокси се предоставя като FQDN и се преобразува в няколко IP адреса (вижте раздела *6.1.1 Настройки на SIP сървъра*).

DNS кеш на операционната система се използва, за да се избегне 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

Отказ на SIP може да се задейства или от грешка в гнездото, грешка при изтичане на времето на заявката или отговор на окончателна грешка от сървъра, както следва:

- Грешка в гнездото – ако гнездото между клиента и сървъра се счупи или е затворено, както в случай на загуба на мрежова връзка, клиентът реагира незабавно и задейства отказ.
- Изтичане на времето на изчакване (например, когато SBC увисне) – въз основа на SIP T1:
  - SIP INVITE – Ако времето на изчакване на заявката INVITE изтече, клиентът се регистрира в следващия наличен SBC (IP) и опитва отново ПОКАНАТА.
  - Друга заявка за SIP – клиентът се опитва да се регистрира към следващия наличен SBC (IP).
- Окончателният отговор на грешка е получен от сървъра:
  - Следните отговори на SIP грешка от сървъра към SIP REGISTER задействат отказ:
    - 5xx
    - 6xx
  - Следните SIP *4xx* отговора в SIP REGISTER не <u>причиняват</u> отказ:
    - 401 Няма пълномощия
    - 403 Забранено
    - 404 Не е открито
    - Изисква 407 се удостоверяване в прокси сървър
    - Интервалът 423 е твърде кратък
  - Освен това *4xx* отговорите на грешка на SIP INVITE не задействат отказ, но *5xx* и *6xx* го правят.

Когато се задейства отказ, клиентът поема следващия наличен IP адрес от списъка. Таймерът за SIP T1 определя колко време се опитва прокси сървър в списъка, преди да се премести в следващия. Обикновено се използва стойност 32 секунди (64*T1). Ако всички IP адреси са неуспешни, клиентът показва грешка в потребителския интерфейс за SIP свързаност. Ако е в ход VoIP повикване при превключване след отказ, повикването се прекратява.

Логиката за преместване при отказ на SIP разчита на няколко параметъра за конфигуриране:

- SIP таймери за отказ – 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 закъснение при двупосочно пътуване в мрежата.
  - T2 – максималното време в милисекунди преди повторното изпращане на заявки, които не са поканени, и отговорите на поканените.
  - T4 – максималното време в милисекунди за оставане на съобщение в мрежата.
- Адрес на SIP прокси сървър и откриване на SIP прокси сървър
  - Вижте раздела *6.1.1 Настройки на SIP сървъра*.
  - Вижте раздела *6.1.6 Динамично откриване на SIP прокси сървър*.
- Регистриране на конфигурация за отказ (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. Заглавката \„Контакт\“ за старата сесия е включена, 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. Тя варира от 0 до 1, като 1 е най-високото предпочитание, а 0 е най-ниското. Този етикет няма персонализиран етикет за управление на стойността - той е твърдо кодиран на 1. Стойността може да се регулира ръчно, ако SBC, използван в разполагането, 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 "Контакт" за старата сесия не е необходимо. По подразбиране е разрешена логиката за изчистване на регистрацията.

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 старите устройства в случай на отказ на SIP.

6.1.8.2 Резервно копие на SIP

Ако клиентът е свързан към прокси сървър, който не е на първо място по приоритет, той се опитва да се свърже отново с IP адреса с най-висок приоритет. Времето за отказ се основава на конфигурацията за управление на DNS TTL (вижте раздела *6.1.8.4 Управление на DNS* TTL). Ако е в ход повикване при достигане на таймера за връщане назад, клиентът изчаква, докато всички повиквания бъдат завършени и задейства процедурата за връщане назад. Имайте предвид, че това е валидно само за настолни клиенти, тъй като SIP връзката е активна само по време на повикване на мобилно устройство.

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

6.1.8.3 Налагане 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 се спазват приоритетът и тежестта.

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 адрес IPv4 се създава комбинация с всеки префикс Pref64 и/или суфикс.

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	Поддържани стойности	Описание
%SIP_TRANSPORTS_ENFORCE_IP_VERSION_WXT%	DNS	ipv4 ipv6 DNS prefer- 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 параметър за конфигуриране за управление на начина, по който се преработи разрешаването на DNS, когато изтече TTL на DNS записа на използвания в момента сървър. Параметърът в следващата таблица, когато е активиран, принуждава клиента да направи повторен DNS операции, след като изтече срокът на TTL на DNS SRV или A-записа на използвания в момента сървър.

След като разрешаването на DNS е redundant, този параметър също принуждава клиента да се свърже отново с получения сървър с най-висок приоритет, ако е различен от използвания в момента сървър, дори в случай, че текущата връзка работи напълно. Но повторното свързване се извършва само след приключване на текущите повиквания.

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

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

Този параметър работи само за SIP.

Имайте предвид, че функцията за управление на DNS TTL не може да се използва, когато се използва IP адрес в параметъра за адрес на прокси сървър.

> **ЗАБЕЛЕЖКА**: Това е функция само за настолен компютър, 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 „невярно“, управлението на DNS TTL се деактивира 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 активирано, добавя произволен период между 0-10% към DNS TTL.

> **ЗАБЕЛЕЖКА**: Силно се препоръчва да активирате произволния фактор на DNS TTL, за да се предотврати скокове на заявки към DNS и потенциално скокове на опити за повторно свързване към сървъра на приложението.

6.1.9 Обновяване на SIP SUBCSRIBE и регистриране и повторен опит за абонамент

Communicator поддържа конфигуриране на интервалите за опресняване за SIP SUBSCRIPTION и REGISTER. За SIP SUBSCRIBE има отделен параметър за интервала на опресняване (в секунди) и колко време клиентът изчаква, преди да опита отново SIP SUBSCRIBE, ако има грешки (в секунди). Препоръчителната максимална стойност за *интервала абонамент-повторен опит* е 2000000 секунди, докато отрицателна, 0 или празна стойност води до използване на 1800 секунди. Всяка отрицателна стойност в опресняването на абонамента напуска заглавката *Изтича* и по този начин създава еднократен АБОНАМЕНТ.

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

Накрая, стойността на изтичане за SIP сесиите (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 обработване на свързания *200 OK* отговор.

Ако параметърът е зададен на "невярно", 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 „вярно“, тогава клиентът взима собствената си самоличност от последната заглавка на
P-Associated-URI за всички изходящи SIP заявки (ПОКАНА, АБОНАМЕНТ, ОТКАЗ, ИНФОРМАЦИЯ и СПРАВКА) от *200OK* отговора в РЕГИСТЪРА. Освен това тези URI не са показани като контакти в списъка с контакти.

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%USE_ALTERNATIVE_IDENTITIES_WXT%	невярно	вярно, невярно	Позволява използване на алтернативни самоличности в SIP REGISTER. Ако е зададено на „вярно“, тогава клиентът взема собствената си самоличност от последната заглавка на *P-Associated-URI* за изходящи SIP заявки. Ако е зададено на „невярно“, тогава собствената му самоличност 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 няколко SIP ранни диалози за мултимедия например в случаите, когато друга мрежа позволява всички ранни мултимедия.

Параметърът за конфигуриране позволява поддръжка на PEM реклама при SIP сигнализация. Действителната логика за обработка на ранната мултимедия е една и съща както за PEM, така и за случаи, които не са PEM, като действа 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 „true“, за да разрешите поддръжката на PEM реклама на клиента в SIP сигнализацията. Задайте „невярно“, за да деактивирате поддръжката на клиентска реклама PEM в SIP сигнализацията.

6.1.12 Поддръжка ЗА АКТУАЛИЗИРАНЕ НА Sip

Необходима Е АКТУАЛИЗАЦИЯ на SIP, например при някои разполагания на IMS, вместо при алтернативната ПРЕПОКАНА. Тя позволява на клиента да актуализира параметрите на сесия, като например набора от мултимедийни потоци и техните кодеци, но не оказва влияние върху състоянието на диалоговия прозорец за SIP.

Типичните случаи на използване са свързани с ранната мултимедия, когато например се използва едновременно тон на звънене и предварително предупреждение.

Актуализацията на SIP в момента се поддържа само когато се получава в случаи на използване преди диалоговия прозорец (ранна мултимедия), но не и по време на активен диалогов прозорец, например при задържане/възобновяване на повиквания, при които все ОЩЕ СЕ използва повторно покана.

Не е възможно да добавите видео към аудиото чрез SIP АКТУАЛИЗАЦИЯ (промяна на мултимедията) в това издание. Освен това клиентът не поддържа пълен поток от дълги IMS повиквания 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 „невярно“, поддръжката за АКТУАЛИЗИРАНЕ НА SIP 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 стария начин на заявяване на видео клавиатури чрез заявка за управление на мултимедия SIP INFO. Това е необходимо, тъй като някои от устройствата имат проблеми с отговора на RTCP-FB FIR и от време на време RTCP не стига до отдалечената 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 за SIP rport за преминаване на NAT. Имайте предвид, че обикновено това не може да бъде единственото решение за преминаване на NAT 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*.

Имайте предвид, че низа „rport“ винаги присъства в изходящите SIP заявки независимо от конфигурацията. Параметърът засяга само използването на IP адрес и порт, получени от сървъра, в заглавията на SIP "получени" и "rport". Когато функцията е активирана, стойностите от заглавките „получени“ и „rport“ се използват в заглавката за SIP контакт на SIP заявките (дори когато заглавката „получени“ липсва в отговора REGISTER).

Параметърът *Предпочитан порт* е свързан с това, че по друг начин определя порта, използван в заглавката на SIP контакт. За повече информация относно разпределянето на SIP портове вижте раздела *6.1.7 Използване на предпочитан порт за SIP*.

Има отделен параметър за конфигуриране *използване-локален-порт* , който принуждава локалния порт на гнездото на клиента 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 установи отделно гнездо към клиента за заявките му. В повечето случаи между SBC и клиента се намира защитна стена 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 гнездото на клиента да бъде добавен в заглавката *Контакт* на SIP.

6.1.15 ИД на сесията в SIP

Когато е разрешено, при първоначалната регистрация се генерира ИД на локална сесия. ИД на Сесията се използва за целия срок на връзката/сесията за това устройство, за всички диалогови прозорци без повиквания, РЕГИСТРИРАНЕ, АБОНИРАНЕ, УВЕДОМЯВАНЕ и т.н. Използва се същият ИД на сесия, докато обвързването се загуби. Когато обвързването за регистриране се загуби (търсене на DNS, нулиране на връзката, нулиране на телефона и т.н.), се генерира нов ИД на локална сесия.

Стойността на ИД на сесия 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	Управлява използването на ИД на SIP сесията.

6.1.16 Поведение при отхвърляне на входящо повикване

Клиентът предлага гъвкавостта за отхвърляне на повикване с *486* или *603*.

Имайте предвид, че ако клиентът е конфигуриран да откаже повикване с *603Отказвам*, тогава услугите \„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, използвани за отхвърляне на входящи SIP повиквания. Ако е разрешено, се използва *486Временно неналично* . В противен случай се използва *603Decline* .

6.1.17 Диапазон от портове за транспортния протокол в реално време

Клиентът може да бъде конфигуриран да използва дефиниран диапазон от портове за потоци с протокол за транспорт в реално време (RTP), който се прилага и за SRTP. Тази конфигурация се извършва чрез задаване на граничните стойности за диапазона от портове за аудио и видео потоци с етикетите, показани в следващия 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 диапазона от аудио портове.
%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 от портове трябва да бъдат зададени, така че никога да не се припокриват.

6.1.18 ICE поддръжка (само за Webex Calling)

Клиентът поддържа преговори за създаване на интерактивна свързаност (ICE), което позволява оптимизация на медийния път между крайните точки (по равноправен начин). Това се прави, за да се намали забавянето на данните, да се намали загубата на пакети и да се намалят оперативните разходи за внедряването на приложението.

Имайте предвид, че текущото изпълнение поддържа STUN сървър, докато TURN не се поддържа.

Когато е разрешена поддръжка на ICE, винаги ще се извършва повторно заявяване за SRTP (вижте раздела *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	Разрешаване/забраняване на поддръжката на ICE.
%RTP_ICE_MODE_WXT%	icestun	icestun	Режим на поддръжка на ICE. В момента единствената поддържана стойност е „icestun“.
%RTP_ICE_SERVICE_URI_WXT%	(празно)	валиден URI на STUN сървър 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 позволява на клиента да използва един и същ порт за RTP и RTCP. На ниво SIP/SDP сигнализация линията a=rtcp-mux се добавя към SDP. Освен това са възможни различни режими:

- Режим на обратна съвместимост (т.е. линия a=rtcp-mux не се появява в SDP)
- Мултиплексиращ режим (линията a=rtcp-mux ще се появи два пъти в SDP: веднъж в m=аудио секцията и втори път в m=видео секцията)

Видеото и аудиото не използват един и същи 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 пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%ENABLE_RTCP_MUX_WXT%	вярно	вярно, невярно	За да разрешите 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.

Прехвърлянето на полу-консултативни повиквания позволява на повикващия да завърши прехвърлянето, преди повикването да бъде прието от отдалеченото повикване. Бутонът за полу-консултативно завършване се активира за повикващия само след стартиране на звъненето от страната на повиканото лице и получаване на съответното SIP известие (*180 Звънене*) от страната на повикващия. Сляп трансфер 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 подлежащи на конфигуриране 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* . Автоматичното задържане е деактивирано по подразбиране.

```
<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 пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT%	невярно	вярно, невярно	Когато е „вярно“, прехвърлянето на повиквания е активирано. Когато е зададено на невярно, прехвърлянето на повиквания е деактивирано.
%ENABLE_XSI_TRANSFER_CALLS_WXT%	невярно	вярно, невярно	Активира опциите за прехвърляне за отдалечените повиквания (XSI), прекратени на друго местоположение.
%TRANSFER_CALL_TYPE_WXT%	пълно	първо говорене, сляп, пълен	Указва типовете прехвърляне, налични за потребителя в конфигурацията на BroadWorks.
%ENABLE_TRANSFER_AUTO_HOLD_WXT%	невярно	вярно, невярно	Управлява дали активното повикване ще бъде поставено автоматично в задържане, когато потребителят избере опцията Прехвърляне от менюто на екрана по време на разговор.

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. Освен това собственикът на N-way може да вижда пълния списък с участници чрез пакета за SIP SUBSCRIBE/NOTIFY и конферентни събития. Клиентът на собственика научава URI, за да изпрати SIP АБОНАМЕНТА до SIP чрез предишната заглавка *Контакт* на съобщението *200 OK* , изпратено в отговор на ПОКАНВАНЕ на URI на конферентния разговор, докато за участниците е налична същата информация в предишната информация за обаждане 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 приложението (AS) с помощта на следната команда за интерфейс за команден 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	Управлява дали опцията „Конференция“ трябва да бъде разрешена за потребителя.
%ENABLE_NWAY_PARTICIPANT_LIST_WXT%	невярно	вярно, невярно	Задайте на „вярно“, за да разрешите списъка на участниците със собственика на N-way. 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 брой участници в N-way, наложен от клиента, например 10. Страната на сървъра има свои собствени ограничения. Празната стойност забранява налагането от страна на клиента на ограничението за участници в N-way.
%ENABLE_CONFERENCE_DROP_TWO_PARTY_CONFERENCE_WXT%	невярно	вярно, невярно	(Само за Webex Calling) Управлява дали непланираното конферентно повикване трябва да се преобразува в сесия за 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
  - Настолно приложение
    - 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	Разрешава изтеглянето на повиквания.
%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 да се прехвърлят текущи VoIP повиквания към сървър за паркиране на повиквания, което позволява на повикващия да направи нещо друго и да бъде извлечен от същия или друг потребител. Текущо повикване ще бъде паркирано спрямо първия наличен вътрешен номер в рамките на групата за паркиране на повиквания.

Извличането на повиквания 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 поето от потребителя или друг потребител, като се избере опцията за извличане на повикване и се въведе номера или вътрешен номер.

```
<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 колко секунди се вижда диалоговият прозорец за успешно прехвърляне на повиквания от потребителя, преди да бъде затворен автоматично.

6.1.24 Статистика за повикванията

Отчитането на статистиката за края на повикването в съобщението за стартиране на сесия (SIP) BYE дава възможност статистиката за повикванията да бъде изпратена до отдалечен край, когато повикването приключи. Статистическите данни за повикванията се изпращат като ново заглавка в SIP съобщението или в съответния *200 OK* отговор на BYE съобщението. Статистическите данни включват изпратени или получени пакети от транспортния протокол в реално време (RTP), общ брой изпратени или получени байтове, общ брой загубени пакети, трептене за забавяне, закъснение при двупосочно пътуване и продължителност на повикванията.

```
<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 разрешите улавянето на метриките за повикванията. 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 повикванията при превключване на мрежи, докато потребителят има текущо VoIP повикване. Автоматичното възстановяване на повикванията работи и в двете посоки – клетъчни данни към WiFi и WiFi към клетъчни данни, както и при превключване между WiFi мрежи. Повикването се опитва да бъде възстановено в рамките на едноминутен срок и след това да бъде спряно. Ако има повече от едно текущо VoIP повикване, се възстановява само активното.

При прехода от клетъчни данни към WiFi клиентът ще поддържа текущите VoIP повиквания на клетъчни данни, докато не бъдат прекратени или не бъде загубена мрежата от клетъчни данни.

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	Управлява 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 *6.1.33.2Откриване на динамичен* прокси сървър на XSI

Приложението Webex осъществява достъп до услугите XSI (XSI-Actions и 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 търсене A/AAAA за XSI името на хоста и ако това е валиден IP адрес, XSI името на хоста се добавя на гърба 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 търсене A/AAAA 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 приложният сървър (AS), конфигуриран да изпраща SIP заглавка *X-BroadWorks-Correlation-Info* (вижте *Напътствия за решението Webex за Cisco BroadWorks*).

Ако функцията е деактивирана, няма бутони за запис и опции за потребителя. Имайте предвид, че записът на повиквания работи за един потребител, а не за едно повикване – това означава, че ако един от участниците в повикване поддържа запис на повикване, то повикването може да бъде записано.

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

Винаги

- Записването на повиквания ще се стартира автоматично при установяване на повикванията.
- Потребителят **НЕ** може да спре/постави на пауза записа на повикване.

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:
  - Записването е в ход – действието **Пауза на** записа.
  - Записването е на пауза – Възобновяване на действието на записа.

При поискване

- След установяване на повикването на сървъра започва запис на повиквания.
- Ако потребителят натисне опцията Старт на записа по време на разговора, записът на разговора ще бъде съхранен и той ще запази разговора от стартирането му. В противен случай, ако потребителят не започне запис за стартиране, записът на повиквания ще бъде изтрит на сървъра.
- Възможни взаимодействия между потребители:

- Все още не е започнал запис – действието **Стартиране** на запис.
- Записването е в ход – действието **Пауза на** записа.
- Записването е на пауза – Възобновяване на действието на записа.

Стартиране при поискване с инициирано от потребителя

- Потребителят може да започва, спира, поставя на пауза и възобновява записа на повиквания по всяко време, по няколко пъти по време на разговор.
- За всяко стартиране на запис на повикване ще има отделни записи на повиквания.
- Възможни взаимодействия между потребители:
  - Все още не е започнал запис – действието **Стартиране** на 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 повиквания, 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 повиквания.

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 и ulaw. Позволява на потребителите да виждат входящите 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. Освен това е необходима конфигурация на SIP SUBSCRIPTION за индикатор за изчакване на съобщение (MWI), за да могат уведомяванията да пристигнат и MWI трябва да бъде активиран за работа на визуална гласова поща. За повече информация относно конфигурацията на SIP вижте раздела *6.1.1 Настройки на SIP сървъра*.

Визуалната гласова поща трябва да е активирана отделно в конфигурацията.

В портала CommPilot са необходими следните настройки, за да имате визуална гласова поща:

- Гласовите съобщения са активирани
- Опцията „Когато пристигне съобщение, използвайте единни съобщения“ е разрешена
- Опцията „Използване на индикатор за изчакване на телефонно съобщение“ е разрешена

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

Имайте предвид, че забраняването на регистрацията на SIP деактивира и MWI за нови гласови съобщения. Вижте таблицата по-долу за повече информация относно активирането на MWI.

За да покаже информация за съобщението за гласовата поща в потребителския интерфейс, клиентът трябва да получава SIP MWI известия от сървъра (т.е. пакета за събития в гласовата поща). Вижте таблицата по-долу за опциите за абонаменти. Имайте предвид също, че е необходим MWI, за да работят известията за визуална гласова поща.

Имайте предвид, че ако абонаментът за SIP към пакета за събития на гласова поща е неуспешен, клиентът продължава да опитва отново, когато е конфигуриран за това. За повече информация относно повторното конфигуриране НА SIP абонамент вижте раздела *6.1.9 Обновяване на SIP SUBCSRIBE и регистриране и повторен опит за* абонамент.

```
<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 „true“, за да активирате MWI. Задайте „невярно“, за да деактивирате MWI.
%MWI_MODE_WXT%	празно	имплицитни, изрични	Задайте на „explicit“, за да се изпрати SIP SUBSCRIPTION за MWI пакет събития, когато MWI е активиран. Използването на "имплицитно" не изпраща SIP SUBSCRIPTION за MWI пакет събития, когато MWI е активиран. Ако оставите празно, MWI е деактивирано.

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%ENABLE_VOICE_MAIL_WXT%	невярно	вярно, невярно	Задайте „вярно“, за да разрешите поддръжката за 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 е активирана=false, преди действителният атрибут VVM все още да се използва за обратна съвместимост.

ЗАБЕЛЕЖКА: За допълнителна информация вижте раздела \„Възпроизвеждане на гласова поща\“ в Webex-for-Cisco-BroadWorks-Solution-Guide.

6.1.28 Основно място за съхранение в облака за гласова поща (само за Webex Calling)

От версията 46,6, само за разполагането на Webex Calling, приложението Webex поддържа извличане на обобщена информация за гласовата поща, визуалните съобщения на гласовата поща и преписите на гласовата поща от вграденото в облака място за съхранение на гласова поща. Когато тази опция е разрешена за дадена линия, приложението Webex използва публичния API на Webex Calling, за да извлече съдържание на гласова поща за тази линия, заменяйки предишното базирано на XSI извличане.

Преходът е прозрачен за крайния потребител. Известията с индикатор за изчакване на съобщение (MWI), списъкът със съобщения за визуална гласова поща, възпроизвеждане на съобщения, маркиране като прочетено/маркиране като непрочетено, изтриване на съобщения и показване на препис на гласова поща се държат точно както е описано в раздела *6.1.27 Обобщение на промените* и раздела *6.1.29 Препис на гласова поща за Webex Calling*. Съдържанието на гласовата поща (аудио съобщения и преписи) е дублирано от страна на сървъра, така че не се изисква стъпка на мигриране и няма риск от липсващи съобщения, когато линията преминава между двата механизма за извличане.

Функцията се отнася само за основната линия на потребителя. Вторичните линии (споделени и виртуални) не са в обхвата за тази фаза и продължават да използват базираното на XSI извличане на гласова поща.

Хранилището за гласова поща в облака е активирано за всяка линия чрез специалния системен етикет %BWVOICEMAIL-CLOUD-STORAGE-ENABLED-x% (където x е индексът на линията, 1–10). Етикетът се задава автоматично от Cisco BroadWorks на линия, населен заедно с останалата част от конфигурацията на линии, доставена в приложението Webex чрез конфигурационния файл на DMS:

```
<config><protocols><sip><lines>
<line>
<voicemail-cloud-storage-enabled>%BWVOICEMAIL-CLOUD-STORAGE-ENABLED-1%</voicemail-
cloud-storage-enabled>
...</line>
<line>
<voicemail-cloud-storage-enabled>%BWVOICEMAIL-CLOUD-STORAGE-ENABLED-2%</voicemail-
cloud-storage-enabled>
...</line>
<line>
<voicemail-cloud-storage-enabled>%BWVOICEMAIL-CLOUD-STORAGE-ENABLED-10%</voicemail-
cloud-storage-enabled>
...</line>
</lines></sip></protocols></config>
```

Когато %BWVOICEMAIL-CLOUD-STORAGE-ENABLED-x% се реши на „вярно“, приложението Webex използва извличането на гласова поща в облака за тази линия. Когато етикетът се преобразува в „невярно“ (по подразбиране) или липсва, приложението Webex продължава да използва съществуващото извличане на гласова поща, базирано на XSI, без промяна в поведението.

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%BWVOICEMAIL-CLOUD-STORAGE-ENABLED-n%	невярно	вярно, невярно	[Само Webex Calling] Когато е зададено на „вярно“, приложението Webex използва място за съхранение на гласова поща в облака, за да извлече съдържание на гласовата поща (обобщение, визуални съобщения на гласова поща и преписи) за n-тата линия. Когато е зададено на „невярно“ или празно, се използва XSI-базираното извличане. Отнася се само за основната линия.

ЗАБЕЛЕЖКА 1: Тази функция изисква функцията за визуална гласова поща да бъде активирана за потребителя. За визуална гласова поща, MWI и изискванията за SIP / XSI вижте раздела *6.1.27 Гласова поща, визуална гласова поща, индикатор за изчакване на съобщение*. За препис на гласова поща вижте раздела *6.1.29 Препис на гласова поща за Webex Calling*.

ЗАБЕЛЕЖКА 2: Системният етикет %BWVOICEMAIL-CLOUD-STORAGE-ENABLED-x% е осигурен и се управлява от Cisco BroadWorks на линия и не изисква ръчно осигуряване от страна на Cisco BroadWorks. Стойността по подразбиране е „невярно“.

ЗАБЕЛЕЖКА 3: Функцията се отнася само за разполагането на Webex Calling; няма ефект върху разполагането на Webex за Cisco BroadWorks.

6.1.29 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 даден потребител само ако:

1. Приложението се изпълнява в разполагането на Webex Calling.
2. Функцията за визуална гласова поща е активирана за потребителя.
3. Функцията е активирана в конфигурацията (активираният атрибут 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.

6.1.30 Настройки за повикванията

6.1.30.1 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	Управлява наличността на услугата „Винаги пренасочване на повиквания“. Функцията е деактивирана по подразбиране.

ЗАБЕЛЕЖКА: Винаги пренасочване на повикванията и пренасочване на повикванията към гласова поща (*6.1.30.2 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.

6.1.30.2 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 конфигуриране за нейното деактивиране.

```
<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“, която да бъде зададена на потребителя.

БЕЛЕЖКА 2: Пренасочване на повикванията към гласова поща и пренасочване на повикванията винаги (*6.1.30.1 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.

6.1.30.3 BroadWorks Anywhere (свързване с един номер)

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	Управлява дали описанието на местоположението на BWA трябва да е налично за потребителя.
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_WXT%	невярно	вярно, невярно	Задайте на „вярно“, за да направите „Предупреждение“ всички местоположения за услугата BWA достъпни за потребителя. Задайте „невярно“, за да направите „Предупреждение за всички местоположения за услугата BWA недостъпни за потребителя.
%BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_DEFAULT_WXT%	невярно	вярно, невярно	Управлява дали приложението да активира състоянието „Предупреждение за всички местоположения“ при добавяне на второ или всяко следващо ново местоположение на BWA.
%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 „Управление 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.

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_DEFAULT_WXT%	невярно	вярно, невярно	Управлява състоянието по подразбиране на потвърждението на отговора на местоположението на BWA.

6.1.31 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 дава възможност вместо това да използва уеб изгледа на настройките за повиквания (CSWV). Това позволява на потребителя да контролира повече от настройките за повиквания, базирани на сървъра. Могат да се използват отделни етикети, за да контролират дали определени услуги трябва да се виждат в уеб базираните настройки за повиквания.

> **ЗАБЕЛЕЖКА**: Препоръчително е да скриете настройките, които вече се виждат в приложението, като например \„Център за повиквания\“ (вижте раздела *6.1.32 Център за повиквания/Влизане/излизане от опашката на повикванията*) и BroadWorks Anywhere (вижте раздела *6.1.30.3 BroadWorks Anywhere*). Услугата Remote Office също е препоръчително да бъде скрита, защото е успешна от услугата BroadWorks Anywhere.

Следният персонализиран етикет може да се използва за конфигуриране на URL адреса за портала за настройки (самообслужване 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 конфигуриран URL адрес на портала за 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	Низ на URL адреса	URL адрес за портала за настройки. Пример: https://settings.webex.com
%WEB_CALL_SETTINGS_CFA_VISIBLE_WXT%	вярно	вярно, невярно	Управлява дали опцията „Винаги пренасочване на повикванията“ 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.

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%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.
%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.

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%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.
%WEB_CALL_SETTINGS_BRANDING_ENABLED_WXT%	невярно	вярно, невярно	Управлява дали да се използва новото брандиране в WebView на настройките за повиквания. Активирайте, ако версията на CSWV от страната на сървъра е 1.8.6 или по-нова. В противен случай, дръжте го невярно.
%WEB_CALL_SETTINGS_EMAIL_VM_VISIBLE_WXT%	вярно	вярно, невярно	Управлява дали опциите за имейл/гласови съобщения се виждат в уеб базираните настройки.
%USER_PORTAL_SETTINGS_URL_WXT%	празно	Низ на URL адреса	Указва URL адреса на портала за потребителски настройки. За да активирате функцията и да представите бутона за достъп до потребителски портал в потребителския интерфейс, този персонализиран етикет не трябва да е празен. Например: https://settings.webex.com.
%USER_PORTAL_SETTINGS_TARGET_WXT%	външно	външен, вътрешен	Указва дали URL адресът да бъде отворен във вграден или външен браузър.

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%USER_PORTAL_SETTINGS_SSO_ENABLED_WXT%	невярно	вярно, невярно	Приложимо е само когато е конфигуриран вграден браузър (USER_PORTAL_SETTINGS_TARGET_WXT=вътрешен). Когато е активирано, се използва заявка за HTTP POST и се добавя краткотраен маркер на BroadWorks като част от ТЯЛОТО. Когато е забранено, URL адресът се отваря с HTTP GET.

ЗАБЕЛЕЖКА 1: URL адресът на WebView на настройките за повиквания винаги трябва да има конфигуриран краен „/“. 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 *Ръководство за решението Webex за Cisco BroadWorks*.

6.1.32 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 повиквания, тази функция му позволява да влезе в център за повиквания и да преглежда наличните опашки за повиквания, както и да се присъединява към/да се присъединява опашки и да зададе състоянието на автоматичното 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 *6.1.31 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 център за повиквания.

6.1.33 Интерфейс за услуги за Xtended

6.1.33.1 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 да се приложи балансиране на натоварването на ниво конфигурация, въпреки че вместо това се препоръчва да се използва балансиране на натоварването на HTTP слой.

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 конфигурацията.	Низ на URL адреса	XSI корен за всички XSI операции. Пример: https://domain.com/
%XSI_ACTIONS_PATH_WXT%	/com.broadsoft.xsi-actions/	низ	Указва пътя за XSI действия. Той трябва да започва и завършва с „/“ и да съдържа само контекста на действията. Пример: /com.domain.xsi-actions/

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%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/

6.1.33.2 Откриване на динамичен прокси сървър на XSI

Приложението Webex осъществява достъп до услугите XSI (XSI-Actions и 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 търсене A/AAAA за XSI името на хоста и ако това е валиден IP адрес, XSI името на хоста се добавя на гърба 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 търсене A/AAAA 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.

6.1.33.3 XSI канал за събития

Каналът XSI Event се използва за различни услуги, като:

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

Сърдечната честота на XSI Events се използва, за да се запази каналът на XSI събитието отворен и интервалът на сърдечната честота може да се посочи с помощта на 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	Управлява дали каналът за XSI събития е разрешен. Трябва да е зададено на „вярно“, за да получава например събития, свързани с услугата за контрол на повикването. Препоръчителната стойност е „вярно“.
%CHANNEL_HEARTBEAT_WXT%	10000	номер	Това е сърцебиенето на канала 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)

6.1.34 Конфигурация на кодек

Webex за Cisco BroadWorks предлага разнообразие от аудио и видео кодеци. Съответните списъци с кодеци се намират под *конфигурация/услуги/повиквания/* в секциите *аудио/кодеци* и *видео/кодеци* . Приоритетът на всеки кодек може да бъде променен чрез *приоритета на XML атрибута*, който е стойност между 0 (най-нисък) и 1 (най-висок).

Приложението Webex официално поддържа следните кодеци:

- Аудио
  - Опус
  - G.722
  - G.729
  - PCMU (G.711U)
  - PCMA (G.711A)
  - LBC
  - AI кодек
- 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 битовата скорост не е въведена в конфигурацията, се използват стойностите на битовата скорост по подразбиране. Стойностите на битовата скорост по подразбиране, за разделителна способност и честота на кадрите, са изброени в следващата таблица.

Разделителна способност	Размер на видеото *	FPS (кадри в секунда)	Стойности на битовата скорост по подразбиране за разделителна способност и кадри/сек
SUBQCIF	128 x 96	15	128000
QCIF	176 x 144	30	192000
CIF	352 x 288	15	384000
CIF	352 x 288	30	768000
VGA	640 x 460	15	2000000
4CIF	704 x 576	25	2000000
HD	960 x 720	30	2000000
WIDE_FULL_HD	1920 x 1080	30	4000000

* Максимална рекламирана разделителна способност на видеото. 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.

Разделителната способност на видеото за видеоразговор се договаря по време на настройката на сесията и се основава на възможностите на двете крайни точки. Разделителната способност на видео повикванията е една и съща и в 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 резолюции.

Режимът на пакетиране може да бъде конфигуриран да бъде SingleNAL (0) или Без междуличностна връзка (1). Шаблонът използва SingleNAL по подразбиране (0).

Поддържа се и конфигуриране на телефонни събития, едно или няколко. По време на договарянето на кодеци клиентът изпраща всички конфигурирани кодеци, включително телефонно събитие. След като е избран аудио кодек, той търси телефонно събитие в офертата. Ако в офертата има телефонно събитие с примерната честота на договорения аудио кодек, се избира това телефонно събитие. В противен случай се използва първото телефонно събитие в списъка.

Ако има договорено поне едно телефонно събитие, многочестотните двутонови (DTMF) се изпращат като RTP пакети при използване на съответния тип полезен товар. И ако 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.

Пример за 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 аудио кодек с примерна скорост 48kbps, се използва телефонно събитие с полезен обем101.

6.1.34.1 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 условия на мрежата, за да се постигне по-добро качество на повикванията. 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.

AI кодекът работи само в комбинация с кодека Opus. Това означава, че кодекът Opus и AI трябва да бъдат обявени и договорени от двете страни по време на преговорите по СДП.

6.1.35 SIP-URI набиране

Понастоящем набирането на SIP-URI чрез BroadWorks не е налично и по подразбиране всички SIP-URI повиквания се маршрутизират през Locus, известен още като „Безплатно повикване“. В някои среди това не е желателно и такива повиквания трябва да бъдат блокирани.

ЗАБЕЛЕЖКА: Това важи само ако повикванията с Locus са деактивирани. Само в този случай блокирането на набирането на SIP URI 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 да се маршрутизира през Locus (вярно) или да се блокира (невярно).

6.1.36 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).

6.1.37 Деактивиране на видео повиквания

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

Когато функцията е активирана и етикетът ѝ е зададен на „невярно“:

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

Когато са активирани видео повиквания, се добавя ново свойство за конфигуриране, за да се контролира стойността по подразбиране на настройката „Приемане на входящи повиквания с включено видео“. По подразбиране тази функция е включена за настолен компютър и е изключена за мобилни устройства и таблети.

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

6.1.38 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 E911 доставчик 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 повече)	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 разрешите: 1440 (един ден).
%EMERGENCY_REDSKY_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT%	-1 (потребителят може винаги да отмени диалоговия прозорец)	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 позволено да отмени диалоговия прозорец – винаги задължително местоположение) ▪ N > 0 (на потребителя е позволено да отмени диалоговия прозорец N пъти, преди да стане задължителен)

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%EMERGENCY_REDSKY_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%	агресивен, once_per_login	once_per_login	Определя e911 местоположение подканващи поведение. „Агресивната“ стойност ще покаже диалоговия прозорец на потребителя във всяка промяна в мрежата на неизвестно място, докато стойността „once_per_login“ ще покаже диалоговия прозорец само веднъж, което ще предотврати по-нататъшен изскачащ прозорец и разсейване за 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.

6.1.39 PAI като самоличност

За **входящи повиквания** този нов параметър контролира приоритета на заглавките SIP From и P-Asserted-Identity (PAI) и какво трябва да се използва като самоличност за линия на повикване. Ако има заглавка X-BroadWorks-Remote-Party-Info в входящата SIP ПОКАНА, тя се използва с приоритет пред заглавките SIP От 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“. Самоличността на тази повикваща страна се използва за решаване на контакта и го представя на потребителя.

За **изходящите 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 представената на потребителя самоличност за повикване трябва да бъде взета от заглавките SIP From или SIP P-Asserted-Identity. Задайте „вярно“, за да използвате заглавката PAI с приоритет.

6.1.40 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 инициране на споделяне на екрана в повиквания 1-1
- входящите искания за споделяне на екрана са отхвърлени 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 е разрешено за потребителя.

6.1.41 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.

6.1.42 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 версията 43,12, шумопотискането е включено по подразбиране.

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

- Добавен е нов алгоритъм за разширение на честотната лента, за да се подобри качеството на аудиото чрез разширяване на честотната лента на тесноленти PSTN спектър и премахване на шума. Разширената честотна лента ще увеличи разбираемостта и ще намали умората от слушане.
- Вече съществуващият алгоритъм за премахване на шум се подобрява, като се премахват ограниченията за музика при задържане и други аудио тонове (напр. бипване сигнали).
- Когато тази функция е активирана, потребителите виждат индикатора „Смарт аудио – външно“ и могат да контролират подобренията с Speech AI за входящата аудио мултимедия.

По подразбиране тези подобрения на речта са активирани и включени. Потребителят може да контролира първоначалното състояние чрез настройките за смарт аудио в „Аудио предпочитания“.

```
<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	Активира подобренията на говора за външна (входяща) мултимедия.

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.

6.1.43 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 мрежовите 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 отпадне пакети.

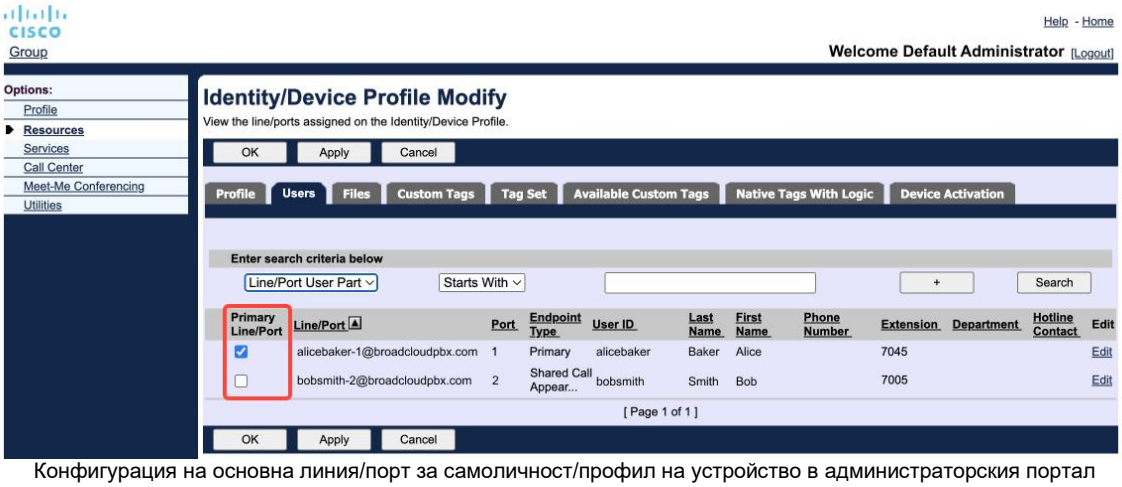
ЗАБЕЛЕЖКА: Последните версии на операционната система Microsoft Windows не позволяват на приложенията директно да задават DSCP или UP на изходящи пакети, вместо това изискват разполагане на обекти за групови правила (GPO), за да дефинират правила за DSCP маркиране въз основа на диапазоните от UDP портове.

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 за QoS за избрания тип QoS за аудио повикванията. 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.

6.1.44 Основен профил

С интегрирането на споделени линии (*6.1.51.1 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.



Конфигурация на основна линия/порт за самоличност/профил на устройство в администраторския портал

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 притежание 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 сдвояване с устройствата на друг потребител, който е разпределил споделена или разпределена виртуална линия. Стойността на същия параметър за конфигуриране 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	Управлява ограничението за собственика на устройството – ако телефонните услуги трябва да използват основния профил за даденото устройство

ЗАБЕЛЕЖКА: Препоръчително е да се разреши ограничението на собственика. Ако е деактивирано, телефонните услуги ще използват първия намерен профил за влизане и може да възникнат проблеми, ако има няколко профила, конфигурирани за потребителя от един и същ тип.

6.1.45 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 укаже входящи повиквания от конкретни номера, които да бъдат блокирани от страната на сървъра и да не се доставят на никое от устройствата на потребителя. Потребителят може да види тези блокирани повиквания в хронологията на повикванията.

Потребителят може да конфигурира списъка с блокирани от две места – предпочитания за повиквания и хронология на повикванията. В предпочитанията потребителят може да вижда списъка с блокирани номера и да го редактира. В хронологията на повикванията потребителят може да види записите от хронологията на повикванията за повикванията, блокирани от дефинирания от потребителя списък с блокирани. Тези записи имат Блокирани индикация дали номерът е в списъка с блокирани, дефиниран от потребителя, и потребителят ще има възможност да деблокира номера директно за дадения запис. Налична е и опцията за блокиране.

Правила за номерата, добавени към дефинирания от потребителя списък с блокирани:

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 повиквания от вътрешни номера ще бъдат доставени на потребителя, дори да са част от дефинирания от потребителя списък с блокирани

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 ХРОНОЛОГИЯТА на повикванията за входящите повиквания, блокирани от списъка с блокирани, дефиниран от администратора.

Дефинираният от потребителя списък за блокиране се прилага след STIR/SHAKEN, дефинирания от администратор 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 списък с блокирани Задайте „вярно“, за да видите списъка с блокирани в предпочитанията за повиквания и хронологията на повикванията

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

6.1.46 Прилагане на адаптацията и устойчивостта на медиите (МАИ)

6.1.46.1 Адаптиране на скоростта

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 корекции на скоростта на бит адаптират скоростта на повикване към наличната променлива честотна лента, като ускоряват надолу или нагоре скоростта на видео на база на състоянието на загуба на пакети. Крайната точка ще намали битовата скорост, когато получи съобщения от получателя, които показват загуба на пакети; и след като загубата на пакети намалее, ще настъпи ускоряване на битовата скорост.

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

6.1.46.2 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 открие и коригира ограничен брой грешки, без да е необходимо да пита подателя за допълнителни данни. FEC дава на получателя възможност да коригира грешките, без да е необходимо обратен канал (като RTCP) да поиска повторно предаване на данни, но това предимство е за сметка на фиксирана по-висока честотна лента за препращане на канал (изпратени са още пакети).

Крайните точки не използват FEC за честотни ленти, по-ниски от 768 kbps. Също така трябва да има поне 1,5% загуба на пакети, преди да се въведе FEC. Крайните точки обикновено следят ефективността на FEC и ако FEC не е ефективен, той не се използва.

FEC консумира повече честотна лента от препредаване, но има по-малко забавяне. RTX се използва, когато е разрешено малко закъснение и има ограничения в скоростта на мрежата. В случай на голямо закъснение и достатъчна честотна лента, за предпочитане е FEC.

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-голямо използване на честотната лента поради излишни видео данни, но не въвежда допълнително забавяне за възстановяване на изгубени пакети. Докато RTX не допринася за по-голямо използване на честотната лента, тъй като RTP пакетите се предават повторно само когато получателят показва загуба на пакети в канала за обратна връзка RTCP. RTX въвежда закъснение за възстановяване на пакети поради времето, необходимо на RTCP пакета да достигне до получателя от подателя, а на предадения пакет да достигне до получателя от подателя.

FEC трябва да бъде активиран, за да има 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	Разрешава RTX за аудио повиквания (изисква активирано 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)

6.1.47 Едновременни повиквания с един и същ потребител

Добавяне на поддръжка за едновременни повиквания с един и същ потребител на едно устройство.

Тази функция е полезна за някои разполагания, при които представената самоличност на повикването не е същата като свързаната самоличност. Това води до невъзможност да се започне прехвърляне на присъстващите обратно към първоначалната страна. Като активира тази функция, потребителят ще може да обработва няколко 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.

6.1.48 RTCP- XR

Започвайки с изданието 43,8, приложението Webex добавя преговори за обмен на RTCP-XR пакети по време на разговор. Преговорите се провеждат 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 договаряне и обмен на пакети с RTCP-XR за по-добро качество на повикванията. Разрешени по подразбиране.

6.1.49 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	Управлява видимостта на информацията за пренасочване и пренасочване на повикванията. Задайте „вярно“, за да видите информацията в екраните, свързани с повикването, и в хронологията на повикванията.

6.1.50 ИД на повикващия

6.1.50.1 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 от повиквания, от които е потребителят, което позволява на агентите да използват своя номер на ИД на повикващия
    - 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 опции
  - Споделени линии – не са налични
  - Виртуални линии – само опции за опашката на повикванията
- Ако вече избраната самоличност вече не е налична, се използва ИД на повикващия по подразбиране на потребителя
- Повикванията при спешни случаи винаги използват номера за обратно повикване при спешни случаи 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 номер на ИД на линия на повикване за изходящи повиквания.
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_ADDITIONAL_NUMBERS_WXT%	невярно	вярно, невярно	Управлява наличността на допълнителните номера, конфигурирани за потребителя. (Налично само за Webex Calling)
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_CALL_CENTER_WXT%	невярно	вярно, невярно	Управлява наличността на номерата в центъра за повиквания (DNIS), конфигурирани за потребителя.

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_HUNT_GROUP_WXT%	невярно	вярно, невярно	Управлява наличността на номерата на групите за търсене, конфигурирани за потребителя. (Налично само за Webex Calling)
%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.

6.1.50.2 Име на ИД на отдалечения повикващ

При получаване/инициране 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 самоличност (CI)
- Услуга за контакт (персонализирани контакти)
- Контакти от Outlook (работен плот)
- Локална адресна книга (мобилна)

В случай на успешно разрешаване на контакт срещу някой от източниците на търсене екранното 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	разрешено, sip	Управлява показваното име на отдалечената страна за работни области и устройства с RoomOS. Използвайте „sip“, за да игнорирате разделителната способност на контактите, и използвайте показваното име, получено в сесията SIP INVITE.

6.1.51 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.

Следващото е показано 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	Позволява поддръжка на множество линии (ако е конфигурирана). Ако е деактивирано (зададено на „невярно“), приложението ще използва само първата конфигурирана линия.

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.

6.1.51.1 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*.

6.1.51.2 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*.

6.1.51.3 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 Повикване с вграден клавиш за набиране*), многоредовите линии са деактивирани.
>
> **ЗАБЕЛЕЖКА 2**: Версията с няколко линии за таблет не се поддържа.

6.1.52 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.

6.1.53 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 за PA предоставя на потребителя възможност да информира повикващите за причината, поради която повиканата страна не е налична, като по избор предоставя информация кога повиканата страна ще се върне и дали има присъстващ, който да обработи повикването.

Ако PA е активирана, опцията „Отдалечено присъствие“ ще бъде налична за потребителя. Може да се използва за конфигуриране на PA от страна на Cisco BroadWorks. Когато функцията е активирана, потребителите ще виждат присъствието „Отсъстващ“ на потребителя в комбинация със статуса на PA и конфигурираната продължителност.

Потребителят може да конфигурира само ръчното конфигуриране на PA. Ако има графици, засягащи услугата PA, присъствието ще бъде актуализирано чрез синхронизиране на статуса на личен 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	Управлява дали функцията за отдалечено присъствие е налична за потребителя.

ЗАБЕЛЕЖКА 1: Тази функция изисква синхронизиране на статуса на личен 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 ме безпокойте“ и „Заето присъствие“ имат по-висок приоритет в сравнение с „Отсъстващ“. Когато ръководството за потребителя активира един от тези статуси на присъствие, активирането на персоналния асистент не води до промяна на статуса ви на присъствие на „Отдръпнал/а се“.

6.1.54 Цялостно шифроване (само за Webex Calling)

Започвайки от версията 45,11, само за разполагането на Webex Calling, това приложение Webex добавя поддръжка на 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 в някои разполагания, където подобни клиенти могат да бъдат едновременно онлайн, причинявайки странични ефекти. Пример за това 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 регистрация в SIP е активна.

Принудителното излизане се основава на SIP, клиентът изпраща SIP АБОНАМЕНТ към пакета събития *call-info* със специална *appid-стойност* в заглавката *От* , 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 настолните клиенти биха имали идентична *appid-стойност* , въпреки че няма ограничение за използването на този идентификатор от страна на клиента. *Стойността на appid* се конфигурира от доставчика на услуги.

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

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 това издание).

```
<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	Апид, използван от страната на сървъра за корелация. Това може да бъде всеки низ. Пример: “123abc”

6.2.2 Поемане на повиквания

Приемането на повиквания е услуга за много потребители, която позволява на избраните потребители да отговорят на всяка звъняща линия в рамките на тяхната група за приемане на повиквания. Групата за приемане на повикване се дефинира от администратора и представлява подмножество от потребители в групата, които могат да приемат повиквания един на друг.

Поддържат се следните случаи на поемане:

- Сляпо поемане на повиквания
- Насочено приемане на повикване (което позволява на потребителя да отговори на повикване, насочено към друг телефон в неговата група, като набере съответния код за достъп до функцията, последван от вътрешния номер 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 „вярно“, за да активирате приемането на сляпо 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 при осъществяване на повикване.
- Отговорете на входящо повикване от името на администратора и след това прехвърлете повикването към администратора. В допълнение към това са налични всички обичайни опции за управление на повиквания.
- Вижте, че входящото повикване всъщност е за администратора.

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

- Потребител с изпълнителната услуга може да дефинира набор от помощници, които управляват повикванията си. Асистентите трябва да бъдат избрани измежду потребителите в същата група или предприятие, които имат зададена услуга Executive-Assistant.

- Потребител с услугата Executive-Assistant може да отговаря и да инициира повиквания от името на своите ръководители.
- Както администраторът, така и техните асистенти могат да посочат кои повиквания трябва да се пренасочват към асистентите, как асистентите трябва да бъдат предупреждавани за входящи повиквания и кои от повикванията, пренасочени към асистентите, трябва да бъдат представени на администратора за прожекция.

```
<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 на „true“, за да разрешите функцията за шеф администратор.

ЗАБЕЛЕЖКА: Функцията поддръжка на шеф-администратор (ръководител-асистент) не е налична в комбинация със споделени линии.

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. Като използва 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 Управление на телефона на бюрото

Приложението Webex поддържа сдвояване с лични устройства, които имат активиран Webex Calling. Докато е в този режим, приложението Webex може:

- Инициране на изходящи повиквания от сдвоеното устройство
- Приемане на входящи повиквания на сдвоеното устройство (само основно устройство – за допълнителна информация вижте раздела *6.1.44 Основен профил*)
- Осигуряване на отдалечени контроли по време на повикване

Приложението Webex използва *Интерфейс за услуги за Xtended* за тази функционалност.

6.2.5.1 Повикване с управление на настолен телефон – автоматичен отговор

Автоматичният отговор дава възможност на потребителя да използва управление на настолен телефон (DPC) за изходящи повиквания на клиента, за да управлява MPP телефони с нулев отговор.

Избраният MPP телефон ще носи аудиото/видеото за изходящото DPC повикване.

Автоматичният отговор може да работи на основните и неосновните осигурени устройства. Ако потребителят има повече от един регистриран настолен телефон, с който може да се сдвои, автоматичен отговор трябва да се дава само избраното/сдвоеното устройство.

```
<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 засегне входящите повиквания, докато са в DPC режим, така че настолният телефон да звъни за входящи повиквания.

6.2.6 Автоматичен отговор с известие за тон

Тази функция позволява автоматична поддръжка на приемане на входящи повиквания за локални устройства, ако това е посочено в искането за входящо повикване.

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

6.2.7 Управление на настолен телефон – Контроли за междинно повикване – 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

Известията за поемане на повиквания предоставят възможност на потребителя да знае кога има постъпващо повикване към потребител, който е конфигуриран да наблюдава. Известията за приемане на повикване могат да се получават за списъци с наблюдавани, конфигурирани чрез групата за приемане на повикване и услугите Busy Lamp Field.

Известията за поемане на повиквания 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 има информация за повикващия и потребителя, който е получил входящото повикване, с опциите за приемане на повикването, заглушаване или игнориране на известието. Отговарянето на входящото повикване от потребителя инициира насочено приемане 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 за BLF в MCW включва:

Наблюдавайте входящите повиквания с опция за приемане на повикване 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 (телефония) присъствие е налично само за потребители само на BroadWorks.

Започнете повикване 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 полета с лампи за заето повикване и известието за звънене за други потребители с възможност да поемат повиквания.
%ENABLE_BLF_DISPLAY_CALLER_WXT%	вярно	вярно, невярно	Позволява показваното име/номер на повикващия в известието за звънене.
%BLF_NOTIFICATION_DELAY_TIME_WXT%	0	0-60	Управлява колко секунди да се забави известието за звънене, преди да се покаже на потребителя.

ЗАБЕЛЕЖКА: Тази функция зависи от услугата за насочено приемане на повиквания.

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. Тя позволява на потребителите да бъдат уведомявани за входящи повиквания за всеки от потребителите, наблюдавани чрез групата за приемане на повиквания.

В случай на постъпващо повикване за потребител, част от група за приемане на повиквания, се дава възможност на повиканото лице да отговори на повикването. Има забавяне на известията за GCP, което може да се конфигурира чрез Control Hub. Ако повиканото лице не обработи повикването в рамките на конфигурираното време, на групата се изпраща GCP известие.

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

Известията може да са само аудио, само визуално или аудио и визуално в зависимост от конфигурацията в портала за администриране на Control Hub. Ако има визуално известие в GCP, потребителят може да приеме повикването, като използва функцията „Поемане на повиквания“. 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 изключи звука на известието чрез GCP чрез настройките на приложението. Тази настройка се отнася за всички известия за приемане на повиквания (BLF и GCP), а известията по подразбиране се заглушават.

Функцията работи за основните линии и за споделените или виртуалните линии, зададени 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 повиквания в група

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%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 има GCP известие за потребителя
%BWGROUP-CALL-PICKUP-BOOL-n%	невярно	вярно, невярно	Посочва дали за съответната линия е конфигурирана група за приемане на повиквания

ЗАБЕЛЕЖКА 1: Това е функция само за Webex Calling.

БЕЛЕЖКА 2: Тази функция зависи от това коя група за приемане на повиквания 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 интеграторa 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 „вярно“, указва, че отдалеченото управление трябва да бъде разрешено 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 повиквания, достъпна за потребителя.

Локалният шлюз за запазване на комуникацията се разгърне 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 запазване на комуникацията.
%SURVIVABILITY_FALLBACK_TIME_WXT%	30	>=30	Указва времето за резервно състояние (шлюз за запазване на комуникацията към SSE)

ЗАБЕЛЕЖКА: Тази функция осигурява увереност при мигрирането от локални към облачни решения за повиквания.

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 *x-cisco-mute-status* SIP. 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. Дистанционната актуализация задейства уведомяване SIP 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 налично 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 повиквания са видими в областта на текущите повиквания с информационна цел и без възможност за контрол върху тях. Само ако такова повикване е задържано, потребителят ще може да го премести към локалното устройство, като го избере и възобнови от екрана за повиквания. Този механизъм е полезен, ако повикването е обработено от един и същ потребител на друго местоположение 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 задържаното повикване локално.

Наблюдението на повикванията за споделена и виртуална линия зависи от пакета за събития с информация за повикванията на SIP.

Наблюдението на повикванията за основната линия на потребителя зависи от XSI събитията (пакет за разширени събития за повиквания) и преместването на повикване към локалното устройство не е налично за тези повиквания. За този тип повиквания потребителят може да използва функцията „Изтегляне на повиквания“ (*6.1.22 Изтеглянето на повиквания*). Изтеглянето на повиквания работи само за последните активни повиквания на потребителя, докато механизмът за споделени и виртуални линии работи за всички повиквания на потребителя, които са в задържане.

- Случай на използване 1:
    a. Алис има зададена линия на Боб за профилите на настолния и настолния телефон.
    b. Алис има обаждане с Чарли чрез телефона Desk – Алис може да види текущото обаждане в приложението Desktop.
    c. Алис поставя повикването в задържане от настолния телефон – повикването може да бъде възобновено от Алис от настолното приложение.
- Случай на употреба 2:

a. Алис има зададена линия на Боб за профилите на настолния и настолния телефон.

b. Боб има обаждане с Чарли – Алис може да види текущото обаждане в приложението за настолни компютри.

c. Боб поставя повикването с Чарли на изчакване – Алис може да възобнови повикването с Чарли от настолното приложение.

- Случай на употреба 3:

a. Алис има зададена линия на Боб за профилите на настолния и настолния телефон.

b. Алис е сдвоена с телефона на бюрото си от настолното приложение.

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 от настолния телефон – Алис може да възобнови обаждането 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	Позволява преместване на повиквания на локалното устройство. Използва се за задържане/възобновяване между местоположения/потребители в случай на използване с няколко линии.

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 инициране на изходящо VoIP повикване приложението анализира набрания номер и го сравнява със списъка с конфигурирани номера за спешни случаи. Ако номерът е идентифициран като спешен, приложението изпълнява конфигурирано поведение при набиране. Тя може да се конфигурира с помощта на етикета *последователност на набиране* .

Поддържаните режими са:

- Само cs – клиентът извършва спешни повиквания само през клетъчната мрежа, ако мрежата е налична.
- cs-first – При стартиране на повикване при спешен случай клиентът проверява типа мрежа, към която е свързано текущото устройство. Ако е налична клетъчната мрежа, клиентът поставя повикванията през клетъчната мрежа. Ако мобилната мрежа не е налична, но има налични клетъчни данни/WiFi мрежа, клиентът извършва повикването по клетъчните данни/WiFi мрежата 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 я инициира като повикване с вътрешно комутация (CS) (без да взема предвид дали CS мрежата е налична или не). Ако устройството може да започне основно повикване, номерът за спешни случаи 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 повиквания до служби за спешна помощ, което се показва на потребителя при влизане. Не се контролира чрез опциите за конфигуриране.

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

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_WXT%	само cs	само cs, първо cs, само voip, cs-voip	Управлява режима на последователност на 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

При получаване на входящо повикване мобилният клиент първо получава известие за натискане (PN). Има параметър за конфигуриране, който може да се използва за управление при установяване на сесията SIP REGISTER:

1. При получаване на пуш известието ИЛИ
2. Когато повикването бъде прието от потребителя.

Препоръчва се вторият подход. В сравнение с първия случай обаче се добавя известно закъснение преди установяване на повикването.

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

За да се изпълни това изискване, се въвежда нов API за регистриране на PN и изисква да се приложи съответна корекция на сървъра за 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 на приложението (AS), когато повикването, което звъни, бъде прието от повиканото лице в друго местоположение, затворено от повикващия или например пренасочено към гласова поща. С IOS 13този тип пуш известие вече е обикновен и има някои ограничения. Тя може да бъде забавена от Apple Push Notification Service (APNS) или дори да не се доставя изобщо. За работа с липсващи или отложени PN на актуализацията на повикванията, се добавя конфигурируемо време на изчакване за звънене, за да се контролира максималното време на звънене. Ако бъде достигнато максималното време за звънене, звъненето се спира за търсеното лице и повикването се третира като пропуснато. От страната на повикващия повикването може да остане в състояние на звънене, докато не се изпълни конфигурираното на сървъра за приложения правило за звънене при липса на отговор.

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

Добавена е отделна опция за конфигуриране, за да посочите поведението за отхвърляне на повикването, когато постъпващо повикване бъде получено като насочено известие. 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 повикващият не се откаже или изтече таймерът за липса на отговор и започнат свързаните услуги за обработка на повиквания. Ако е конфигурирана „decline_true“, причината за decline посочва обработката на повикванията. Ако причината за отказ е зададена на „заето“, сървърът незабавно принуждава услугата за обработка на заето. Ако е конфигуриран „temp_unavailable“, се прилага услугата за временно неналично 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	Управлява кога е създадена сесията SIP REGSITER – при получаване на известие за натискане за входящо повикване или при приемането му.
%PN_FOR_CALLS_RING_TIMEOUT_SECONDS_WXT%	35	[0-180]	Управлява максималното време на звънене за повиквания, получени чрез PN. Ако в рамките на дадения период не бъде получен PN на CallUpd, повикването ще бъде третирано като пропуснато.
%REJECT_WITH_XSI_MODE_WXT%	decline_false	игнориране, decline_true, decline_false	Указва поведението за отхвърляне на повикване.
%REJECT_WITH_XSI_DECLINE_REASON_WXT%	зает	зает, 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 клиент на Webex 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 известията в някои случаи се потиска. 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 управление 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 със звънене, когато входящите бъдат пренасочени. 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 пръстена при звънене 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 трети страни. Изисква се интегриране на системата на трети страни с машината 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 доставяне на пуш известията за повиквания.

6.3.3 Единично предупреждение

Функцията за единично предупреждение за мобилни устройства е предназначена за разполагания с фиксирана мобилна конвергенция (FMC) / оператор на мобилна мрежа (MNO), използващи 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 предупреждаването за мобилност в местоположението на потребителя BroadWorks Mobility при влизане и ще активира предупреждаването при излизане. Важно предварително условие за използване на тази функция е потребителят да има зададена услуга BroadWorks Mobility и конфигурирано точно едно 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 „вярно“, за да активирате еднократното предупреждаване.

6.3.4 Щракнете за набиране (обратно повикване)

Изходящото щракване за набиране гарантира, че крайният потребител може да има повикване на личния си мобилен телефон с комутируема верига и да достави служебния си DN като ИД на линията на повикването.

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 SNR местоположение, всички изходящи повиквания се инициират с помощта на повиквания „Щракнете за набиране“ (обратно повикване). За да се предотврати двойно известяване, пуш известията за входящи повиквания са деактивирани.

Когато потребител започне повикване чрез щракване за набиране, той ще вижда екрана за изходящо повикване с информация, за да очаква входящо повикване в избраното местоположение за SNR. Този екран се затваря автоматично въз основа на таймер, който може да се конфигурира.

При прекъсване на връзката с SNR местоположение приложението се регистрира отново за пуш известия 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 „вярно“, за да активирате повикванията с „Щракване за набиране“ (обратно повикване).
%DIALING_CALL_BACK_TIMER_WXT%	10	[3-20]	Управлява броя секунди, преди екранът за обратно повикване да се затвори автоматично.

6.3.5 Поддръжка на MNO

6.3.5.1 Повикване с вграден клавиш за набиране

Тази функция добавя поддръжка за разполагания на оператор на мобилна мрежа (MNO), използващи услугата BroadWorks Mobility (BWM). Приема се, че потребителят има зададена за него услуга BroadWorks Mobility и има конфигурирано поне едно местоположение.

Възможността на потребителя да инициира повиквания чрез основния инструмент за набиране се контролира от **основния** етикет за конфигуриране. Ако е активирано, приложението ще стартира програмата за набиране на устройството и ще извърши повикването. Освен това наличността на VoIP повикванията се контролира от етикета **VOIP** – въз основа на изискванията за разполагане VoIP повикванията могат да бъдат активирани или деактивирани.

Ако са активирани VoIP и местните повиквания, потребителят ще може да избира коя опция да използва.

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

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 на „true“, за да разрешите опцията за VoIP повикване.
%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 настройките за повиквания в предпочитанията.
%DIALING_MODE_DEFAULT_WXT%	voip	voip, роден	Указва избрания режим на повикване по подразбиране.
%DIALING_NATIVE_ENABLE_BWKS_MOBILITY_DEPENDENCY_WXT%	невярно	вярно, невярно	Управлява дали наличността на местните повиквания трябва да зависи от задаването на услугата BroadWorks Mobility и местоположението на Mobility, което се конфигурира за потребителя.
%DIALING_NATIVE_FAC_PREFIX_WXT%	*празно*	низ	Указва префикс, който трябва да се добави, ако изходящото повикване към номер, започващ с FAC код, се инициира като повикване на клетка. По подразбиране не е дефиниран префикс на FAC и етикетът е празен.

ЗАБЕЛЕЖКА 1: Поне едно от **Voip** и **вътрешни** повиквания трябва да бъде разрешено.

ЗАБЕЛЕЖКА 2: Ако е активирано само **местните** повиквания, в разполаганията на MNO се препоръчва да деактивирате еднократното предупреждаване, за да не може клиентът да деактивира предупреждаването BWM.

ЗАБЕЛЕЖКА 3: Ако са активирани и **местни** , и **Voip** повиквания, в разполаганията на MNO, се препоръчва да активирате едно предупреждаване, за да се предотврати двойно предупреждаване.

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. Контролите за XSI повиквания са налични само ако:

- Услугата BroadWorks Mobility (BWM) се задава на потребителя,

- Има само един конфигуриран BMW Mobile Identity,
- Режимът на повикване на устройството е избран от потребителя (за повече информация вижте раздела *6.3.5.1 Повикване с вграден клавиш за набиране),*
- Има повикване, базирано на BroadWorks, минаващо през услугата BMW,
- Има текущ мобилен разговор 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. Също така, ако потребителят има две независими клетъчни повиквания на едно и също устройство, менюто за прехвърляне е подобрено, за да позволи прехвърляне едно на друго, дори ако не е създадена връзка между тях.

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%ENABLE_XSI_CALL_CONTROL_WXT%	невярно	вярно, невярно	Активира управлението на XSI повиквания за MNO среда.
%XSI_CALL_CONTROL_DEPLOYMENT_TYPE_WXT%	MNO_Достъп	MNO_Достъп, MNO_мрежа	Управлява типа разполагане на XSI MNO, използван от приложението. Възможните стойности са: ▪ MNO_Access – показва всички отдалечени (XSI) повиквания с типовете устройства, дефинирани във 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	Имена на типа устройство, които трябва да се използват в типа разгръщане на MNO_Access.
%ENABLE_XSI_HOLD_CALLS_WXT%	вярно	вярно, невярно	Управлява дали действието „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 инициране 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 своята бизнес или лична самоличност. Има и опция за скриване на собствената самоличност и повикването 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 личното управление на вътрешни повиквания, когато типът разполагане е конфигуриран като MNO_Access или MNO_Network. (BroadWorks Mobility се използва за вътрешни повиквания и всички вътрешни повиквания са котирани в BroadWorks)

6.3.5.4 Известие за входящи 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	Разрешава абонамента за пуш известието MOBILE_CALL_INFO.

6.3.5.5 Преместване на повикването в конвертирана 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:

- Инициране на Webex в чат в среща
- Добавяне на видео (имайте предвид, че аудиото ще продължи във вграденото повикване)
- Споделяне на екрана/съдържание
- Задействане на запис на срещи

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	невярно	вярно, невярно	Активира включване на включване (покани и срещи, действия за видео срещи).

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. Притурката ще се показва в горната част на основния потребителски интерфейс и ще позволява на потребителя да извършва 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	Управлява наличността на действието Задържане в изпълнимия модул „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. Добавени са две опции за конфигуриране, за да контролират информацията, представена на потребителя в екрана за входящо повикване и уведомяването за входящо повикване, както и уведомяванията за пропуснати повиквания.

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. Средата за работа, показваща 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 място номерът не винаги се показва там.

Новата опция за конфигуриране за входящите повиквания управлява и информацията, показана 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 параметър за конфигуриране за известията за пропуснати повиквания. Той може да се използва за управление на информацията за отдалечената страна, подобна на известията за входящи повиквания, което позволява номерът да бъде добавен към показваното име на отдалечения потребител и да бъде 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 1x38d="1" />*6.1.38*.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 повече)	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 разрешите: 1440 (един ден).

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%EMERGENCY_LOCATION_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT%	-1 (потребителят може винаги да отмени диалоговия прозорец)	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 позволено да отмени диалоговия прозорец – винаги задължително местоположение) N > 0 (на потребителя е позволено да отмени диалоговия прозорец N пъти, преди да стане задължителен)
%EMERGENCY_LOCATION_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%	once_per_login	агресивен, once_per_login	▪ Определя e911 местоположение подканващи поведение. „Агресивната“ стойност ще покаже диалоговия прозорец на потребителя във всяка промяна в мрежата на неизвестно място, докато стойността „once_per_login“ ще покаже диалоговия прозорец само веднъж, което ще предотврати по-нататъшен изскачащ прозорец и разсейване за 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	Стар етикет на работния плот	Наследен етикет на мобилно устройство
%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%	Няма	%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%	Няма	%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	Стар етикет на работния плот	Наследен етикет на мобилно устройство
%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%	Няма	%RPORT_USE_LOCAL_PORT_MOBILE%
%USE_TLS_WXT%	%USE_TLS%	Няма
%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%	Няма
%USE_UDP_FROM_DNS_WXT%	%USE_UDP_FROM_DNS%	Няма

Етикет на Webex за Cisco BroadWorks	Стар етикет на работния плот	Наследен етикет на мобилно устройство
%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%	Няма
%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	Стар етикет на работния плот	Наследен етикет на мобилно устройство
%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	Стар етикет на работния плот	Наследен етикет на мобилно устройство
%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%	Няма	%PN_FOR_CALLS_RING_TIMEOUT_SECONDS_MOBILE%
%ENABLE_CALL_RECORDING_WXT%	%ENABLE_CALL_RECORDING_DESKTOP%	%CALL_RECORDING_MOBILE%
%ENABLE_SINGLE_ALERTING_WXT%	Няма	%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	Стар етикет на работния плот	Наследен етикет на мобилно устройство
%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	Стар етикет на работния плот	Наследен етикет на мобилно устройство
%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	Стар етикет на работния плот	Наследен етикет на мобилно устройство
%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 няма съответстващ персонализиран етикет, управляващ 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 осигуряване на етикет DM

Броят на персонализираните DM етикети се е увеличил с всяко издание, тъй като много клиенти предпочитат етикети за новите параметри за конфигуриране. За да предложите по-лесно механизми за осигуряване на тези персонализирани DM етикети, този раздел съдържа скрипт, който може да се изпълнява от страна на сървъра на приложението (AS), за да присвоява стойности към персонализирани DM етикети. Този скрипт е специално предназначен за нови разполагания, където повечето от персонализираните DM етикети са предназначени за използване.

Имайте предвид, че този скрипт е валиден само за нови разполагания, при които се създават персонализирани DM етикети. За да промените съществуващи персонализирани DM етикети, командата в следващия скрипт трябва да бъде променена от „добавяне“ на „задаване“.

Шаблон за скрипт е зададен само с няколко персонализирани етикети (в реално разполагане ще трябва да попълните по-голям списък с персонализирани етикети). Имайте предвид, че следващият пример е за мобилни устройства. За настолни компютри използвайте зададения етикет BroadTouch_tags вместо Connect_Tags. За таблет използвайте зададения етикет 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 са изброени всички персонализирани етикети, използвани от Webex за Cisco BroadWorks, с примерни стойности (по подразбиране или препоръчителни). Имайте предвид, че някои от етикетите изискват стойности, специфични за съответното разполагане (като адреси на сървъра). Ето защо тези етикети се добавят в края на скрипта, но остават празни, и трябва да се добавят допълнителни зададени команди, за да ги укажете.

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 %BWVOICEMAIL-CLOUD-STORAGE-ENABLED-x% 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 Мобилно устройство

```
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% вярно
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 BroadTouch_tags %BWVOICEMAIL-CLOUD-STORAGE-ENABLED-x% 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 BroadTouch_tags %BWVOICEMAIL-CLOUD-STORAGE-ENABLED-x% 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%
```

```
%BWVOICEMAIL-CLOUD-STORAGE-ENABLED-n%
```

11 Акроними и съкращения

Този раздел изброява акронимите и абревиатурите, намерени в документа. Акронимите и абревиатурите са изброени в азбучен ред заедно с техните значения.

ACB Автоматично обратно повикване

ACD Автоматично разпределяне на повикванията

ACR Отхвърляне на анонимни повиквания

AES Разширен стандарт за шифроване

ALG Шлюз за слой на приложение

API Интерфейс за програмиране на приложения

Пакет от приложения на APK

APNS Услуга за известяване за Apple Push

ARS Автоматичен избор на битова скорост

KATO сървър за приложения (Cisco BroadWorks)

AVP аудио визуален профил

BW BroadWorks

BWA BroadWorks навсякъде

BroadWorks

Мобилност на BWM BroadWorks

BYOD Използвайте собствено устройство

CC Call Center

CFB пренасочването на повикванията е заето

CFNA Пренасочване на повикването без отговор

CFNR пренасочването на повиквания не е достъпно

CIF Общ междинен формат

Интерфейс на командния ред на CLI

CLID Самоличност на линията на повикването

Блокиране на доставката на ИД на линия на повикване на CLIDB

CRLF Емисия за линия за връщане на превоз

CS Верига с комутация

Уеб преглед на настройките за повиквания на CSWV

CW изчакване на повикване

База данни на DB

DM управление на устройства

DND Не ме безпокойте

DNS система за имена на домейни

DPC	Управление на настолен телефон
DTAF	архивен файл за тип устройство
ECACS	Услуга за промяна на адрес за повикване при спешни случаи
FMC	Конвергенция с фиксирани мобилни устройства
FQDN	Напълно квалифицирано име на домейн
Код за удостоверяване на хеширано съобщение на HMAC	
ICE	Създаване на интерактивна свързаност
iLBC	интернет кодек с ниска битова скорост
Незабавни	съобщения
Незабавни съобщения и присъствие с незабавни съобщения	
IOT	Тестване на оперативната съвместимост
IP	интернет протокол
ИД	Идентификатор за Jabber
M/O	Задължително/незадължително
MNO	Оператор на мобилна мрежа
MTU	Максимална предавателна единица
MUC	чат с много потребители
MWI	индикатор за изчакване на съобщение
NAL	Абстрактен слой на мрежата
NAPTR	Показалец за орган за именуване
NAT	Превод на мрежов адрес
OTT	Над върха
PA	личен асистент
PAI	P-потвърдена-самоличност
PEM	P-Early Media
PLI	Индикация за загуба на картина
PLMN	Обществена мобилна мрежа за земя
PN	Пуш известие
QCIF	Общ междинен формат за четвърт
QoS	Качество на услугата
RO	Отдалечен офис
RTCP	Протокол за управление в реално време
RTP	Протокол в реално време
SaaS	софтуерът като услуга
SAN	Алтернативно име на субекта
SASL	Прост слой на удостоверяване и защита

SAVP	Защитен профил за аудио и видео
SBC	Граничен контролер на сесията
SCA	Изглед на споделено повикване
SCF	Функция за непрекъснатост на сесии
SCTP	Трансмисионен протокол за управление на потока
SDP	Протокол за дефиниции на сесии
SEQRING	Последователно звънене
SIMRING	Едновременно звънене
Протокол за стартиране на SIP	сесия
SNR	съотношение сигнал/шум
SNR	Свързване с един номер
SRTCP	Защитен протокол за управление в реално време
SRTP	Защитен транспортен протокол в реално време
Слой на SSL	защитени сокети
STUN	Помощни програми за преминаване на сесия за NAT
SUBQCIF	Подтримесечие CIF
TCP	Протокол за управление на предаването
TLS	Защита на транспортния слой
TTL	време за живеене
ЗАВЪРТАНЕ	На Трасето С Помощта На Relay NAT
UDP	потребителски протокол за дейтаграми
Потребителски интерфейс	
UMS	Сървър за съобщения (Cisco BroadWorks)
URI	Унифициран идентификатор на ресурси
UVS	видео сървър (Cisco BroadWorks)
VGA	Масив с видео графики
VoIP	гласово предаване по IP
VVM	визуална гласова поща
WXT	Webex
XMPP	Разширяем протокол за съобщения и присъствие
XR	Разширен отчет
Xsp	Платформа за услуги Xtended
Xsi	Xtended интерфейс на 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. Посочените търговски 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