



# Наръчник за конфигурация за Webex за Cisco BroadWorks

Версия 44.12

Версия 1 на документа



## Таблица на съдържанието

<b>1</b>	<b>Обобщение на промените .....</b>	<b>1</b>
1.1	Промени за изданието , декември 2024 г.44.12.....	1
1.2	Промени за изданието 44.11, ноември 2024 г. ....	1
1.3	Промени за изданието 44.10, октомври 2024 г. ....	1
1.4	Промени за изданието 44.9, септември 2024 г. ....	1
1.5	Промени за изданието 44.8, август 2024 г. ....	1
1.6	Промени за изданието 44.7, юли 2024 г. ....	1
1.7	Промени за изданието 44.6, юни 2024 г. ....	1
1.8	Промени за изданието 44.5, май 2024 г. ....	1
1.9	Промени за изданието 44.4, април 2024 г. ....	2
1.10	Промени за изданието 44.3, март 2024 г. ....	2
1.11	Промени за изданието 44.2, февруари 2024 г. ....	2
1.12	Промени за изданието 43.1, януари 2024 г. ....	3
1.13	Промени за изданието 43.12, декември 2023 г. ....	3
1.14	Промени за изданието 43.11, ноември 2023 г. ....	3
1.15	Промени за изданието 43.10, октомври 2023 г. ....	3
1.16	Промени за изданието 43.9, септември 2023 г. ....	3
1.17	Промени за изданието 43.8, август 2023 г. ....	4
1.18	Промени за изданието 43.7, юли 2023 г. ....	4
1.19	Промени за изданието 43.6, юни 2023 г. ....	4
1.20	Промени за изданието 43.5, май 2023 г. ....	4
1.21	Промени за изданието 43.4, април 2023 г. ....	4
1.22	Промени за изданието 43.3, март 2023 г. ....	4
1.23	Промени за изданието 43.1, януари 2023 г. ....	5
<b>2</b>	<b>Промени за конфигурационните файлове.....</b>	<b>6</b>
2.1	Промени за конфигурационни файлове за издание 44.12 .....	6
2.2	Промени за конфигурационни файлове за издание 44.11 .....	6
2.3	Промени в конфигурационните файлове за версия 44.10.....	6
2.4	Промени за конфигурационни файлове за версия 44.99.....	7
2.5	Промени в конфигурационните файлове за версия 44.8.....	7
2.6	Промени за конфигурационни файлове за версия 44.7.....	7
2.7	Промени за конфигурационни файлове за версия 44.6.....	7
2.8	Промени за конфигурационни файлове за версия 44.5.....	7
2.9	Промени за конфигурационни файлове за версия 44.4.....	8
2.10	Промени за конфигурационни файлове за издание 44.3 .....	8
2.11	Промени за конфигурационни файлове за версия 44.2.....	9
2.12	Промени за конфигурационни файлове за версия 44.1.....	10
2.13	Промени за конфигурационни файлове за издание 43.1212 .....	10
2.14	Промени за конфигурационни файлове за издание 43.1111 .....	11

2.15	Промени за конфигурационни файлове за версия 43.1010 .....	12
2.16	Промени за конфигурационни файлове за версия 43.9.....	12
2.17	Промени за конфигурационни файлове за версия 43.8.....	12
2.18	Промени за конфигурационни файлове за версия 43.7.....	13
2.19	Промени за конфигурационни файлове за версия 43.66.....	13
2.20	Промени за конфигурационни файлове за версия 43.5.....	13
2.21	Промени за конфигурационни файлове за версия 43.4.....	14
2.22	Промени за конфигурационни файлове за версия 43.3.....	15
2.23	Промени за конфигурационни файлове за версия 43.2.....	15
2.24	Промени за конфигурационни файлове за версия 43.1.....	16
<b>3</b>	<b>Въведение .....</b>	<b>17</b>
<b>4</b>	<b>Инсталиране.....</b>	<b>18</b>
4.1	Локализирано изтегляне на клиент .....	18
4.2	Клиент за Android.....	18
4.3	Клиент за iOS .....	18
4.4	Настолен клиент .....	19
<b>5</b>	<b>Управление на устройства .....</b>	<b>20</b>
5.1	Етикети за управление на устройства.....	20
5.2	Частично съответстващи подобрения за избора на тип устройство.....	21
5.3	Конфигурация на клиента .....	22
5.4	Разполагане на config-wxt.xml .....	22
5.5	Конфигурационен файл (config-wxt.xml) .....	22
5.6	Етикети по подразбиране за системата.....	23
5.7	Етикети на динамична вградена система на Cisco BroadWorks .....	23
<b>6</b>	<b>Персонализирани етикети .....</b>	<b>26</b>
6.1	Общи функции .....	39
6.1.1	Настройки на SIP сървъра .....	39
6.1.2	SIP през TLS и защитен транспортен протокол в реално време.....	42
6.1.3	3GPP SIP заглавки за SRTP .....	45
6.1.4	Принудително използване и поддържане на TCP, TLS или UDP.....	45
6.1.5	Подлежащо на конфигуриране време на изчакване за отваряне на SIP гнездо .	48
6.1.6	Динамично откриване на SIP прокси сървър .....	48
6.1.7	Използване на предпочитан порт за SIP .....	54
6.1.8	SIP Failover и Failback .....	54
6.1.9	Обновяване на SIP SUBSCRIBE и регистриране и повторен опит за абонамент	60
6.1.10	Използване на P-Associated-URIs в РЕГИСТЪРА.....	60
6.1.11	Заглавка SIP P-Early Media (PEM).....	61
6.1.12	Поддръжка ЗА АКТУАЛИЗИРАНЕ НА Sip.....	61
6.1.13	Стара Информация ЗА SIP FIR.....	62
6.1.14	Управление на SIP port за NAT преминаване.....	63
6.1.15	ИД на сесията в SIP .....	64

6.1.16	Поведение при отхвърляне на входящо повикване .....	64
6.1.17	Диапазон от портове за транспортния протокол в реално време .....	65
6.1.18	Поддръжка на ICE (само за Webex Calling) .....	65
6.1.19	rtcp mux.....	66
6.1.20	Прехвърляне .....	67
6.1.21	Конферентни разговори в N-Way и участници.....	68
6.1.22	Повикване Pull.....	69
6.1.23	Паркиране на повиквания/приемане .....	70
6.1.24	Статистика за повикванията .....	70
6.1.25	Автоматично възстановяване на повиквания / Безпроблемно предаване на повиквания.....	71
6.1.26	Запис на обаждания.....	71
6.1.27	Гласова поща, визуална гласова поща, индикатор за изчакване на съобщение	73
6.1.28	Препис на гласова поща за Webex Calling .....	75
6.1.29	Настройки за повикванията .....	75
6.1.30	Портал за настройки и уеб базирани настройки за повиквания .....	78
6.1.31	Център за повиквания/Влизане/излизане от опашката на повикванията .....	83
6.1.32	XSI корен и пътища .....	83
6.1.33	XSI канал за събития .....	84
6.1.34	Конфигурация на кодек.....	85
6.1.35	SIP-URI набиране .....	87
6.1.36	Хронология на повикванията за всички устройства.....	88
6.1.37	Деактивиране на видео повиквания .....	88
6.1.38	Повиквания при спешни случаи (911) – отчитане на местоположението с доставчик на E911 .....	89
6.1.39	PAI като самоличност .....	91
6.1.40	Забраняване на споделянето на екрана.....	91
6.1.41	Индикация за спам повиквания.....	92
6.1.42	Премахване на шум и разширение на честотната лента за PSTN/мобилни повиквания.....	92
6.1.43	QoS DSCP маркиране.....	93
6.1.44	Основен профил .....	94
6.1.45	Списък с блокирани (само за Webex Calling) .....	95
6.1.46	Прилагане на адаптацията и устойчивостта на медиите (MAI).....	97
6.1.47	Едновременни повиквания с един и същ потребител .....	99
6.1.48	rtcp- xg .....	100
6.1.49	Информация за пренасочване на повикванията.....	100
6.1.50	ИД на повикващия .....	101
6.2	Функции само за настолен компютър.....	104
6.2.1	Принудително излизане .....	104
6.2.2	Поемане на повиквания.....	105
6.2.3	Поддръжка за шефа-администратор (ръководител-асистент) .....	105

6.2.4	Ескалиране на SIP повикванията към среща (само за Webex Calling) .....	106
6.2.5	Повикване с управление на настолен телефон – автоматичен отговор .....	106
6.2.6	Автоматичен отговор с известие за тон .....	107
6.2.7	Управление на настолен телефон – Контроли за междинно повикване – Конференция.....	107
6.2.8	Известия за поемане на повикване .....	108
6.2.9	Пакет от събития за отдалечено управление .....	110
6.2.10	Избор на CLID на агента в опашката на повикванията .....	111
6.2.11	Шлюз за запазване на комуникацията (само за Webex Calling) .....	111
6.2.12	С няколко линии – появяване на споделени линии .....	112
6.2.13	С няколко линии – виртуални линии (само за Webex Calling) .....	113
6.2.14	Пакет за дистанционно управление на звука (само за Webex Calling) .....	113
6.2.15	Преместване на повикването .....	114
6.3	Функции само за мобилни устройства .....	117
6.3.1	Повиквания при спешни случаи .....	117
6.3.2	Пуш известия за повиквания .....	118
6.3.3	Единично предупреждение .....	120
6.3.4	Щракнете за набиране (обратно повикване).....	121
6.3.5	Поддръжка на MNO.....	121
6.3.6	ИД на входящия повикващ.....	127
<b>7</b>	<b>Функции за ранно практическо изпробване (БЕТА) .....</b>	<b>129</b>
7.1	AI кодек.....	129
7.2	Персонален асистент (Отдалечено присъствие) .....	129
7.3	Режим на доставка за пуш известия за повиквания (само за Webex Calling).....	130
7.4	С няколко линии за мобилни устройства (само за Webex Calling) .....	131
<b>8</b>	<b>Персонализирано съпоставяне на етикети между Webex за Cisco BroadWorks и UC-One .....</b>	<b>132</b>
<b>9</b>	<b>Приложение А: TLS шифри.....</b>	<b>139</b>
<b>10</b>	<b>Приложение Б: Скрипт за осигуряване на етикет DM .....</b>	<b>140</b>
10.1	Настолен компютър .....	141
10.2	Мобилно .....	144
10.3	Таблет .....	147
10.4	Системни етикети .....	150
<b>11</b>	<b>Акроними и съкращения .....</b>	<b>151</b>

## 1 Обобщение на промените

---

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

### 1.1 Промени за изданието , декември 2024 г.44.12

Няма промени в този документ за това издание.

### 1.2 Промени за изданието 44.11, ноември 2024 г.

Тази версия на документа включва следните промени:

- Добавен раздел [С няколко линии за мобилни устройства](#) (само за Webex Calling) в БЕТА-версия{1}.

### 1.3 Промени за изданието 44.10, октомври 2024 г.

Тази версия на документа включва следните промени:

- Добавен раздел [Персонален асистент \(Отдалечено присъствие\)](#).
- Добавен раздел [Режим на доставка за пуш известия за повиквания](#) (само за Webex Calling) в БЕТА-версия.

### 1.4 Промени за изданието 44.9, септември 2024 г.

Няма промени в този документ за това издание.

### 1.5 Промени за изданието 44.8, август 2024 г.

Тази версия на документа включва следните промени:

- Актуализиран раздел [6.1.34 Конфигурация на](#) кодек – добавени са разяснения относно DTMF и поддържаните механизми за доставка.

### 1.6 Промени за изданието 44.7, юли 2024 г.

Тази версия на документа включва следните промени:

- Добавен раздел [AI кодек](#) в БЕТА-версия{1}.
- Актуализиран раздел [6.1.44 Основен профил](#) – премахнати са подробности за поведението на приложението Webex ргiогi до версия 43.2.

### 1.7 Промени за изданието 44.6, юни 2024 г.

Тази версия на документа включва следните промени:

- Актуализиран раздел [6.3.6. ИД на входящия](#) повикващ – добави повече подробности за вграденото изживяване и как работи функцията.

### 1.8 Промени за изданието 44.5, май 2024 г.

Тази версия на документа включва следните промени:

- Актуализиран раздел [6.1.18](#) *Поддръжка на ICE (само за Webex Calling)* – добавена е поддръжка на IPv6 чрез NAT64.
- Актуализиран раздел [6.1.50](#) *ИД на повикващия* – добавен е подраздел [6.1.50.2](#) *Име на ИД на отдалечения повикващ*.

### 1.9 Промени за изданието 44.4, април 2024 г.

Тази версия на документа включва следните промени:

- Актуализиран раздел [6.1.50.1](#) *Изходящ ИД на повикващия (само за Webex Calling)*.
- Актуализиран раздел [Промени за конфигурационни файлове за издание 44.3](#) – добавени са подробности за актуализациите на регистъра в 44.3.

### 1.10 Промени за изданието 44.3, март 2024 г.

Тази версия на документа включва следните промени:

- Актуализиран раздел [6.3.6](#) *ИД на входящия повикващ*
  - Преместен раздел [6.1.50.1](#) *Изходящ ИД на повикващия (само за Webex Calling)* като общ за настолните компютри и мобилните устройства, и го актуализиран с повече подробности.
- Актуализиран раздел [6.1.4](#) *Принудително използване и поддръжане на TCP, TLS или UDP* – добавени са подробности за подлежащите на конфигуриране поддържащи действия с персонализирани етикети.

### 1.11 Промени за изданието 44.2, февруари 2024 г.

Тази версия на документа включва следните промени:

- Добавен раздел [6.3.6](#) *ИД на входящия повикващ* с подраздели:
  - ИД на входящия повикващ
  - [6.3.6.2](#) *Изходящ ИД на повикващия (само за Webex Calling)*
- Актуализиран раздел [6.2.8](#) *Известия за поемане* на повикване
  - Добавен подраздел [6.2.8.1](#) *Поле с лампа* за заето повикване – преместени спецификациите за BLF в него.
  - Добавен е подраздел [6.2.8.2](#) *Група за приемане на повиквания (само за Webex Calling)*.
- Добавен раздел [6.1.49](#) *Информация за пренасочване* на повикванията.
- Актуализиран раздел [6.1.8.3](#) *Налагане на IP версия* – добавени подробности за новия *nat64* режим.
- Актуализиран раздел [6.1.42](#) *Премахване на шум и разширение на честотната лента за PSTN/мобилни повиквания* – добавени подробности за новата поддръжка за разширение на честотната лента и актуализациите за премахване на шум. Разделът *Подобрения на речта за PSTN повиквания* е премахнат от БЕТА версията.

## 1.12 Промени за изданието 43.1, януари 2024 г.

Няма промени в този документ за това издание.

## 1.13 Промени за изданието 43.12, декември 2023 г.

Тази версия на документа включва следните промени:

- Актуализиран раздел [6.1.1Настройки на SIP](#) сървъра – актуализиран пример (добавен домейн и външен ИД на линия).
- Добавен раздел [6.2.15.Преместване на](#) повикването.
- Актуализиран раздел [6.3.5.1Повикване с вграден клавиш](#) за набиране – добавени са подробности за поддръжката на конфигурируем префикс за клетъчни изходящи повиквания.
- Актуализиран раздел [6.1.20Прехвърляне](#) – добавени са подробности за новата опция за автоматично задържане.
- Добавен раздел [6.1.48rtcp](#)- хг.
- Добавен раздел [Подобрения на речта за PSTN повиквания в бета-версия](#).

## 1.14 Промени за изданието 43.11, ноември 2023 г.

Тази версия на документа включва следните промени:

- Актуализиран раздел [6.1.8.1Преместване при](#) отказ на SIP – добавени подробности за изчистването на регистрацията и актуализациите на q-стойността.

## 1.15 Промени за изданието 43.10, октомври 2023 г.

Тази версия на документа включва следните промени:

- Преместен раздел [6.1.29.2Пренасочване на повикванията към гласова поща](#) извън БЕТА версията.
- Актуализиран раздел [6.3.5.2Контроли по](#) време на повикване– добавени подробности за консултантския трансфер и прехвърлянето към друго текущо повикване.
- Актуализиран раздел [6.3.5.6MNO Mobility – изпълним модул](#) по време на разговор – добавени подробности за пълното прехвърляне.

## 1.16 Промени за изданието 43.9, септември 2023 г.

Тази версия на документа включва следните промени:

- Преместен раздел [6.1.47 извън БЕТА версията](#) [Едновременни повиквания с един и същ потребител](#).out of БЕТА.
- Актуализиран раздел [6.1.20Прехвърляне](#) – добавени подробности за прехвърлянето към текущо повикване.
- Добавен раздел [6.2.14Пакет от събития за дистанционно управление на звука \(само за Webex Calling\)](#).



- Добавен раздел [Пренасочване на повикванията към гласова поща](#) в БЕТА-версия.

### 1.17 Промени за изданието 43.8, август 2023 г.

Тази версия на документа включва следните промени:

- Добавен раздел в БЕТА-версия [Едновременни повиквания с един и същ потребител](#).in БЕТА.

### 1.18 Промени за изданието 43.7, юли 2023 г.

Тази версия на документа включва следните промени:

- Преместен раздел [6.3.5.6MNO Mobility – изпълним модул](#) по време на разговор извън БЕТА версията.

### 1.19 Промени за изданието 43.6, юни 2023 г.

Тази версия на документа включва следните промени:

- Преместен раздел [6.1.46Прилагане на адаптацията и устойчивостта на медиите](#) (МАИ) извън БЕТА версията.
- Добавен раздел [MNO Mobility – изпълним модул](#) по време на разговор в БЕТА-версия{1}.
- Актуализиран раздел [5.4Разполагане на config-wxt.xml](#) – добавена е препоръка за актуализиране на шаблона за конфигурация с най-новата версия на изданието на приложението Webex.

### 1.20 Промени за изданието 43.5, май 2023 г.

Тази версия на документа включва следните промени:

- Добавен раздел [6.1.45Списък с блокирани \(само за Webex Calling\)](#).
- Актуализиран раздел [6.1.44 Основен профил](#).

### 1.21 Промени за изданието 43.4, април 2023 г.

Тази версия на документа включва следните промени:

- Актуализиран раздел [6.2.8Известия за поемане](#) на повикване.Известия за поемане на повикване
- Добавен раздел [6.2.13С няколко линии – виртуални линии \(само за Webex Calling\)](#).
- Добавен раздел [Прилагане на адаптацията и устойчивостта на медиите](#) (МАИ) в БЕТА-версия.

### 1.22 Промени за изданието 43.3, март 2023 г.

Тази версия на документа включва следните промени:

- Добавен раздел [6.1.44 Основен профил](#).
- Актуализиран раздел [6.2.12 Многоредова – Облик на споделени линии](#).

- Промени за издание 43.2, февруари 2023 г.

Тази версия на документа включва следните промени:

- Актуализиран раздел [6.2.12 Многоредова – Облик на споделени линии](#).
- Добавено е [6.2.11 Шлюз за запазване на комуникацията](#) (само за Webex Calling).
- Актуализиран раздел [6.1.4 Принудително използване и поддържане на TCP, TLS или UDP](#).

### **1.23 Промени за изданието 43.1, януари 2023 г.**

Тази версия на документа включва следните промени:

- Актуализиран раздел [6.2.12 Многоредова – Облик на споделени линии](#).

## 2 Промени за конфигурационните файлове

### 2.1 Промени за конфигурационни файлове за издание 44.12

Няма актуализации в конфигурационните файлове за тази версия.

### 2.2 Промени за конфигурационни файлове за издание 44.11

- [БЕТА ФУНКЦИЯ] [Само за мобилни устройства] [Само за Webex Calling]  
Добавен атрибут, разрешен с няколко линии, в етикета <protocols><sip><lines>. Добавени са <personal> и <line> раздели за вторичните линии в раздела <протоколи><sip><lines>.

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

### 2.3 Промени в конфигурационните файлове за версия 44.10

- [БЕТА ФУНКЦИЯ]  
Добавен е етикет <personal-assistant> в раздела <услуги>.

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

- [БЕТА ФУНКЦИЯ] [Само за мобилни устройства] [Само за Webex Calling]  
Добавен атрибут за режим на доставяне под етикета <services><push-notifications-for-calls>.

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

Добавен е следният %TAG%:

- %PERSONAL\_ASSISTANT\_ENABLED\_WXT%
- %PN\_FOR\_CALLS\_DELIVERY\_MODE\_WXT%

## 2.4 Промени за конфигурационни файлове за версия 44.99

Няма актуализации в конфигурационните файлове за тази версия.

## 2.5 Промени в конфигурационните файлове за версия 44.8

Няма актуализации в конфигурационните файлове за тази версия.

## 2.6 Промени за конфигурационни файлове за версия 44.7

- [БЕТА ФУНКЦИЯ]  
Добавен AI кодек (xCodec) под раздела <услуги><повиквания><аудио><кодеци>.

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

## 2.7 Промени за конфигурационни файлове за версия 44.6

Няма актуализации в конфигурационните файлове за тази версия.

## 2.8 Промени за конфигурационни файлове за версия 44.5

- [Само Webex Calling]  
Добавен атрибут enable-ipv6-support към етикета <protocols><rtp><ice>.

```
<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%"/>
```

- Етикетът <remote-name> е добавен в раздела <услуги><повиквания><caller-id> с <машина> като подетикет.

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

Добавен е следният %TAG%:

- %enable\_rtp\_ice\_ipv6\_wxt%
- %clid\_remote\_name\_machine\_mode\_wxt%

## 2.9 Промени за конфигурационни файлове за версия 44.4

- [Само за настолен компютър] [Само за Webex Calling]  
Добавени етикети <additional-numbers>, <hunt-group> и <clid-delivery-blocking> в раздела <caller-id><изходящи повиквания>.

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

## 2.10 Промени за конфигурационни файлове за издание 44.3

- [Само за настолен компютър] [Само за Webex Calling]  
Добавени <изходящи повиквания> в новия раздел <caller-id>, с <call-center> като подетикет.

```
<config>
<services><calls>
  <caller-id>
    <outgoing-calls enabled="%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_WXT%">
      <call-center
enabled="%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_CALL_CENTER_WXT%" />
    </outgoing-calls>
```

- Добавени са персонализирани етикети (%UDP\_KEEPALIVE\_ENABLED\_WXT%, %TCP\_KEEPALIVE\_ENABLED\_WXT% и %TLS\_KEEPALIVE\_ENABLED\_WXT%), за да заменят твърдо кодираната стойност за активирано поддържане на активна връзка за всеки транспорт в <protocols><sip><transports>.

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

Добавен е следният %TAG%:

- %UDP\_KEEPALIVE\_ENABLED\_WXT%
- %TCP\_KEEPALIVE\_ENABLED\_WXT%

- %TLS\_KEEPALIVE\_ENABLED\_WXT%

## 2.11 Промени за конфигурационни файлове за версия 44.2

- [Само за мобилни устройства]  
Добавен раздел <caller-id> под <услуги><повиквания>. Добавени са подетикети <incoming-calls> и <missed-calls>, с нов подетикет <append-number> и за двете.

```
<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>
```

- [Само за мобилни устройства] [Само за Webex Calling]  
Добавени са <изходящи повиквания> в новия раздел <caller-id>.

```
<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>
```

- Добавен е етикет <call-forwarding-info> в раздела <услуги><повиквания>.

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

- [Само за настолен компютър] [Само за Webex Calling]  
Добавен раздел <група-повикване-поемане-известия> в <услуги><повиквания>, с <display-caller> и <max-timeout> като подетикети. Добавен е и етикет <група-повикване-поемане> под всеки <линия> етикет в раздела <протоколи><sip><lines>.

```
<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>
...

```

Добавен е следният %TAG%:

- %ENABLE\_CLID\_INCOMING\_CALLS\_APPEND\_NUMBER\_WXT%
- %ENABLE\_CLID\_MISSED\_CALLS\_APPEND\_NUMBER\_WXT%
- %ENABLE\_CLID\_OUTGOING\_CALLS\_WXT%
- %ENABLE\_CLID\_OUTGOING\_CALLS\_ADDITIONAL\_NUMBERS\_WXT%
- %ENABLE\_CLID\_OUTGOING\_CALLS\_CALL\_CENTER\_WXT%
- %ENABLE\_CLID\_OUTGOING\_CALLS\_HUNT\_GROUP\_WXT%
- %ENABLE\_CLID\_OUTGOING\_CALLS\_DELIVERY\_BLOCKING\_WXT%
- %ENABLE\_CALL\_FORWARDING\_INFO\_CALLS\_WXT%
- %ENABLE\_GCP\_NOTIFICATIONS\_WXT%
- %ENABLE\_GCP\_DISPLAY\_CALLER\_WXT%
- %GCP\_NOTIFICATION\_MAX\_TIMEOUT\_VALUE\_WXT%
- %BWGROUP-CALL-PICKUP-BOOL-n%

Следният %TAG% е отхвърлен:

- %enable\_noise\_removal\_wxt%

## 2.12 Промени за конфигурационни файлове за версия 44.1

Няма актуализации в конфигурационните файлове за тази версия.

## 2.13 Промени за конфигурационни файлове за издание 43.1212

- Добавен е етикет <domain> за всеки раздел <line> в <config><protocols><sip><lines>.

```

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

```

- [Само за настолен компютър]  
Добавен раздел <call-move> с етикет <move-here> под раздела <config><услуги><повиквания>.

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

- Добавен е етикет <подобрения на речта> в раздела <config><услуги><повиквания>.

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

- [Само за мобилни устройства]  
Добавен е етикет <fac-prefix> в раздела <config><услуги><набиране><основен>.

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

- Добавен е атрибут за автоматично задържане в етикета <config><services><calls><transfer-call>.

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

- Добавен е <rtcp-xr> раздел в <config><protocols><sip>.

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

Добавен е следният %TAG%:

- %BWHOST-n%
- %ENABLE\_CALL\_MOVE\_HERE\_WXT%
- %ENABLE\_SPEECH\_ENHANCEMENTS\_WXT%
- %DIALING\_NATIVE\_FAC\_PREFIX\_WXT%
- %ENABLE\_TRANSFER\_AUTO\_HOLD\_WXT%
- %ENABLE\_RTCP\_XR\_NEGOTIATION\_WXT%

## 2.14 Промени за конфигурационни файлове за издание 43.1111

- Добавен е нов раздел <register-failover> с <registration-cleanup> като подетикет в раздела <config><protocols><sip>. Етикетът <q-value> е преместен под етикета <register-failover>.



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

Добавен е следният %TAG%:

- %sip\_register\_failover\_registration\_cleanup\_wxt%

## 2.15 Промени за конфигурационни файлове за версия 43.1010

Няма актуализации в конфигурационните файлове за тази версия.

## 2.16 Промени за конфигурационни файлове за версия 43.9

- Преименува етикета <multiple-calls-per-user> в раздела <config><услуги><повиквания> на <simultaneous-calls-with-same-user>.

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

- Добавен е нов етикет <remote-mute-control> в раздела <config><услуги><повиквания>.

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

- Добавен е нов етикет <пренасочване> в раздела <config><услуги><гласова поща>.

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

Актуализиран е следният %TAG%:

- %ENABLE\_MULTIPLE\_CALLS\_PER\_USER\_WXT% was renamed to %ENABLE\_SIMULTANEOUS\_CALLS\_WITH\_SAME\_USER\_WXT%

Добавен е следният %TAG%:

- %ENABLE\_REMOTE\_MUTE\_CONTROL\_WXT%
- %ENABLE\_VOICE\_MAIL\_FORWARDING\_WXT%

## 2.17 Промени за конфигурационни файлове за версия 43.8

- Добавен е нов етикет <multiple-calls-per-user> в раздела <config><услуги><повиквания>.

```
<config>
```

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

Добавен е следният %TAG%:

- %ENABLE\_MULTIPLE\_CALLS\_PER\_USER\_WXT%

## 2.18 Промени за конфигурационни файлове за версия 43.7

Няма актуализации в конфигурационните файлове за тази версия.

## 2.19 Промени за конфигурационни файлове за версия 43.66

- [Само за мобилни устройства]  
Добавени са нови атрибути, активирани от притурката в етикетите <задържане>, <transfer-call> и <ескалиране-към-webex-meeting> в раздела <config><services><calls>

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

Добавен е следният %TAG%:

- %ENABLE\_WIDGET\_HOLD\_CALLS\_WXT%
- %ENABLE\_WIDGET\_TRANSFER\_CALLS\_WXT%
- %ENABLE\_WIDGET\_CALLS\_ESCALATE\_TO\_WEBEX\_MEETING\_WXT%

## 2.20 Промени за конфигурационни файлове за версия 43.5

- [Само Webex Calling]  
Добавен етикет <блокиране на повиквания> в раздела <config><услуги><повиквания>

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

Добавен е следният %TAG%:

- %ENABLE\_CALL\_BLOCK\_WXT%

## 2.21 Промени за конфигурационни файлове за версия 43.4

- [Само Webex Calling]  
 За всеки атрибут <line> добавен етикет *LineType*. Добавен е също <external-id> етикет под всеки <line> етикет.

```

<config><protocols>
<sip>
  <lines multi-line-enabled="%ENABLE_MULTI_LINE_WXT%">
    ...
    <line lineType="%BW-MEMBERTYPE-1%">
      <external-id>%BWUSEREXTID-1%</external-id>
      ...
    </line>
    <line lineType="%BW-MEMBERTYPE-2%">
      <external-id>%BWUSEREXTID-2%</external-id>
      ...
    </line>
    ...
    <line lineType="%BW-MEMBERTYPE-10%">
      <external-id>%BWUSEREXTID-10%</external-id>
      ...
    </line>

```

- Добавен е <подобрения на качеството на аудио> раздел <услуги><повиквания><аудио> и <подобрения на качеството на видеото> под <услуги><повиквания><video>

```

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

```

```

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

```

- [Само за настолен компютър]  
Премахната е твърдо кодирана стойност за името на етикета на първия ред в съответния <line> раздел в <protocols><sip>.

```

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

```

Добавен е следният %TAG%:

- %ENABLE\_AUDIO\_MARI\_FEC\_WXT%
- %ENABLE\_AUDIO\_MARI\_RTX\_WXT%
- %ENABLE\_VIDEO\_MARI\_FEC\_WXT%
- %ENABLE\_VIDEO\_MARI\_RTX\_WXT%

Добавено е следното системно ниво %TAG%:

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

## 2.22 Промени за конфигурационни файлове за версия 43.3

Няма актуализации в конфигурационните файлове за тази версия.

## 2.23 Промени за конфигурационни файлове за версия 43.2

Добавен е етикет <device-owner-restriction> в раздела <услуги><повиквания>.

```

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

```

Добавен е следният %TAG%:

- %ENABLE\_DEVICE\_OWNER\_RESTRICTION\_WXT%

## **2.24 Промени за конфигурационни файлове за версия 43.1**

Няма актуализации в конфигурационните файлове за тази версия.

### 3 Въведение

---

Целта на този документ е да предостави описание на конфигурацията на клиента на 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 при стартирането му, след като бъдат извлечени от управлението на устройствата. Информацията от конфигурационните файлове се съхранява шифрована, като по този начин я прави невидима и недостъпна за крайния потребител.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Свойствата на XML не трябва да съдържат интервали (например `<transfer-call enabled="%ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT%"/>` вместо `<transfer-call enabled = "%ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT%"/>`).

## 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/bg/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/bg/webexfromserviceproviders-downloads.html>

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

<https://www.webex.com/bg/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

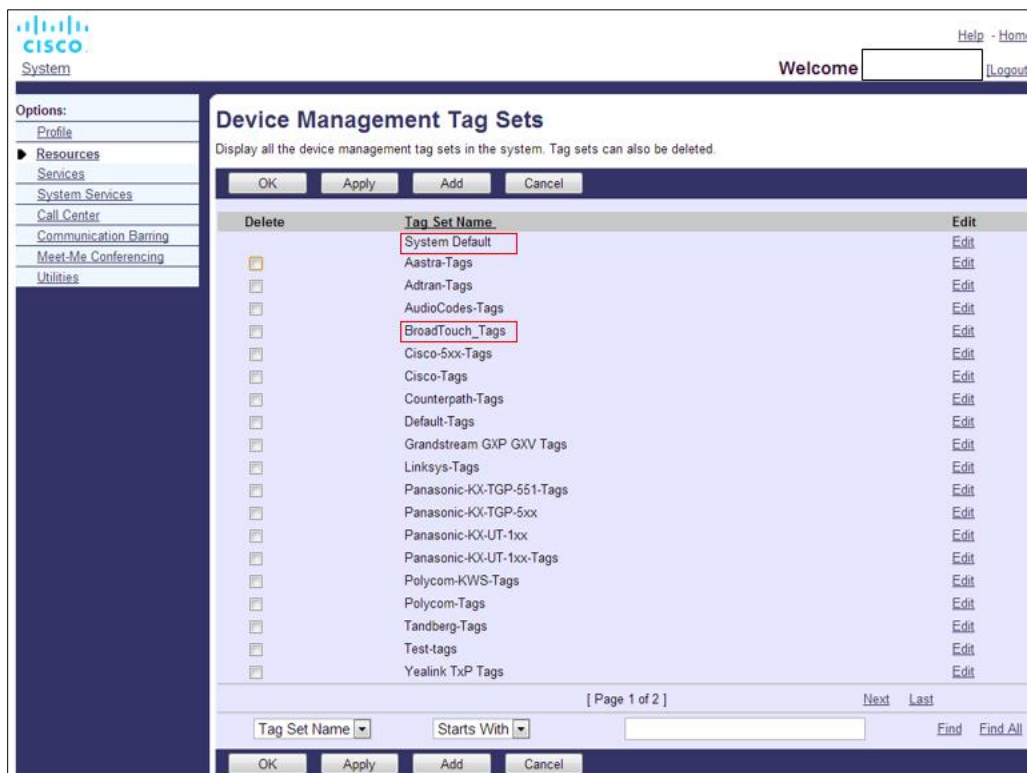
### 5.1 Етикети за управление на устройства

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:

- Мобилен: Свързване\_Етикети
- Таблет: СвързванеТаблет\_Етикети
- Работен плот: BroadTouch\_Tags

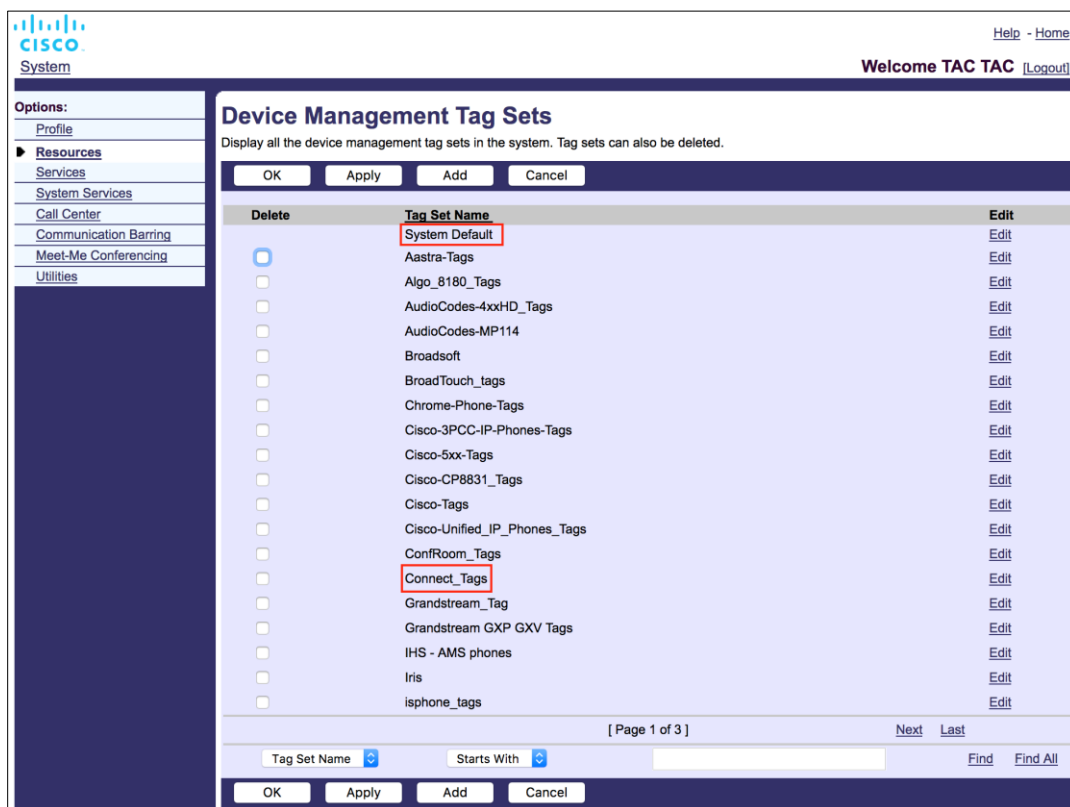
Създайте всеки отделен етикет и задайте стойността му. Препратките към раздели предоставят подробни описания за всеки етикет. Персонализираните етикети са разделени на групи въз основа на функционалността и са обсъдени по-късно в този документ.



The screenshot displays the 'Device Management Tag Sets' page in the Cisco BroadWorks administration console. The page title is 'Device Management Tag Sets' and it includes a sub-header: 'Display all the device management tag sets in the system. Tag sets can also be deleted.' Below this, there are buttons for 'OK', 'Apply', 'Add', and 'Cancel'. A table lists various tag sets, each with a checkbox in the 'Delete' column and an 'Edit' link in the 'Edit' column. The 'System Default' and 'BroadTouch\_Tags' entries are highlighted with red boxes. At the bottom, there is a search bar with 'Tag Set Name' and 'Starts With' dropdowns, and buttons for 'Find' and 'Find All'.

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

Фигура Набори от 1 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 на 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 на Webex за Cisco BroadWorks използва файла *config-wxt.xml* за конфигуриране на неговата функционалност за повиквания. Има отделна процедура за конфигуриране за Webex, която не е обхваната в този документ.

### 5.4 Разполагане на config-wxt.xml

Добавете съответния *config-wxt.xml* файл към профилите на устройството „Свързване – мобилен“, „Свързване – таблет“ и „Бизнес комуникатор – PC“. Webex за Cisco BroadWorks използва същите профили на устройства като UC-One, за да улесни разполагането.

**ЗАБЕЛЕЖКА 1:** За всеки профил на устройство трябва да съществува конфигурационен файл.

**ЗАБЕЛЕЖКА 2:** Настоятелно се ПРЕПОРЪЧВА шаблоните да са актуални с най-новото издание на приложението Webex

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

Новите персонализирани етикети със суфикс **\_WXT** се използват за разграничаване на 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 потребителските етикети на системата Cisco BroadWorks също се използват в конфигурационния файл *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%
- %BWLINPORT-n%
- %BWAUTHUSER-n%
- %BWAUTHPASSWORD-n%
- %BWE164-n%
- %BWHOST-n%
- %BWNAME-n%
- %BWEXTENSION-n%

- %BWAPPEARANCE-LABEL-n%
- %BWDISPLAYNAMELINEPORT%
- %BWLINERPORT-PRIMARY%
- %BWE911-PRIMARY-HELDURL%
- %BWE911-CUSTOMERID%
- %BWE911-SECRETKEY%
- %BWE911-EMERGENCY-NUMBER-LIST%
- %BW-MEMBERTYPE-n%
- %BWUSEREXTID-n%
- %BWGROUP-CALL-PICKUP-BOOL-n%" (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. 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 активиране на N-Way конференции.
%BWVOICE-PORTAL-NUMBER-n%	Този номер се използва за гласова поща. Клиентът набира този номер, когато извлича гласовата поща.

Етикет	Описание
%BWLINERPORT-n%	Потребителско име за SIP, използвано при SIP сигнализация, например при регистрация.
%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 домейн за SIP.
%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 на SIP, обикновено използвано при сигнализация 401 и 407. Може да е различно от потребителското име в 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 етикет предоставя телефонния номер на потребителя в международен формат.
%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.

Етикет	Описание
%BWLINERPORT-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.
%BWE911-EMERGENCY-NUMBER-LIST%	<p>Списък с номера за спешни случаи, поддържани от RedSky.</p> <p>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 &gt; във формат, разделен със запетая, като 911, 0911, 933.</p> <p><b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> 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.</p> <p>Следващият пример показва как е предназначена да се използва запазената функционалност за етикети:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Вграденият етикет %BWE911-EMERGENCY-NUMBER-LIST% се добавя към файла на шаблона на устройството</li> <li>2) Резервираният по избор етикет %RESERVEDBW911-EMERGENCY-NUMBER-LIST% се добавя към набора от етикети, използван от устройството, със стойност 911, 0911, 933</li> <li>3) Когато файлът е възстановен, основният етикет %RESERVEDBW911-EMERGENCY-NUMBER-LIST% е разрешен на 911, 0911, 933</li> </ol>
%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)

## 6 Персонализирани етикети

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	Раздел
%ENABLE_REJECT_WITH_486_WXT%	Y	Y	вярно	<a href="#">6.1.16 Поведение при отхвърляне на входящо повикване</a>
%REJECT_WITH_XSI_MODE_WXT%	N	Y	decline_false	<a href="#">6.3.2 Пуш известия за повиквания</a>
%REJECT_WITH_XSI_DECLINE_REASON_WXT%	N	Y	зае	<a href="#">6.3.2 Пуш известия за повиквания</a>
%ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT%	Y	Y	невярно	<a href="#">6.1.20 Прехвърляне</a>
%ENABLE_CONFERENCE_CALLS_WXT%	Y	Y	невярно	<a href="#">6.1.21 Конферентни разговори в N-Way и участници</a>
%ENABLE_NWAY_PARTICIPANT_LIST_WXT%	Y	Y	невярно	<a href="#">6.1.21 Конферентни разговори в N-Way и участници</a>
%MAX_CONF_PARTIES_WXT%	Y	Y	10	<a href="#">6.1.21 Конферентни разговори в N-Way и участници</a>
%ENABLE_CALL_STATISTICS_WXT%	Y	Y	невярно	<a href="#">6.1.24 Статистика за повикванията</a>
%ENABLE_CALL_PULL_WXT%	Y	Y	невярно	<a href="#">6.1.22 Повикване Pull</a>
%PN_FOR_CALLS_CONNECT_SIP_ON_ACCEPT_WXT%	N	Y	невярно	<a href="#">6.3.2 Пуш известия за повиквания</a>
%ENABLE_VOICE_MAIL_TRANSCRIPTION_WXT%	Y	Y	невярно	<a href="#">6.1.28 Препис на гласова поща за Webex Calling</a>
%ENABLE_MWI_WXT%	Y	Y	невярно	<a href="#">6.1.27 Гласова поща, визуална гласова поща, индикатор за изчакване на съобщение</a>

Етикет	Използва се в работния плот	Използва се в мобилно устройство/таблет	Стойност по подразбиране	Раздел
%MWI_MODE_WXT%	Y	Y	празно	<a href="#">6.1.27 Гласова поща, визуална гласова поща, индикатор за изчакване на съобщение</a>
%ENABLE_VOICE_MAIL_WXT%	Y	Y	невярно	<a href="#">6.1.27 Гласова поща, визуална гласова поща, индикатор за изчакване на съобщение</a>
%ENABLE_VISUAL_VOICE_MAIL_WXT%	Y	Y	невярно	<a href="#">6.1.27 Гласова поща, визуална гласова поща, индикатор за изчакване на съобщение</a>
%ENABLE_FORCED_LOGOUT_WXT%	Y	N	невярно	<a href="#">6.2.1 Принудително излизане</a>
%FORCED_LOGOUT_APPID_WXT%	Y	N	празно	<a href="#">6.2.1 Принудително излизане</a>
%ENABLE_CALL_FORWARDING_ALWAYS_WXT%	Y	Y	невярно	<a href="#">6.1.29.1 Винаги пренасочване на повикванията</a>
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_WXT%	Y	Y	невярно	<a href="#">6.1.29.3 BroadWorks Anywhere</a>
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DESCRIPTION_WXT%	Y	Y	вярно	<a href="#">6.1.29.3 BroadWorks Anywhere</a>
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_WXT%	Y	Y	невярно	<a href="#">6.1.29.3 BroadWorks Anywhere</a>
%BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_DEFAULT_WXT%	Y	Y	невярно	<a href="#">6.1.29.3 BroadWorks Anywhere</a>
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_WXT%	Y	Y	невярно	<a href="#">6.1.29.3 BroadWorks Anywhere</a>
%BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_DEFAULT_WXT%	Y	Y	невярно	<a href="#">6.1.29.3 BroadWorks Anywhere</a>
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_WXT%	Y	Y	невярно	<a href="#">6.1.29.3 BroadWorks Anywhere</a>



Етикет	Използва се в работния плот	Използва се в мобилно устройство/таблет	Стойност по подразбиране	Раздел
%BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_DEFAULT_WXT%	Y	Y	невярно	<a href="#">6.1.29.3 BroadWorks Anywhere</a>
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_WXT%	Y	Y	невярно	<a href="#">6.1.29.3 BroadWorks Anywhere</a>
%BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_DEFAULT_WXT%	Y	Y	невярно	<a href="#">6.1.29.3 BroadWorks Anywhere</a>
%ENABLE_EMERGENCY_DIALING_WXT%	N	Y	невярно	<a href="#">6.3.1 Повиквания при спешни случаи</a>
%EMERGENCY_DIALING_NUMBERS_WXT%	N	Y	911,112	<a href="#">6.3.1 Повиквания при спешни случаи</a>
%ENABLE_USE_REPORT_WXT%	Y	Y	невярно	<a href="#">6.1.14 Управление на SIP rport за NAT преминаване</a>
%RPORT_USE_LOCAL_PORT_WXT%	Y	Y	невярно	<a href="#">6.1.14 Управление на SIP rport за NAT преминаване</a>
%USE_TLS_WXT%	Y	Y	невярно	<a href="#">6.1.2 SIP през TLS и защитен транспортен протокол в реално време</a>
%SBC_ADDRESS_WXT%	Y	Y	празно	<a href="#">5.6 Етикети по подразбиране за системата</a>
%SBC_PORT_WXT%	Y	Y	5060	<a href="#">5.6 Етикети по подразбиране за системата</a>
%USE_PROXY_DISCOVERY_WXT%	Y	Y	невярно	<a href="#">6.1.6 Динамично откриване на SIP прокси сървър</a>
%USE_TCP_FROM_DNS_WXT%	Y	Y	вярно	<a href="#">6.1.6 Динамично откриване на SIP прокси сървър</a>
%USE_UDP_FROM_DNS_WXT%	Y	Y	вярно	<a href="#">6.1.6 Динамично откриване на SIP прокси сървър</a>
%USE_TLS_FROM_DNS_WXT%	Y	Y	вярно	<a href="#">6.1.6 Динамично откриване на SIP прокси сървър</a>
%DOMAIN_OVERRIDE_WXT%	Y	Y	празно	<a href="#">6.1.6 Динамично откриване на SIP прокси сървър</a>

Етикет	Използва се в работния плот	Използва се в мобилно устройство/таблет	Стойност по подразбиране	Раздел
%PROXY_DISCOVERY_ENABLE_BACKUP_SERVICE_WXT%	Y	Y	вярно	<a href="#">6.1.6 Динамично откриване на SIP прокси сървър</a>
%PROXY_DISCOVERY_ENABLE_SRV_BACKUP_WXT%	Y	Y	вярно	<a href="#">6.1.6 Динамично откриване на SIP прокси сървър</a>
%PROXY_DISCOVERY_BYPASS_OS_CACHE_WXT%	Y (само за Windows)	N	невярно	<a href="#">6.1.6 Динамично откриване на SIP прокси сървър</a>
%SIP_TRANSPORTS_TCP_CONNECT_TIMEOUT_WXT%	Y	Y	5000 г.	<a href="#">6.1.5 Подлежащо на конфигуриране време на изчакване</a> за отваряне на SIP гнездо
%SIP_TRANSPORTS_TLS_CONNECT_TIMEOUT_WXT%	Y	Y	10000	<a href="#">6.1.5 Подлежащо на конфигуриране време на изчакване</a> за отваряне на SIP гнездо
%SOURCE_PORT_WXT%	Y	Y	5060	<a href="#">6.1.7 Използване на предпочитан порт</a> за SIP
%SIP_FAILBACK_ENABLED_WXT%	Y	N	вярно	<a href="#">6.1.8.2 Резервно копие</a> на SIP
%SIP_FAILBACK_TIMEOUT_WXT%	Y	N	900-те	<a href="#">6.1.8.2 Резервно копие</a> на SIP
%SIP_FAILBACK_USE_RANDOM_FACTOR_WXT%	Y	N	невярно	<a href="#">6.1.8.2 Резервно копие</a> на SIP
%SIP_TRANSPORTS_ENFORCE_IP_VERSION_WXT%	Y	Y	DNS	<a href="#">6.1.8.3. Налагане на IP версия</a>
%USE_ALTERNATIVE_IDENTITIES_WXT%	Y	Y	невярно	<a href="#">6.1.10 Използване на P-Associated-URIs</a> в РЕГИСТЪРА
%TCP_SIZE_THRESHOLD_WXT%	Y	Y	18000	<a href="#">6.1.4 Принудително използване и поддържане на TCP, TLS или UDP</a>
%SIP_REFRESH_ON_TTL_WXT%	Y	N	невярно	<a href="#">6.1.8.4 Управление на DNS TTL</a>
%ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT_WXT%	Y	Y	невярно	<a href="#">6.1.12 Поддръжка ЗА АКТУАЛИЗИРАНЕ</a> на Sip
%ENABLE_PEM_SUPPORT_WXT%	Y	Y	невярно	<a href="#">6.1.11 Заглавка SIP P-Early Media (PEM)</a>

Етикет	Използва се в работния плот	Използва се в мобилно устройство/таблет	Стойност по подразбиране	Раздел
%ENABLE_SIP_SESSION_ID_WXT%	Y	Y	невярно	<a href="#">6.1.15 ИД на сесията</a> в SIP
%ENABLE_FORCE_SIP_INFO_FIR_WXT%	Y	Y	невярно	<a href="#">6.1.13 Стара Информация ЗА SIP FIR</a>
%SRTP_ENABLED_WXT%	Y	Y	невярно	<a href="#">6.1.2 SIP през TLS и защитен транспортен протокол в реално време</a>
%SRTP_MODE_WXT%	Y	Y	невярно	<a href="#">6.1.2 SIP през TLS и защитен транспортен протокол в реално време</a>
%ENABLE_REKEYING_WXT%	Y	Y	вярно	<a href="#">6.1.2 SIP през TLS и защитен транспортен протокол в реално време</a>
%RTP_AUDIO_PORT_RANGE_START_WXT%	Y	Y	8000	<a href="#">6.1.17 Диапазон от портове за транспортния протокол в реално време</a>
%RTP_AUDIO_PORT_RANGE_END_WXT%	Y	Y	8099	<a href="#">6.1.17 Диапазон от портове за транспортния протокол в реално време</a>
%RTP_VIDEO_PORT_RANGE_START_WXT%	Y	Y	8100	<a href="#">6.1.17 Диапазон от портове за транспортния протокол в реално време</a>
%RTP_VIDEO_PORT_RANGE_END_WXT%	Y	Y	8199 г.	<a href="#">6.1.17 Диапазон от портове за транспортния протокол в реално време</a>
%ENABLE_RTCP_MUX_WXT%	Y	Y	вярно	<a href="#">6.1.19 rtcp mux</a>
%ENABLE_XSI_EVENT_CHANNEL_WXT%	Y	Y	вярно	<a href="#">6.1.33 XSI канал за събития</a>
%CHANNEL_HEARTBEAT_WXT%	Y	Y	10000	<a href="#">6.1.33 XSI канал за събития</a>
%XSI_ROOT_WXT%	Y	Y	празно (използва оригиналния URL адрес)	<a href="#">6.1.32 XSI корен и пътища</a>

Етикет	Използва се в работния плот	Използва се в мобилно устройство/таблет	Стойност по подразбиране	Раздел
%XSI_ACTIONS_PATH_WXT%	Y	Y	/com.broadsoft.xsi-actions/	<a href="#">6.1.32 XSI корен и пътища</a>
%XSI_EVENTS_PATH_WXT%	Y	Y	/com.broadsoft.xsi-events/	<a href="#">6.1.32 XSI корен и пътища</a>
%ENABLE_CALLS_AUTO_RECOVERY_WXT%	Y	Y	невярно	<a href="#">6.1.25 Автоматично възстановяване на повиквания / Безпроблемно предаване на повиквания</a>
%EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_WXT%	N	Y	само cs	<a href="#">6.3.1 Повиквания при спешни случаи</a>
%ENABLE_CALL_PICKUP_BLIND_WXT%	Y	N	невярно	<a href="#">6.2.2 Поемане на повиквания</a>
%ENABLE_CALL_PICKUP_DIRECTED_WXT%	Y	N	невярно	<a href="#">6.2.2 Поемане на повиквания</a>
%WEB_CALL_SETTINGS_URL_WXT%	Y	Y	празно	<a href="#">6.1.30 Портал за настройки и уеб базирани</a> настройки за повиквания
%USER_PORTAL_SETTINGS_URL_WXT%	Y	Y	празно	<a href="#">6.1.30 Портал за настройки и уеб базирани</a> настройки за повиквания
%ENABLE_CALL_CENTER_WXT%	Y	Y	невярно	<a href="#">6.1.31 Център за повиквания/Влизане/излизане от опашката</a> на повикванията
%WEB_CALL_SETTINGS_TARGET_WXT%	Y	Y	външен	<a href="#">6.1.30 Портал за настройки и уеб базирани</a> настройки за повиквания
%WEB_CALL_SETTINGS_CFA_VISIBLE_WXT%	Y	Y	вярно	<a href="#">6.1.30 Портал за настройки и уеб базирани</a> настройки за повиквания
%WEB_CALL_SETTINGS_DND_VISIBLE_WXT%	Y	Y	вярно	<a href="#">6.1.30 Портал за настройки и уеб базирани</a> настройки за повиквания
%WEB_CALL_SETTINGS_ACR_VISIBLE_WXT%	Y	Y	вярно	<a href="#">6.1.30 Портал за настройки и уеб базирани</a> настройки за повиквания

Етикет	Използва се в работния плот	Използва се в мобилно устройство/таблет	Стойност по подразбиране	Раздел
%WEB_CALL_SETTINGS_CFB_VISIBLE_WXT%	Y	Y	вярно	<a href="#">6.1.30 Портал за настройки и уеб базирани</a> настройки за повиквания
%WEB_CALL_SETTINGS_CFNRE_VISIBLE_WXT%	Y	Y	вярно	<a href="#">6.1.30 Портал за настройки и уеб базирани</a> настройки за повиквания
%WEB_CALL_SETTINGS_CFNA_VISIBLE_WXT%	Y	Y	вярно	<a href="#">6.1.30 Портал за настройки и уеб базирани</a> настройки за повиквания
%WEB_CALL_SETTINGS_SIMRING_VISIBLE_WXT%	Y	Y	вярно	<a href="#">6.1.30 Портал за настройки и уеб базирани</a> настройки за повиквания
%WEB_CALL_SETTINGS_SEQRING_VISIBLE_WXT%	Y	Y	вярно	<a href="#">6.1.30 Портал за настройки и уеб базирани</a> настройки за повиквания
%WEB_CALL_SETTINGS_RO_VISIBLE_WXT%	Y	Y	вярно	<a href="#">6.1.30 Портал за настройки и уеб базирани</a> настройки за повиквания
%WEB_CALL_SETTINGS_ACB_VISIBLE_WXT%	Y	Y	вярно	<a href="#">6.1.30 Портал за настройки и уеб базирани</a> настройки за повиквания
%WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBLE_WXT%	Y	Y	вярно	<a href="#">6.1.30 Портал за настройки и уеб базирани</a> настройки за повиквания
%WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE_WXT%	Y	Y	вярно	<a href="#">6.1.30 Портал за настройки и уеб базирани</a> настройки за повиквания
%WEB_CALL_SETTINGS_PA_VISIBLE_WXT%	Y	Y	вярно	<a href="#">6.1.30 Портал за настройки и уеб базирани</a> настройки за повиквания
%WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE_WXT%	Y	Y	вярно	<a href="#">6.1.30 Портал за настройки и уеб базирани</a> настройки за повиквания
%WEB_CALL_SETTINGS_CC_VISIBLE_WXT%	Y	Y	вярно	<a href="#">6.1.30 Портал за настройки и уеб базирани</a> настройки за повиквания
%WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE_WXT%	Y	Y	вярно	<a href="#">6.1.30 Портал за настройки и уеб базирани</a> настройки за повиквания
%WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBLE_WXT%	Y	Y	вярно	<a href="#">6.1.30 Портал за настройки и уеб базирани</a> настройки за повиквания

Етикет	Използва се в работния плот	Използва се в мобилно устройство/таблет	Стойност по подразбиране	Раздел
%USE_MEDIASEC_WXT%	Y	Y	невярно	<a href="#">6.1.3 3GPP SIP заглавки за SRTP</a>
%ENABLE_DIALING_CALL_BACK_WXT%	N	Y	невярно	<a href="#">6.3.4 Щракнете за набиране (обратно повикване)</a>
%DIALING_CALL_BACK_TIMER_WXT%	N	Y	10	<a href="#">6.3.4 Щракнете за набиране (обратно повикване)</a>
%ENABLE_EXECUTIVE_ASSISTANT_WXT%	Y	N	невярно	<a href="#">6.2.3 Поддръжка за шеф-администратор (ръководител-асистент)</a>
%PN_FOR_CALLS_RING_TIMEOUT_SECONDS_WXT%	N	Y	35	<a href="#">6.3.2 Пуш известия за повиквания</a>
%ENABLE_CALL_RECORDING_WXT%	Y	Y	невярно	<a href="#">6.1.26 Запис на обаждания</a>
%ENABLE_SINGLE_ALERTING_WXT%	N	Y	невярно	<a href="#">6.3.3 Единично предупреждение</a>
%ENABLE_CALL_PARK_WXT%	Y	Y	невярно	<a href="#">6.1.23 Паркиране на повиквания/приемане</a>
%CALL_PARK_AUTO_CLOSE_DIALOG_TIMER_WXT%	Y	Y	10	<a href="#">6.1.23 Паркиране на повиквания/приемане</a>
%ENABLE_RTP_ICE_WXT%	Y	Y	невярно	<a href="#">6.1.18 Поддръжка на ICE (само за Webex Calling)</a>
%RTP_ICE_MODE_WXT%	Y	Y	icestun	<a href="#">6.1.18 Поддръжка на ICE (само за Webex Calling)</a>
%RTP_ICE_SERVICE_URI_WXT%	Y	Y	празно	<a href="#">6.1.18 Поддръжка на ICE (само за Webex Calling)</a>
%RTP_ICE_PORT_WXT%	Y	Y	3478	<a href="#">6.1.18 Поддръжка на ICE (само за Webex Calling)</a>
%ENABLE_RTP_ICE_IPV6_WXT%	Y	Y	невярно	<a href="#">6.1.18 Поддръжка на ICE (само за Webex Calling)</a>
%SIP_REFRESH_ON_TTL_USE_RANDOM_FACTOR_WXT%	Y	N	невярно	<a href="#">6.1.8.4 Управление на DNS TTL</a>

Етикет	Използва се в работния плот	Използва се в мобилно устройство/таблет	Стойност по подразбиране	Раздел
%ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	Y	N	невярно	<a href="#">6.2.4 Ескалиране на SIP повикванията към среща</a>
%ENABLE_DESKPHONE_CONTROL_AU_TO_ANSWER_WXT%	Y	N	невярно	<a href="#">6.2.5 Повикване с управление на настолен телефон – автоматичен отговор</a>
%ENABLE_DIALING_VOIP_WXT%	N	Y	вярно	<a href="#">6.3.5 Поддръжка на MNO Повикване с вграден клавиш за набиране</a>
%ENABLE_DIALING_NATIVE_WXT%	N	Y	невярно	<a href="#">6.3.5 Поддръжка на MNO Повикване с вграден клавиш за набиране</a>
%SIP_URI_DIALING_ENABLE_LOCUS_CALLING_WXT%	Y	Y	вярно	<a href="#">6.1.35 SIP-URI набиране</a>
%ENABLE_SIP_VIDEOCALLS_WXT%	Y	Y	вярно	<a href="#">6.1.37 Деактивиране на видео повиквания</a>
%ENABLE_LOCUS_VIDEOCALLS_WXT%	Y	Y	вярно	<a href="#">6.1.37 Деактивиране на видео повиквания</a>
%VIDEOCALLS_ANSWER_WITH_VIDEO_ON_DEFAULT_WXT%	Y	Y	Работен плот – вярно Мобилен, таблет – невярно	<a href="#">6.1.37 Деактивиране на видео повиквания</a>
%EMERGENCY_DIALING_ENABLE_REDSKY_WXT%	Y	Y	невярно	<a href="#">6.1.38 Повиквания при спешни случаи (911) – отчитане на местоположението с доставчик на E911</a>
%EMERGENCY_REDSKY_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT%	Y	Y	0	<a href="#">6.1.38 Повиквания при спешни случаи (911) – отчитане на местоположението с доставчик на E911</a>
%EMERGENCY_REDSKY_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT%	Y	Y	-1	<a href="#">6.1.38 Повиквания при спешни случаи (911) – отчитане на местоположението с доставчик на E911</a>

Етикет	Използва се в работния плот	Използва се в мобилно устройство/таблет	Стойност по подразбиране	Раздел
%EMERGENCY_REDSKY_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%	Y	Y	once_per_login	<a href="#">6.1.38 Повиквания при спешни случаи (911) – отчитане на местоположението</a> с доставчик на E911
%ENABLE_AUTO_ANSWER_WXT%	Y	N	невярно	<a href="#">6.2.6 Автоматичен отговор с известие за тон</a>
%ENABLE_CALLS_SPAM_INDICATION_WXT%	Y	Y	невярно	<a href="#">6.1.41 Индикация за спам повиквания</a>
%ENABLE_NOISE_REMOVAL_WXT%	Y	Y	невярно	<a href="#">6.1.42 Премахване на шум и разширение на честотната лента за PSTN/мобилни повиквания</a>
%ENABLE_AUDIO_MARI_FEC_WXT%	Y	Y	невярно	<a href="#">6.1.46.2 Корекция на грешки при препращане (FEC) и препредаване на пакети (RTX)</a>
%ENABLE_AUDIO_MARI_RTX_WXT%	Y	Y	невярно	<a href="#">6.1.46.2 Корекция на грешки при препращане (FEC) и препредаване на пакети (RTX)</a>
%ENABLE_VIDEO_MARI_FEC_WXT%	Y	Y	невярно	<a href="#">6.1.46.2 Корекция на грешки при препращане (FEC) и препредаване на пакети (RTX)</a>
%ENABLE_VIDEO_MARI_RTX_WXT%	Y	Y	невярно	<a href="#">6.1.46.2 Корекция на грешки при препращане (FEC) и препредаване на пакети (RTX)</a>
%ENABLE_CALL_BLOCK_WXT%	Y	Y	невярно	<a href="#">6.1.45 Списък с блокирани (само за Webex Calling)</a>
%ENABLE_WIDGET_HOLD_CALLS_WXT%	N	Y	вярно	<a href="#">6.3.5.6 MNO Mobility – изпълним модул</a> по време на разговор
%ENABLE_WIDGET_TRANSFER_CALLS_WXT%	N	Y	вярно	<a href="#">6.3.5.6 MNO Mobility – изпълним модул</a> по време на разговор
%ENABLE_WIDGET_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	N	Y	вярно	<a href="#">6.3.5.6 MNO Mobility – изпълним модул</a> по време на разговор
%ENABLE_SIMULTANEOUS_CALLS_WITH_SAME_USER_WXT%	Y	Y	невярно	<a href="#">6.1.47 Едновременни повиквания с един и същ потребител</a>



Етикет	Използва се в работния плот	Използва се в мобилно устройство/таблет	Стойност по подразбиране	Раздел
%ENABLE_REMOTE_MUTE_CONTROL_WXT%	Y	N	невярно	<a href="#">6.2.14</a> <i>Пакет за дистанционно управление на звука (само за Webex Calling)</i>
%ENABLE_VOICE_MAIL_FORWARDING_WXT%	Y	Y	вярно	<a href="#">6.1.29.2</a> <i>Пренасочване на повикванията към гласова поща</i>
%SIP_REGISTER_FAILOVER_REGISTRATION_CLEANUP_WXT%	Y	Y	вярно	<a href="#">6.1.8.1</a> <i>Преместване при отказ на SIP</i>
%ENABLE_CALL_MOVE_HERE_WXT%	Y	N	невярно	<a href="#">6.2.15</a> <i>Преместване на повикването</i>
%ENABLE_SPEECH_ENHANCEMENTS_WXT%	Y	Y	невярно	<a href="#">6.1.42</a> <i>Премахване на шум и разширение на честотната лента за PSTN/мобилни повиквания</i>
%DIALING_NATIVE_FAC_PREFIX_WXT%	N	Y	празно	<a href="#">6.3.5.1</a> <i>Повикване с вграден клавиш за набирање</i>
%ENABLE_TRANSFER_AUTO_HOLD_WXT%	Y	Y	невярно	<a href="#">6.1.20</a> <i>Прехвърляне</i>
%ENABLE_RTCP_XR_NEGOTIATION_WXT%	Y	Y	вярно	<a href="#">6.1.48</a> <i>rtcp-xr</i>
%ENABLE_CLID_INCOMING_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT%	N	Y	невярно	<a href="#">6.3.6</a> <i>ИД на входящия повикващ</i>
%ENABLE_CLID_MISSED_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT%	N	Y	невярно	<a href="#">6.3.6</a> <i>ИД на входящия повикващ</i>
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_WXT%	N	Y	невярно	<a href="#">6.1.50</a> <i>ИД на повикващия Изходящ ИД на повикващия (само за Webex Calling)</i>
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_ADDITIONAL_NUMBERS_WXT%	N	Y	невярно	<a href="#">6.1.50</a> <i>ИД на повикващия Изходящ ИД на повикващия (само за Webex Calling)</i>
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_CALL_CENTER_WXT%	N	Y	невярно	<a href="#">6.1.50</a> <i>ИД на повикващия Изходящ ИД на повикващия (само за Webex Calling)</i>

Етикет	Използва се в работния плот	Използва се в мобилно устройство/таблет	Стойност по подразбиране	Раздел
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_HUNT_GROUP_WXT%	N	Y	невярно	6.1.50 ИД на повикващия Изходящ ИД на повикващия (само за Webex Calling)
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_DELIVERY_BLOCKING_WXT%	N	Y	невярно	6.1.50 ИД на повикващия Изходящ ИД на повикващия (само за Webex Calling)
%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
%ENABLE_MULTILINE_WXT%	Y	Y	невярно	6.2.12 С няколко линии – появяване на споделени линии С няколко линии за мобилни устройства (само за Webex Calling)
%ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	N	Y	невярно	6.2.4 Ескалиране на SIP повикванията към среща (Webex Calling)

Етикет	Използва се в работния плот	Използва се в мобилно устройство/таблет	Стойност по подразбиране	Раздел
%ENABLE_CLID_DELIVERY_BLOCKING_WXT%	N	Y	невярно	<a href="#">6.3.5.3 Самоличност за изходяща линия за повиквания (CLID) – двойна самоличност</a>
%ENABLE_MOBILITY_PERSONAL_MANAGEMENT_WXT%	N	Y	невярно	<a href="#">6.3.5.3 Самоличност за изходяща линия за повиквания (CLID)</a>
%CLID_REMOTE_NAME_MACHINE_MODE_WXT%	Y	Y	разрешено	<a href="#">6.1.50.2 Име на ИД на отдалечения повикващ</a>
%PERSONAL_ASSISTANT_ENABLED_WXT%	Y	Y	невярно	<a href="#">Персонален асистент (Отдалечено присъствие)</a>
%PN_FOR_CALLS_DELIVERY_MODE_WXT%	N	Y	нз/сек	<a href="#">Режим на доставка за пуш известия за повиквания (само за Webex Calling)</a>

За повече информация относно съпоставянето на персонализираните етикети, използвани в Webex за Cisco BroadWorks, с тези, използвани от UC-One, вижте раздела [8Персонализирано съпоставяне на 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 <username> под <идентификационни данни>).
- 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 променят).

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

```

<T1>500</T1>
<T2>4000</T2>
<T4>5000</T4>
</timers>

```

- T1 – количеството време, в милисекунди, за закъснение при двупосочно пътуване в мрежата.
- T2 – максималното време в милисекунди преди повторно изпращане на заявки и отговори с покани.
- 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. При необходимост могат да се конфигурират отделни идентификационни данни за сигнализация 401 и 407.

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>
    <credentials>
      <username>%BWLINERPORT-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	Поддържа ни стойности	Описание
%BWLINERPORT-n%	празно	низ	Обикновено потребителско име за SIP. За повече информация вижте раздела <a href="#">5.7. Етикети на динамична вградена система на Cisco BroadWorks</a> . Пример: Джондоу
%BWAUTHPASSWORD-n%	празно	низ	Обикновено парола за SIP. За повече информация вижте раздела <a href="#">5.7. Етикети на динамична вградена система на Cisco BroadWorks</a> . Пример: секретpassword
%BWE164-n%	празно	телефонен номер	Телефонен номер по подразбиране за потребителя в международен формат. За повече информация вижте раздела <a href="#">5.7. Етикети на динамична вградена система на Cisco BroadWorks</a> . Пример: 12345678
%SBC_ADDRESS_WXT%	празно	низ	За повече информация вижте раздела <a href="#">5.6. Етикети по подразбиране</a> за системата. Пример: sbcexample.domain.com
%SBC_PORT_WXT%	5060	номер	За повече информация вижте раздела <a href="#">5.6. Етикети по подразбиране</a> за системата. Пример: 5060
%BWHOST-n%	празно	низ	Обикновено се използва като домейн за SIP. За повече информация вижте раздела <a href="#">5.7. Етикети на динамична вградена система на Cisco BroadWorks</a> . Пример: Шаблон: Domain.com
%SOURCE_PORT_WXT%	5060	номер	Обикновено се използва за параметъра <i>предпочитан-порт</i> . За повече информация вижте раздела <a href="#">6.1. Използване на предпочитан порт</a> за SIP. Пример: 5061

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържа ни стойности	Описание
%BWUSEREXTID-n%	празно	низ	(само за Webex Calling) Съдържа външния ИД на линията За повече информация отметнете <a href="#">6.2.13C няколко линии – виртуални линии (само за Webex Calling)</a> . Пример: 30f69bf7-710b-4cd0-ab4b-35ab393a1709

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Силно се препоръчва SIP портът да се различава 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, 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 пълен (80-битов) и кратък (32-битов) 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 оперативна 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 мултимедийен 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 предпочитане. 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 предпочитане. 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 в съответствие с gfc3264. Конфигурацията се отнася само за изпращането на нови ключове.

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържа ни 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 <a href="#">6.1.6 Динамично откриване на SIP</a> 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“.

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържа ни стойности	Описание
%ENABLE_REKEYING_WXT%	вярно	вярно, невярно	Разрешава повторното заявяване на SIP (SDP) за SRTP.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако поддръжката на ICE е разрешена (вижте [6.1.18 Поддръжка на ICE \(само за Webex Calling\)](#)), винаги ще се извършва повторно keying (%ENABLE\_REKEYING\_WXT% стойността от конфигурацията се игнорира).

### 6.1.3 3GPP SIP заглавки за SRTP

По-новите 3GPP спецификации изискват допълнителни SIP заглавки, за да използват Secure Transport Protocol (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	Поддържа ни стойности	Описание
%USE_MEDIASEC_WXT%	невярно	вярно, невярно	Активира 3GPP SIP заглавки за SRTP преговори.

### 6.1.4 Принудително използване и поддържане на TCP, TLS или UDP

Клиентът на Webex за Cisco BroadWorks може да бъде конфигуриран да използва или TCP, TLS или UDP както за SIP сигнализация, така и за RTP мултимедия. Имайте предвид, че клиентът по подразбиране е TCP. Имайте предвид също, че без 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 до 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, препоръката по подразбиране е 1500.
	0	100000 г.	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 съгласно *RFC 3261*.
- 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	Поддържа ни стойности	Описание
%UDP_KEEPALIVE_ENAB LED_WXT%	вярно	вярно, невярно	Контролира дали да се изпращат пакетите за поддържане на активна връзка за UDP транспорта.
%TCP_KEEPALIVE_ENAB LED_WXT%	невярно	вярно, невярно	Контролира дали пакетите за поддържане на активна връзка трябва да бъдат изпратени за TCP транспорт.
%TLS_KEEPALIVE_ENAB LED_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 твърдо 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>
    </sip>
  </protocols>
</config>
```

Следните етикети контролират времето на изчакване на конектора (в милисекунди).

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържан и стойности	Описание
%sip_transports_tcp_connect_timeout_wxt%	5000 г.	<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>
</sip>
</protocols>
```

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	Поддържа ни 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 <a href="#">5.6 Етикети по подразбиране</a> 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	Поддържа ни 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 според RFC 3263.

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

1. Изпълнете заявка NAPTR, като използвате полето *<record-name>* по-горе, за да получите URI на сървъра с транспортните протоколи, ако съществуват. Стойността за параметъра *<record-name>* 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 *<domain>*, освен ако няма *<domain-override>* параметър, в който случай се използва *<domain-override>* 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 *<прокси адрес>*, 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 *<secure>*.

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.

### Важнибележки

**ЗАБЕЛЕЖКА 1:** Ако откриването на DNS прокси води до избор на транспортен протокол в стъпката SRV чрез получаване на работещ SIP прокси URI за транспортен протокол, той замества параметъра *tcp-threshold*, който обикновено се използва за избор на UDP или TCP в конфигурационния файл. Същото важи 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 след това се изпробва определен сървър.

**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 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 RFC 3263; 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 конфигурацията 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 при използване на порт 5061 (получен в стъпката на SRV) и към IP адрес 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 регистрацията на SIP се извършва през UDP при използване на порт 5061 (получен в стъпката на SRV) и към IP адрес 4.3.2.1.

### Пример 3: Използване на приоритетите на SRV

Следващият пример за конфигурация с използване на откриване на SIP прокси, когато се използва само SIP над TCP и заявката NAPTR в стъпка 1 връща резултатите, 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 адрес 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 при използване на порт 5061 (получен в стъпката на SRV) и към IP адрес 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 е зает, 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	Поддържа ни 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 (вижте раздела [6.1.6 Динамично откриване на SIP прокси сървър](#)), ИЛИ

- Адресът на SIP прокси сървъра 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:
    - 540-те
    - 690-те
  - Следните SIP 4xx отговора в SIP REGISTER не причиняват отказ:
    - 401 Няма пълномощия
    - 403 Забранено
    - 404 Не е открито
    - Изисква се удостоверяване в прокси сървър 407
    - 423 Interval Too Short
  - Освен това 4xx отговорите на грешка на SIP INVITE не задействат преместване при 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 променят.

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

- T1 – количеството време, в милисекунди, за закъснение при двупосочно пътуване в мрежата.
- T2 – максималното време в милисекунди преди повторно изпращане на заявки и отговори с покани.
- T4 – максималното време в милисекунди за оставане на съобщение в {0}мрежата.
- Адрес на SIP прокси сървър и откриване на SIP прокси сървър
  - Вижте раздел [6.1.1](#) *Настройки на SIP* сървъра.
  - Вижте раздел [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 <q-value>. Стойността на етикета <q-value> се използва, за да се посочи предпочитанието или приоритета на определен адрес на контакт. Той варира от 0 до 1,0, като 1,0 е най-високото предпочитание, а 0 е най-ниското. Този етикет няма персонализиран етикет за управление на стойността - той е твърдо кодиран до 1.0. Стойността може да се регулира ръчно, ако SBC, използван в разполагането, има обратна логика и третира q=0,0 с максимален приоритет.

От версия 42.11 се въвежда нов раздел <register-failover> в шаблона за конфигурация. Добавен е нов подлежащ на конфигуриране параметър <registration-cleanup> 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 <q-value> също се премества под същия раздел <register-failover>.

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	Поддържа ни 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 раздел [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	Поддържа ни стойности	Описание
%SIP_FAILBACK_ENABLED_WXT%	вярно	вярно, невярно	Активира/деактивира обратния отказ на SIP.
%SIP_FAILBACK_TIMEOUT_WXT%	900-те	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 (версия 42.9)
- prefer-ipv6 – поръчва IPv6 адресите преди IPv4 (версия 42.9)
- nat64 – игнорира IPv6 адресите, поръчва IPv4 адресите (версия 44.2)

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

С конфигурация „dns“ IPv4 адресите имат приоритет пред IPv6 адресите за дадения хост. Ако има двама хостове с IPv4 и IPv6 адреси, поръчката ще бъде IPv4 (хост1), IPv6 (хост1), IPv4 (хост2), IPv6 (хост2).

В режим „prefer-ipv4“, IPv4 адресите се поръчват преди IPv6 адресите (редът в IPv4 и IPv6 групите остава)

*Пример:* IPv4 (хост1), IPv4 (хост2), IPv6 (хост1), IPv6 (хост2).

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

*Пример:* IPv6 (хост1), IPv6 (хост2), IPv4 (хост1), IPv4 (хост2).

С режим „nat64“ – IPv6 адресите се игнорират, последователността на IPv4. Открити са префикса(ите) на IPv6. За всеки IPv4 адрес се създава комбинация с всеки префикс и/или суфикс Pref64.

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

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

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържа ни 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	Поддържан и 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 разрешено, добавя произволен период между 0 и 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 SUBSCRIBE 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 200 000 секунди, докато се използва всяка отрицателна, 0 или празна стойност при 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 опреснявания, 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 отговор *200 OK*.

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 взема собствената си самоличност от последната заглавка на

*P-Associated-URI* за всички изходящи SIP заявки (ПОКАНА, АБОНАМЕНТ, ОТКАЗ, ИНФОРМАЦИЯ и СПРАВКА) от *200 OK* отговора в РЕГИСТЪРА. Освен това тези URI не са показани като контакти в списъка с контакти.

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържа ни стойности	Описание
%USE_ALTERNATIVE_IDENTITIES_WXT%	невярно	вярно, невярно	<p>Позволява използване на алтернативни самоличности в SIP REGISTER.</p> <p>Ако е зададено на „вярно“, тогава клиентът взема собствената си самоличност от последната заглавка на <i>P-Associated-URI</i> за изходящи SIP заявки.</p> <p>Ако е зададено на „невярно“, тогава собствената му самоличност за изходящи SIP заявки се взема от неговия собствен SIP URI.</p>

### 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	Поддържа ни стойности	Описание
%ENABLE_PEM_SUPPORT_WXT%	невярно	вярно, невярно	<p>Задайте на „true“, за да разрешите поддръжката на PEM реклама на клиента в SIP сигнализацията.</p> <p>Задайте „невярно“, за да деактивирате поддръжката на клиентска реклама PEM в SIP сигнализацията.</p>

### 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, където ВСЕ още се използва повторно покана.

Не е възможно да добавите видео към аудио 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	Поддържа ни 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	Поддържа ни 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 [6.1.7Използване 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 подразбирание, ако е пропуснато	Поддържа ни 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 <i>Контакт</i> 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 подразбирание, ако е пропуснато	Поддържа ни 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 отхвърля повикване с *Отказ 603*, 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 подразбирание, ако е пропуснато	Поддържа ни 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 <i>486 Temporarily Unavailable</i> . В противен случай се използва <i>603 Decline</i> .

### 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	Поддържа ни 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 г.	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 Поддръжка на ICE (само за Webex Calling)

Клиентът поддържа договаряне на Интерактивно установяване на свързаност (ICE), което позволява оптимизиране на мултимедийния 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 намалат 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 раздел [6.1.2 SIP през TLS и защитен транспортен протокол в реално време](#)).

Започвайки с версия 44.5, приложението Webex добавя поддръжка за ICE през IPv6 с използване 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	Поддържа ни 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	Разрешава ICE през 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 аудио 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	Поддържа ни стойности	Описание
%ENABLE_RTCP_MUX_WXT%	вярно	вярно, невярно	За да разрешите RTPC MUX, задайте true. За да деактивирате RTPC 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:** SIP *180 Ringing* може да не се задейства в някои среди, за някои номера или в някои сценарии за комуникация с различни сървъри.

Версия 43.9 на 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 от версия 43.12, приложението Webex добавя опция за конфигуриране, за да контролира 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	Поддържа ни 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, спял, 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 разговори в N-Way и участници

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.

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

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържа ни стойности	Описание
<code>%ENABLE_CONFERENCE_CALLS_WXT%</code>	невярно	вярно, невярно	Управлява дали опцията „Конференция“ трябва да бъде разрешена за потребителя.
<code>%ENABLE_NWAY_PARTICIPANT_LIST_WXT%</code>	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.
<code>%MAX_CONF_PARTIES_WXT%</code>	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.

### 6.1.22 Повикване Pull

Функцията за изтегляне на повиквания може да бъде активирана с помощта на един параметър за конфигуриране, както е показано в следващия пример.

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

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържа ни стойности	Описание
<code>%ENABLE_CALL_PULL_WXT%</code>	невярно	вярно, невярно	Разрешава изтеглянето на повиквания.

### 6.1.23 Паркиране на повиквания/приемане

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	Поддържа ни 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 BYE съобщение или в съответния 200 OK отговор на BYE съобщение. Статистическите данни включват изпратени или получени пакети по протокола за транспорт 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	Поддържа ни стойности	Описание
%ENABLE_CALL_STATISTICS_WXT%	невярно	вярно, невярно	Задайте на „true“, за да разрешите улавянето на метриците за повикванията. Задайте „невярно“, за да деактивирате улавянето на метриците 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.

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

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

### 6.1.26 Запис на обаждания

Функцията за запис на повиквания се поддържа от клиента и зависи от наличността на функцията от страна на сървъра, както и от опцията за конфигуриране. Функцията зависи от активирания канал за XSI събития (вижте раздела [6.1.33 XSI канал за събития](#)) и сървъра за приложения (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 запис**.
  - Записването е на пауза – Възобновяване на действието на запис.

#### **При поискване**

- След установяване на повикването на сървъра започва запис на повиквания.
- Ако потребителят натисне опцията Старт на запис 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 запис**.
  - Записването е на пауза – Възобновяване на действието на запис.

#### **Стартиране при поискване с иницирано 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 запис.
  - Записването е на пауза – действието **Спиране** и **Възобновяване** на запис.

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	Поддържа ни 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. Имайте предвид, че системният етикет на Cisco BroadWorks (%BWVOICE-PORTAL-NUMBER-1%) се използва с гласова поща.

Визуалната гласова поща (VVM) се поддържа само за аудио. Поддържаните формати са wav, ulaw и mov, съдържащи H264 видео (възпроизвежда се само като аудио). Позволява на потребителите да виждат входящите гласови съобщения в изглед на списък и могат да се възпроизвеждат отделни елементи. Тази функция се основава 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.

За изискванията за версията на Cisco BroadWorks и корекция за визуална гласова поща вижте

*Напътствия за решението Webex за Cisco BroadWorks.*

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 SUBSCRIBE вижте раздела [6.1.Обновяване на SIP SUBSCRIBE 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%">
  <center-number>%BWVOICE-PORTAL-NUMBER-1%</center-number>
</voice-mail>
```

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържан и 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.
%BWVOICE-PORTAL-NUMBER-1%	празно	номер	Клиентът извиква този номер обикновено посочен чрез съществуващ системен маркер на Cisco BroadWorks, когато набира гласова поща.
%ENABLE_MWI_WXT%	невярно	вярно, невярно	Задайте „true“, за да активирате MWI. Задайте „невярно“, за да деактивирате MWI.

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържан и стойности	Описание
%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.

### 6.1.28 Препис на гласова поща за Webex Calling

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

Функцията трябва да бъде активирана за 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 (атрибутът, активиран в етикета <services><voice-mail><transcription>, трябва да се зададе на „true“).

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

### 6.1.29 Настройки за повикванията

#### 6.1.29.1 Винаги пренасочване на повикванията

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	Поддържа ни 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 ([6.1.29.2 Пренасочване на повикванията към гласова поща](#)) могат да се използват заедно за показване или скриване на настройката „Пренасочване на повикванията“ в приложенията на Webex. Когато и двата етикета са деактивирани, настройката „Пренасочване на повикванията“ в приложенията на Webex е скрита.

#### 6.1.29.2 Пренасочване на повикванията към гласова поща

Започвайки от версия 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	Поддържа ни стойности	Описание
%ENABLE_VOICE_MAIL_FORWARDING_WXT%	вярно	вярно, невярно	Управлява наличността на пренасочването към гласова поща. Функцията е активирана по подразбиране.

**ЗАБЕЛЕЖКА 1{0}:** 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.

**ЗАБЕЛЕЖКА 2{0}:** Пренасочване на повикванията към гласова поща и винаги пренасочване на повикванията ([6.1.29.1 Винаги пренасочване на повикванията](#)) могат да се използват заедно за показване или скриване на настройката „Пренасочване на повикванията“ в приложенията на Webex. Когато и двата етикета са деактивирани, настройката „Пренасочване на повикванията“ в приложенията на Webex е скрита.

### 6.1.29.3 BroadWorks Anywhere (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	Поддържа ни 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.

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

### 6.1.30 Портал за настройки и уеб базирани настройки за повиквания

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

Освен това клиентът 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 са видими в приложението, като Call Center (вижте раздела [6.1.31Център за повиквания/Влизане/излизане от опашката](#) на повикванията) и BroadWorks Anywhere (вижте раздела [6.1.29.3BroadWorks 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_CFN_R_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	Поддържа ни стойности	Описание
%WEB_CALL_SETTINGS_TARGET_WXT%	външен	външен, csw	Управлява режима на администраторския портал. Задайте на „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 за допълнителни параметри <услуги><web-call-settings> за формиране на заявка POST.

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържа ни стойности	Описание
%WEB_CALL_SETTINGS_URL_WXT%	празно	Низ на URL адреса	URL адрес за портала за настройки. Пример: <a href="https://settings.webex.com">https://settings.webex.com</a>
%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.
%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_CFNVR_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_CFNVA_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_REMOTE_OFFICE_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.

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържа ни стойности	Описание
%WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBLE_WXT%	вярно	вярно, невярно	Управлява дали опцията „Изчакване на повикване“ (CW) трябва да бъде видима за потребителя в уеб базираните настройки.
%WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE_WXT%	вярно	вярно, невярно	Управлява дали опцията „Блокиране на доставката на ИД на линия на повикване“ (CLIDB) трябва да бъде видима за потребителя в уеб базираните настройки.
%WEB_CALL_SETTINGS_PA_VISIBLE_WXT%	вярно	вярно, невярно	Контролира дали опцията „Личен асистент“ (PA) трябва да се вижда за потребителя в уеб базираните настройки.
%WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE_WXT%	вярно	вярно, невярно	Управлява дали опцията BroadWorks Anywhere (BWA) трябва да бъде видима за потребителя в уеб базираните настройки.
%WEB_CALL_SETTINGS_CC_VISIBLE_WXT%	вярно	вярно, невярно	Управлява дали опцията „Център за повиквания“ трябва да бъде видима за потребителя в уеб базираните настройки.
%WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE_WXT%	вярно	вярно, невярно	Управлява дали опцията BroadWorks Mobility (BWM) трябва да бъде видима за потребителя в уеб базираните настройки.  В момента препоръчителната стойност е „невалидна“ поради проблеми с оперативната съвместимост между Webex за Cisco BroadWorks и BroadWorks Mobility.
%WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBLE_WXT%	вярно	вярно, невярно	Управлява дали опцията Управление на глас (VM) трябва да бъде видима за потребителя в уеб базираните настройки.
%WEB_CALL_SETTINGS_BRANDING_ENABLED_WXT%	невярно	вярно, невярно	Управлява дали да се използва новото брендиране в WebView на настройките за повиквания. Разрешаване, ако версията на CSWV от страна на сървъра е 1.8.6 или по-нова. В противен случай, дръжете 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.

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържа ни стойности	Описание
%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: <a href="https://settings.webex.com">https://settings.webex.com</a> .
%USER_PORTAL_SETTINGS_TARGET_WXT%	външен	външен, вътрешен	Указва дали URL адресът да бъде отворен във вграден или външен браузър.
%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)://<XSP-FQDN>/<CSW-Context-Path>/`

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

За инсталиране в Cisco BroadWorks версия 21.0 вижте допълнителните стъпки, описани в *Напътствия за решението Webex за CiscoBroadWorks*.

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

Приложението Webex осигурява достъп до настройките на агента за център за повиквания (опашка на повикванията). Ако даден потребител е осигурен за център за 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).

Започвайки с версия на настолен компютър 42.8 и мобилна версия 42.12, агентът от центъра за повиквания (опашка на повикванията) вече не се основава на уеб изгледа на настройките за повиквания (вижте раздел [6.1.30 Портал за настройки и уеб базирани настройки за повиквания](#)). Конфигурацията на агента за Call Center (опашка на повикванията) е достъпна през долния колонтитул на работния плот и настройките на мобилното приложение Webex.

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

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържа ни стойности	Описание
%ENABLE_CALL_CENTER_WXT%	невярно	вярно, невярно	Активира поддръжката на център за повиквания.

### 6.1.32 XSI 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 брендиране, за да се премахне 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 подразбира не, ако е пропуснато	Поддържа ни 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: <a href="https://domain.com/">https://domain.com/</a>
%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/
%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 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 обаждания

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.

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

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържа ни 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“.

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържа ни стойности	Описание
%CHANNEL_HEARTBEAT_WXT%	10000	номер	Това е сърцебиенето на канала XSI Event (в милисекунди). По подразбиране е „10000“.

#### 6.1.34 Конфигурация на кодек

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

Приложението Webex официално поддържа следните кодекци:

- Аудио
  - Произведение
  - g.722
  - g.729
  - rstm (g.711u)
  - rstm (g.711a)
  - LBC
- Видео
  - h.264

```

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

```

Клиентът поддържа H.264 като видео кодек. Атрибутът за разделителна способност на видео може да се използва за задаване на една от следните налични стойности: SUBQCIF, QCIF, CIF, 4CIF, VGA и HD.

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

\* 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 Non-interleaved (1). Шаблонът използва SingleNAL по подразбиране (<packet-mode>0</packet-mode>).

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 двутонове (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 48 kbps, се използва телефонно събитие с полезен обем 101.

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

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържа ни 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 за всички устройства

Клиентът предоставя възможност да съхранява и извлича хронологията на повикванията от сървъра, вместо да я съхранява локално. По този начин хронологията на повикванията е единна за всички устройства.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Обединената хронология на повикванията трябва да бъде активирана едновременно от страната на клиента и сървъра, за да се избегнат липсващи хронология на повикванията или дублирани записи.

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържа ни стойности	Описание
%ENABLE_UNIFIED_CALL_HISTORY_WXT%	невярно	вярно, невярно	Управлява дали приложението трябва да използва единна хронология на повикванията или от страна на клиента (локално).

### 6.1.37 Деактивиране на видео повиквания

Версия 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 планшети.

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържа ни 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 доставчик на E911

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

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържа ни стойности	Описание
%EMERGENCY_DIALING_ENABLE_REDSKY_WXT%	невярно	вярно, невярно	Активира платформата за местоположение при спешни случаи на доставчика E911.
%BWE911-PRIMARY-HELDURL%	празно	низ	Указва URL адреса за платформата за местоположение при спешни случаи на доставчика на E911, която поддържа протокола HELD.

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържа ни стойности	Описание
%BWE911-CUSTOMERID%	празно	низ	ИД на клиент (HeldOrgId, CompanyID), използван за HTTPS заявката на доставчика на E911.
%BWE911-SECRETKEY%	празно	низ	Тайната за удостоверяване на HTTPS искането на доставчика на E911.
%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: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ N = -1 (потребителят може винаги да отмени диалоговия прозорец)</li> <li>▪ N = 0 (на потребителя не е позволено да отменя диалоговия прозорец – винаги задължително местоположение)</li> <li>▪ N &gt; 0 (на потребителя е позволено да отмени диалоговия прозорец N пъти, преди да стане задължителен)</li> </ul>
%EMERGENCY_REDSKY_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%	агресивен , once_per_login	once_per_login	Определя поведението за подканване на местоположение на E911. „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:** Етикетите BWE911-\*\*\* 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 <use-pai-as-calling-identity> е зададен на „true“, 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, 200 ОК отговора се получава самоличност на свързаната линия, така че приложението Webex винаги използва заглавката SIP PAI с приоритет.

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържа ни стойности	Описание
%USE_PA1_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

Версия 42.5 добавя възможността 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 от 1 до 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	Поддържа ни 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 за пуш известие за NewCall или хронологията на повикванията.

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържан и стойности	Описание
%ENABLE_CALLS_SPAM_INDICATION_WXT%	невярно	вярно, невярно	Управява 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 версия 43.12 премахването на шум е включено по подразбиране.

Версия 44.2 на приложението Webex въвежда нови входящи аудио мултимедийни подобрения Speech AI за теснолентови PSTN повиквания.

- Добавен е нов алгоритъм за разширение на честотната лента, за да се подобри качеството на аудио чрез разширяване на честотната лента на теснолентовия 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	Поддържан и стойности	Описание
%ENABLE_SPEECH_ENHANCEMENTS_WXT%	невярно	вярно, невярно	Активира подобренията на говора за външна (входяща) мултимедия.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Премахването на шум вече е част от допълнителните подобрения на речта, а етикетът <премахване на шум> е оттеглен от новия етикет <подобрения на речта>. Персонализираният етикет „Премахване на шум“ %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	Поддържан и стойности	Описание
%ENABLE_AUDIO_QOS_WXT%	вярно	вярно, невярно	Активира QoS за аудио разговори.

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържан и стойности	Описание
%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
%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 ([6.2.12C няколко линии – появяване на споделени линии](#)), ако линията на потребителя е споделена с друг потребител, може да има няколко профила от един и същ тип, конфигурирани за потребителя. 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 отменете [Флаг на собственика в списъка с устройства, за да поддържате споделени линии за клиент на Webex](#).



The screenshot shows the 'Identity/Device Profile Modify' interface. At the top, there are navigation buttons: OK, Apply, and Cancel. Below that, there are tabs for Profile, Users, Files, Custom Tags, Tag Set, Available Custom Tags, Native Tags With Logic, and Device Activation. A search bar is present with the text 'Enter search criteria below'. The main content is a table with the following columns: Primary Line/Port, Line/Port, Port, Endpoint Type, User ID, Last Name, First Name, Phone Number, Extension, Department, Hotline Contact, and Edit. The first row is highlighted and has a red box around the 'Primary Line/Port' checkbox, which is checked. The second row has an unchecked checkbox. At the bottom, there are again OK, Apply, and Cancel buttons.

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

Започвайки с версия 43.2, се добавя нова опция за конфигуриране (*устройство-собственик-ограничение*), за да контролирате дали трябва да се прилага 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 вдвоява в настолното приложение Webex. Потребителят може да вижда и вдвоява само устройствата, които притежава. Това предотвратява вдвояване 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	Поддържа ни 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 43.5, приложението 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	Поддържа ни 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 (MAI)

### 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 или намаляват скоростта на видео потока въз основа 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 от версия 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-малки 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 мултимедияен 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_RT_X_WXT%">
        <mari-rtx>90000</mari-rtx>
        <payload>112</payload>
        <time>180</time>
        <data-flow>1</data-flow>
        <order>RTX_SRTP</order>
      </rtx>
    </mari>
  ...
</audio>
<video>
  <video-quality-enhancements>
    <mari>
      <fec enabled="%ENABLE_VIDEO_MARI_FEC_WXT%">
        <x-ulpfecuc>8000</x-ulpfecuc>
        <payload>111</payload>
        <max_esel>1400</max_esel>
        <max_n>255</max_n>
        <m>8</m>
        <multi_ssrc>1</multi_ssrc>
        <non_seq>1</non_seq>
        <feedback>0</feedback>
        <order>FEC_SRTP</order>
      </fec>
      <rtx enabled="%ENABLE_VIDEO_MARI_RT_X_WXT%">
        <mari-rtx>90000</mari-rtx>
        <payload>112</payload>
        <time>180</time>
        <data-flow>1</data-flow>
        <order>RTX_SRTP</order>
      </rtx>
    </mari>
  ...
</video>
</calls>
</services>
</config>
```

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържа ни 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	Поддържа ни 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 версия 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	Поддържа ни 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. Активирано по подразбиране.

### 6.1.49 Информация за пренасочване на повикванията

Версия 44.2 на 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	Поддържа ни 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 (само за Webex Calling)

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

Бележки:

- Само Webex Calling
- 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
- Оттегля етикета <изходящи повиквания> в раздела <услуги><call-center-agent>

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

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържа ни 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.
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_CALL_CENTER_WXT%	невярно	вярно, невярно	Управлява наличността на номерата в центъра за повиквания (DNIS), конфигурирани за потребителя.
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_HUNT_GROUP_WXT%	невярно	вярно, невярно	Управлява наличността на номерата на групите за търсене, конфигурирани за потребителя.
"%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_DELIVERY_BLOCKING_WXT%	невярно	вярно, невярно	Активира блокирането на доставката на ИД на повиквания като избор за изходящи повиквания.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Версия 44.3 на настолното приложение поддържа само Call Center CLID, а 44.4 добавя поддръжка за останалите опции.

#### 6.1.50.2 Име на ИД на отдалечения повикващ

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

- Обща 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.

Версия 44.5 на 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	Поддържа ни 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.

## 6.2 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	Поддържа ни 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	Поддържа ни 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)

Шефът-администратор, известен като функция изпълнителен асистент в Cisco BroadWorks, позволява на асистент да работи от името на администратора, за да преглежда, отговаря и извършва повиквания като „администратор“. 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 иницира 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	Поддържа ни стойности	Описание
%ENABLE_EXECUTIVE_ASSISTANT_WXT%	невярно	вярно, невярно	Задайте на „true“, за да разрешите функцията за шеф администратор.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Функцията поддържа 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	Поддържа ни стойности	Описание
%ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	невярно	вярно, невярно	Задайте на „вярно“, за да разрешите опцията „Ескалиране до среща в Webex“.

#### 6.2.5 Повикване с управление на настолен телефон – автоматичен отговор

Автоматичният отговор 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 аудио/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	Поддържан и 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	Поддържан и 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	Поддържан и 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 версия 43.4, списъкът с потребители, наблюдавани чрез BLF, е наличен в прозореца за множество повиквания (MCW) за повиквания (наличен 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%"/>
      </busy-lamp-field>
    </calls>
  </services>
</config>
```

```
<notification-delay time="%BLF_NOTIFICATION_DELAY_TIME_WXT%"/>
```

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържан и 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 показването 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 версия 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.

Известието 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 поемане 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>
  ...
</services><protocols><sip>
  <lines>
    <line>
      <group-call-pickup>%BWGROUP-CALL-PICKUP-BOOL-1%</group-call-pickup>
      ...
    </line>
    <line>
      <group-call-pickup>%BWGROUP-CALL-PICKUP-BOOL-2%</group-call-pickup>
      ...
    </line>
    ...
  </lines>
  ...
</protocols>

```

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържан и стойности	Описание
%ENABLE_GCP_NOTIFICATIONS_WXT%	невярно	вярно, невярно	Активира известията за приемане на повиквания в група
%ENABLE_GCP_DISPLAY_CALLER_WXT%	вярно	вярно, невярно	Позволява показването име/номер на повиквания 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{0}**: Това е функция само за Webex Calling.

**ЗАБЕЛЕЖКА 2{0}**: 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 интегратора на Go, където приложението Webex е повикващото устройство, при получаване на повикване или боравене с задържане/възобновяване приложението Webex вече почита пакета събития за дистанционното управление.

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържа ни стойности	Описание
%ENABLE_REMOTE_CONTROL_EVENT_S_WXT%	невярно	вярно, невярно	Когато е зададено на „вярно“, указва, че отдалеченото управление трябва да бъде разрешено за потребителя.

### 6.2.10 Избор на CLID на агента в опашката на повикванията

Когато агентите извършват повиквания до клиентите си, те искат клиентите да виждат съответния ИД на линия за повикване (CLID), а не личния/корпоративния CLID. Например, ако агент Мери Смит се присъедини към опашката на повикванията за техническа поддръжка, тогава когато се обажда на клиенти, Мери иска клиентите да видят нейния CLID като техническа поддръжка, а не Мери Смит.

Администраторите в Control Hub или CommPilot могат да зададат за опашка на повикванията един или повече номера за DNIS, които да се използват за изходящи CLID. След това агентите имат възможност да изберат един от номерата на DNIS, които да се използват като техен CLID при извършване на изходящи повиквания. Приложението Webex предоставя възможност на агентите да избират кой DNIS да използват като своя CLID.

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържа ни стойности	Описание
%ENABLE_CALL_CENTER_AGENT_OUTGOING_CALLS_WXT%	невярно	вярно, невярно	Активира изходящите повиквания (избор на CLID) от името на опашката на центъра за повиквания.

### 6.2.11 Шлюз за запазване на комуникацията (само за Webex Calling)

Започвайки от версия 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.

### 6.2.12 С няколко линии – появяване на споделени линии

Започвайки с версия 42.12, приложението Webex добавя поддръжка за множество линии. Потребител на Webex може да има основна линия и до 9 линии за споделяне с други потребители.

Администраторът трябва да настрои изгледите на споделени повиквания за всяка споделена линия.

Клиентът на Webex ще открие актуализации на конфигурацията на линиите в рамките на 12 часа и ще поиска от потребителя да рестартира приложението. Повторното влизане на потребителя ще приложи актуализациите на линията незабавно.

От версия 43.12 насам приложението Webex се подобрява, за да позволява преместване (локално възобновяване) на задържано повикване по споделена линия, обработено от друг потребител или от същия потребител на друго устройство. За повече информация отметнете [6.2.15Преместване на повикването](#).

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържани стойности	Описание
%ENABLE_MULTILINE_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 поддръжка на шеф-администратор (ръководител-асистент) не е налична в комбинация със споделени линии. [Boss-Admin \(Executive-Assistant\) support](#) is not available in combination with Shared-Lines.

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

### 6.2.13 С няколко линии – 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 виртуални линии съответства на мулти-линии, използвайки споделени линии – има възможност да вижда виртуалните линии, конфигурирани за потребителя, и да ги използва за входящи и изходящи повиквания. Могат да бъдат конфигурирани максимум 9 комбинирани виртуални линии и споделени линии.

Версия 43.4 разширява поддръжката на виртуални линии и добавя паркиране на повикване и извличане на паркиране на повикване.

От версия 43.12 насам приложението Webex се подобрява, за да позволява преместване (локално възобновяване) на задържано повикване на виртуална линия, обработено от друг потребител или от същия потребител на друго устройство. За повече информация отметнете [6.2.15Преместване на повикването](#).

Следващото изобразява промените в шаблона за конфигурация, свързани с поддръжката на виртуални линии.

```
<config>
<protocols>
  <sip>
    <lines multi-line-enabled="%ENABLE_MULTI_LINE_WXT%">
      ...
      <line lineType="%BW-MEMBERTYPE-1%">
        <external-id>%BWUSEREXTID-1%</external-id>
        ...
      </line>
      <line lineType="%BW-MEMBERTYPE-2%">
        <external-id>%BWUSEREXTID-2%</external-id>
        ...
      </line>
      ...
      <line lineType="%BW-MEMBERTYPE-10%">
        <external-id>%BWUSEREXTID-10%</external-id>
        ...
      </line>
    </protocols>
```

### 6.2.14 Пакет за дистанционно управление на звука (само за Webex Calling)

Започвайки с версия 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	Поддържа ни 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.

### 6.2.15 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 версия 43.12 насам 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 опцията 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 Повикване Pull](#)). 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.

1. Използвайте случай 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.

2. Използвайте случай 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.

3. Използвайте случай 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%"/>
  </call-move>
</calls>
</services>
</config>
```



Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържа ни 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 за последователност на набиране*.

Поддържаните режими са:

- *Само cs* – клиентът извършва спешни повиквания само през клетъчната мрежа, ако мрежата е налична.
- *cs-first* – При инициране на спешно повикване 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 повикването при спешен случай се извършва през мобилната мрежа, клиентът предлага на потребителя да опита отново със спешното повикване като VoIP.
- *Само voip* – клиентът извършва спешни повиквания само като VoIP, ако са налични клетъчни данни/WiFi мрежа.
- *cs-voip* – Клиентът анализира дали устройството може да го иницира като повикване с вътрешно превключване на веригата (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	Поддържа ни 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	Поддържа ни 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 на iOS 13, PN на VoIP 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 iOS 13 PN, 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 13 този тип Push Notification вече е редовен 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	Поддържан и стойности	Описание
<code>%PN_FOR_CALLS_CONNECT_SIP_ON_ACCEPT_WXT%</code>	невярно	вярно, невярно	Управлява кога е създадена сесията SIP REGISTER – при получаване на известие за натискане за входящо повикване или при приемането му.
<code>%PN_FOR_CALLS_RING_TIMEOUT_SECONDS_WXT%</code>	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.
<code>%REJECT_WITH_XSI_MODE_WXT%</code>	<code>decline_false</code>	игнориране, <code>decline_true</code> , <code>decline_false</code>	Указва поведението за отхвърляне на повикване.
<code>%REJECT_WITH_XSI_DECLINE_REASON_WXT%</code>	зает	зает, <code>temp_unavailable</code>	Указва причината за отхвърляне на повикването, ако режимът на отхвърляне е зададен на „ <code>decline_true</code> “.

### 6.3.2.1 mwi

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

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

За повече информация относно MWI вижте 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 напомнания 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	Поддържа ни стойности	Описание
%ENABLE_RING_SPLASH_WXT%	невярно	вярно, невярно, false	Активира звъненето в конфигурацията на пътя Workite.

### 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	Поддържа ни 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 подразбир ане, ако е пропуснат о	Поддържа ни 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 <dial-mode> 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 версия 43.12, конфигурацията на вграденото набиране се разширява, като се предоставя възможността персонализиран префикс да бъде предварително насочен 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. В раздела <набиране><native> се добавя нов етикет <fac-prefix> 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%"/>
  </dialing>
</services>
</config>
```

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържа ни 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.

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържа ни стойности	Описание
%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:** Трябва да е активирано поне едно от **Voip** и **вътрешни** повиквания.

**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 както **местни**, така 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 присвоява на потребителя,
- Има само един конфигуриран BMW Mobile Identity,
- Режимът на повикване е избран от потребителя (за повече информация вижте раздела [6.3.5.1 Повикване с вграден клавиш](#) за набиране),
- Има повикване, закрепено на BroadWorks, преминаващо през услугата BMW,
- Има текущ мобилен разговор на мобилното устройство.

Версия 43.10 добавя по-добра обработка на консултативния трансфер, създавайки връзка между двете клетъчни обаждания, представени в приложението Webex, и предоставяйки 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: <ul style="list-style-type: none"> <li>MNO_Access – показва всички отдалечени (XSI) повиквания с типовете устройства, дефинирани във възела по-долу.</li> <li>MNO_Network – показва всички отдалечени (XSI) повиквания.</li> </ul>
%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 мобилно издание 42.12 приложението Webex позволява на потребителите да изберат своята самоличност за линия на 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.

За VoIP повиквания потребителят също има опция да управлява своя CLID. Наличната опция в този случай е само да контролирате дали да скриете самоличността си или не.

Управлението на Persona и блокирането на CLID се контролират чрез отделни опции за конфигуриране.

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

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

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържа ни стойности	Описание
%ENABLE_CLID_DELIVERY_BLOCKING_WXT%	невярно	вярно, невярно	Активира блокирането на доставянето на ИД на линията на повикването. Прилага се за всички изходящи типове повиквания за потребителя.
%ENABLE_MOBILITY_PERSONA_MANAGEMENT_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 котираны 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	Поддържа ни стойности	Описание
%ENABLE_PN_MOBILE_CALL_INFO_WXT%	вярно	вярно, невярно, false	Разрешава абоната 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 към среща и за двете страни на повикване 1:1 (дори ако другата страна не е потребител на Webex). Ако отдалеченият 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	Поддържа ни 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

Версия 43.7 на приложението Android Webex (мобилен и таблет) официално въвежда нов изпълним модул за управление на повикванията (балонче), предоставящ допълнителен контрол на повикванията за вътрешни повиквания, котиращи 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 43.10)
- 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%"/>
</calls>
</services>
</config>
```

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържа ни 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

Версия 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. Тя 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	Поддържа ни 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 показано име или ако екранното име завърши с номера, приложението Webex ще избегне дублиране и ще покаже номера само веднъж.

## 7 Функции за ранно практическо изпробване (БЕТА)

### 7.1 AI кодек

От версия 44.7 насам приложението Webex въвежда поддръжка на нов аудио кодек – AI Codec (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.

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

**ЗАБЕЛЕЖКА:** За да изпробвате тази функция, свържете се с екипа за БЕТА версията за допълнително разрешаване на функциите. AI кодекът няма да се рекламира и използва, докато не бъде разрешен от екипа на БЕТА.

### 7.2 Персонален асистент (Отдалечено присъствие)

С версия 44.10 мобилното приложение Webex 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 РА. Ако има графици, засягащи услугата РА, присъствието ще бъде актуализирано чрез синхронизиране на статуса на личен асистент. Приложението Webex обаче не излага конфигурацията на графиците и графиците, които засягат РА.

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

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържа ни 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:** Функцията все още не е налична за настолните версии на приложението Webex. Въпреки това присъствието „Отсъстващ“ ще се показва правилно без допълнителните подробности за персоналния асистент.

**ЗАБЕЛЕЖКА 3:** 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.

**ЗАБЕЛЕЖКА 4(0):** 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“.

### 7.3 Режим на доставка за пуш известия за повиквания (само за Webex Calling)

Приложението Webex използва сървъра за пуш известия (NPS), за да достави пуш известията за повиквания до APNS/FCM. Започвайки с версия 44.10, приложението Webex вече поддържа три различни режима на доставка, за да конфигурира 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	Поддържа ни стойности	Описание
%PN_FOR_CALLS_DELIVERY_MODE_WXT%	нз/сек	прс, облак, външен	Указва режим на доставяне на пуш известията за повиквания.

#### 7.4 С няколко линии за мобилни устройства (само за Webex Calling)

Само за внедряване на Webex Calling, версия 44.11 добавя поддръжка за множество линии (споделени и виртуални) в мобилната версия на приложението Webex. Задаването на множество линии за потребителя вече е възможно в приложението Webex за настолни компютри и мобилни устройства – потребителят може да има основна линия и до 9 вторични линии. Поради спецификата на мобилната платформа потребителят може да има до две едновременни повиквания едновременно на всяка от линиите.

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

Етикет	По подразбиране, ако е пропуснато	Поддържа ни 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:** Ако режимът на повиквания е активиран (вижте [6.3.5.1 Повикване с вграден клавиш](#) за набиране), функцията за множество линии е деактивирана.

**ЗАБЕЛЕЖКА 2:** Версията с няколко линии за таблет не се поддържа.



## 8 Персонализирано съпоставяне на 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
%ENABLE_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%
%ENABLE_CALLS_AUTO_RECOVERY_WXT%	Няма	%ENABLE_CALLS_AUTO_RECOVERY_MOBILE%
%EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_WXT%	Няма	%EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_MOBILE%

Етикет на Webex за Cisco BroadWorks	Стар етикет на работния плот	Наследен етикет на мобилно устройство
%ENABLE_CALL_PICKUP_BLI ND_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_TAR GET_WXT%	Няма	Няма
%WEB_CALL_SETTINGS_CFA _VISIBLE_WXT%	Няма	%WEB_CALL_SETTINGS_CFA _VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_DN D_VISIBLE_WXT%	Няма	%WEB_CALL_SETTINGS_DN D_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_AC R_VISIBLE_WXT%	Няма	%WEB_CALL_SETTINGS_AC R_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_CFB _VISIBLE_WXT%	Няма	%WEB_CALL_SETTINGS_CFB _VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_CFN R_VISIBLE_WXT%	Няма	%WEB_CALL_SETTINGS_CFN R_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_CFN A_VISIBLE_WXT%	Няма	%WEB_CALL_SETTINGS_CFN A_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_SIM RING_VISIBLE_WXT%	Няма	%WEB_CALL_SETTINGS_SIM RING_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_ SEQRING_VISIBLE_WXT%	Няма	%WEB_CALL_SETTINGS_SE QRING_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_CLI DB_VISIBLE_WXT%	Няма	%WEB_CALL_SETTINGS_CLI DB_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_PA_ VISIBLE_WXT%	Няма	%WEB_CALL_SETTINGS_PA_ VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_BW A_VISIBLE_WXT%	Няма	%WEB_CALL_SETTINGS_BW A_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_CC_ VISIBLE_WXT%	Няма	%WEB_CALL_STANDARD_SE TTINGS_CC_VISIBLE%

Етикет на Webex за Cisco BroadWorks	Стар етикет на работния плот	Наследен етикет на мобилно устройство
%WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE_WXT%	Няма	%WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_VMW_VISIBLE_WXT%	Няма	%WEB_CALL_SETTINGS_VMW_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
%ENABLE_UNIFIED_CALL_HISTORY_WXT%	Няма	Няма
%WEB_CALL_SETTINGS_BRANDING_ENABLED_WXT%	Няма	Няма

Етикет на Webex за Cisco BroadWorks	Стар етикет на работния плот	Наследен етикет на мобилно устройство
%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_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
%ENABLE_CLID_MISSED_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT%	Няма	Няма
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_WXT%	Няма	Няма

Етикет на Webex за Cisco BroadWorks	Стар етикет на работния плот	Наследен етикет на мобилно устройство
%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

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

```

```

add tagSetName BroadTouch_tags %USE_TLS_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %SBC_PORT_WXT% 5075
add tagSetName BroadTouch_tags %USE_PROXY_DISCOVERY_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %USE_TCP_FROM_DNS_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %USE_UDP_FROM_DNS_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %USE_TLS_FROM_DNS_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %PROXY_DISCOVERY_ENABLE_BACKUP_SERVICE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %PROXY_DISCOVERY_ENABLE_SRV_BACKUP_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %PROXY_DISCOVERY_BYPASS_OS_CACHE_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %SIP_TRANSPORTS_TCP_CONNECT_TIMEOUT_WXT% 5000
add tagSetName BroadTouch_tags %SIP_TRANSPORTS_TLS_CONNECT_TIMEOUT_WXT% 10000
add tagSetName BroadTouch_tags %SOURCE_PORT_WXT% 5060
add tagSetName BroadTouch_tags %USE_ALTERNATIVE_IDENTITYES_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_CFN_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFNA_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_DND_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_ACR_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_SIMRING_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_SEQRING_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_ACB_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_PA_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_CC_VISIBLE_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_RO_VISIBLE_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_BRANDING_ENABLED_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_EMAIL_VM_VISIBLE_WXT% true

```

```
add tagSetName BroadTouch_tags %USER_PORTAL_SETTINGS_URL_WXT%
add tagSetName BroadTouch_tags %USER_PORTAL_SETTINGS_TARGET_WXT% external
add tagSetName BroadTouch_tags %USER_PORTAL_SETTINGS_SSO_ENABLED_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_PICKUP_BLIND_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_PICKUP_DIRECTED_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_SIP_VIDEOCALLS_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_LOCUS_VIDEOCALLS_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %VIDEOCALLS_ANSWER_WITH_VIDEO_ON_DEFAULT_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %EMERGENCY_DIALING_ENABLE_REDSKY_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %EMERGENCY_REDSKY_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT% 0
add tagSetName BroadTouch_tags %EMERGENCY_REDSKY_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT% -1
add tagSetName BroadTouch_tags %EMERGENCY_REDSKY_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%
once_per_login
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_FORCED_LOGOUT_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_EXECUTIVE_ASSISTANT_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_RECORDING_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_PARK_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %CALL_PARK_AUTO_CLOSE_DIALOG_TIMER_WXT% 10
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_DESKPHONE_CONTROL_AUTO_ANSWER_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_RTP_ICE_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %RTP_ICE_MODE_WXT% icestun
add tagSetName BroadTouch_tags %RTP_ICE_PORT_WXT% 3478
add tagSetName BroadTouch_tags %SIP_URI_DIALING_ENABLE_LOCUS_CALLING_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_UNIFIED_CALL_HISTORY_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %RTP_ICE_SERVICE_URI_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %FORCED_LOGOUT_APPID_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %XSI_ROOT_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %SBC_ADDRESS_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %SBC_PORT_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %MWI_MODE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_VOICE_MAIL_TRANSCRIPTION_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_URL_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %DOMAIN_OVERRIDE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_AUTO_ANSWER_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %USE_PAI_AS_CALLING_IDENTITY_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_CENTER_AGENT_OUTGOING_CALLS_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_MULTI_LINE_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_AUDIO_QOS_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %AUDIO_QOS_VALUE_WXT% 46
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_VIDEO_QOS_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %VIDEO_QOS_VALUE_WXT% 34
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_DEVICE_OWNER_RESTRICTION_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_AUDIO_MARI_FEC_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_AUDIO_MARI_RTX_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_VIDEO_MARI_FEC_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_VIDEO_MARI_RTX_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_BLOCK_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_SIMULTANEOUS_CALLS_WITH_SAME_USER_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_REMOTE_MUTE_CONTROL_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_VOICE_MAIL_FORWARDING_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %SIP_REGISTER_FAILOVER_REGISTRATION_CLEANUP_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_MOVE_HERE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_SPEECH_ENHANCEMENTS_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_TRANSFER_AUTO_HOLD_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_RTCP_XR_NEGOTIATION_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_FORWARDING_INFO_CALLS_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_GCP_NOTIFICATIONS_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_GCP_DISPLAY_CALLER_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %GCP_NOTIFICATION_MAX_TIMEOUT_VALUE_WXT% 120
```

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

## 10.2 Мобилно

```
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_CONFERENCING_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_MWL_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_VOICE_MAIL_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_VISUAL_VOICE_MAIL_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALL_FORWARDING_ALWAYS_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DESCRIPTION_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_WXT%
false
add tagSetName Connect_Tags %BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_DEFAULT_WXT%
false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_DEFAULT_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_WXT%
false
add tagSetName Connect_Tags %BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_DEFAULT_WXT%
false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_WXT%
false
add tagSetName Connect_Tags %BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_DEFAULT_WXT%
false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_USE_RPORT_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %RPORT_USE_LOCAL_PORT_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %USE_TLS_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %SBC_PORT_WXT% 5075
add tagSetName Connect_Tags %USE_PROXY_DISCOVERY_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %USE_TCP_FROM_DNS_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %USE_UDP_FROM_DNS_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %USE_TLS_FROM_DNS_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %PROXY_DISCOVERY_ENABLE_BACKUP_SERVICE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %PROXY_DISCOVERY_ENABLE_SRV_BACKUP_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %SIP_TRANSPORTS_TCP_CONNECT_TIMEOUT_WXT% 5000
add tagSetName Connect_Tags %SIP_TRANSPORTS_TLS_CONNECT_TIMEOUT_WXT% 10000
add tagSetName Connect_Tags %SOURCE_PORT_WXT% 5060
add tagSetName Connect_Tags %USE_ALTERNATIVE_IDENTITIES_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %SIP_TRANSPORTS_ENFORCE_IP_VERSION_WXT% dns
add tagSetName Connect_Tags %TCP_SIZE_THRESHOLD_WXT% 18000
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_PEM_SUPPORT_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_SIP_SESSION_ID_WXT% false
```

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

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

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

### 10.3 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_IDENTITYES_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %SIP_TRANSPORTS_ENFORCE_IP_VERSION_WXT% dns
add tagSetName ConnectTablet_Tags %TCP_SIZE_THRESHOLD_WXT% 18000
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT_WXT% false
```



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

```

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

```

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

## 10.4 Системни етикети

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

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

## 11 Акроними и съкращения

Този раздел изброява акронимите и абривиатурите, намерени в документа. Акронимите и абривиатурите 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 Push на Apple	
ARS	Автоматичен избор на битова скорост	
KATO	сървър за приложения (Cisco BroadWorks)	
AVP	аудио визуален профил	
BW	BroadWorks	
BWA	BroadWorks Anywhere	
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	CLI	
Самоличност за линията на повикването	CLID	
Блокиране на доставката на ИД на линия на повикване		CLIDB
CRLF	Емисия за линия за връщане на превоза	
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 от 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 фиксирана мобилно устройство
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
IM&P	Незабавни съобщения и присъствие
IOT	Тестване на оперативната съвместимост
IPинтернет 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
ОТТ	Над Горната Част
Персонален асистент на	РА
PAI	P-потвърдена-самоличност
PEM	P-ранна мултимедия
PLI	Индикация за загуба на картина
PLMN	Обществена мобилна мрежа за земя
PN	Пуш известие
QCIF	Общ междинен формат в четвърт
Въпроси и отговори	Качество на услугата
RO	Отдалечен офис
RTCP	Протокол за управление в реално време
Протокол в реално време за RTP	
SaaS	софтуерът като услуга
SAN	Алтернативно име на субекта
SASL	Прост слой на удостоверяване и защита

SAVP	Защитен аудио и видео профил
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
Защита на TLS	транспортния слой
TTL	време за живеене
Завъртане HA	Преминаване С Помощта На Relay NAT
Протокол за дейтаграма на потребителя	UDP
Потребителски интерфейс	
UMS	сървър за съобщения (Cisco BroadWorks)
URI	Унифициран идентификатор на ресурси
UVS	видео сървър (Cisco BroadWorks)
VGA	масив с видео графики
VoIP	глас по IP протокол
VVM	визуална гласова поща
Уебекс	
XMPP	Разширяем протокол за съобщения и присъствие
XR	Разширен отчет
Платформа За Xsp	Xtended услуги
Xsi	Xtended интерфейс на услуги