Посібник із конфігурації Webex для Cisco BroadWorks

Випуск 45.4

Версія документа 1

Зміст

1 Короткий зміст змін 1
1.1 Зміни у випуску 45.4, квітень 2025 р. 1
1.2 Зміни у випуску 45.3, березень 2025 р. 1
1.3 Зміни у випуску 45.2, лютий 2025 р. 1
1.4 Зміни у випуску 45.1, січень 2025 р. 1
1.5 Зміни у випуску 44.12, грудень 2024 року 1
1.6 Зміни у випуску 44.11, листопад 2024 року 1
1.7 Зміни у випуску 44.10, жовтень 2024 р. 1
1.8 Зміни у випуску 44.9, вересень 2024 року 2
1.9 Зміни у випуску 44.8, серпень 2024 року 2
1.10 Зміни у випуску 44.7, липень 2024 р. 2
1.11 Зміни у випуску 44.6, червень 2024 р. 2
1.12 Зміни у випуску 44.5, травень 2024 р. 2
1.13 Зміни у випуску 44.4, квітень 2024 року 2
1.14 Зміни у випуску 44.3, березень 2024 р. 2
1.15 Зміни у випуску 44.2, лютий 2024 р. 3
1.16 Зміни у випуску 44.1, січень 2024 р. 3
2 Зміни у файлах конфігурації 4
2.1 Зміни у файлах конфігурації у випуску 45.4 4
2.2 Зміни у файлах конфігурації у випуску 45.3 4
2.3 Зміни у файлах конфігурації у випуску 45.2 4
2.4 Зміни у файлах конфігурації у випуску 45.1 4
2.5 Зміни у файлах налаштувань у випуску 44.12 4
2.6 Зміни у файлах налаштувань у випуску 44.11 4
2.7 Зміни у файлах налаштувань у випуску 44.10 5
2.8 Зміни у файлах конфігурації у випуску 44.9 5
2.9 Зміни у файлах налаштувань у релізі 44.8 5
2.10 Зміни у файлах конфігурації у випуску 44.7 5
2.11 Зміни у файлах конфігурації у випуску 44.6 5
2.12 Зміни у файлах конфігурації у випуску 44.5 6
2.13 Зміни у файлах конфігурації у випуску 44.4 6
2.14 Зміни у файлах конфігурації у випуску 44.3 6
2.15 Зміни у файлах конфігурації у випуску 44.2 7
2.16 Зміни у файлах конфігурації у випуску 44.1 9
3 Вступ 10
4 Установлення 11
4.1 Завантаження локалізованого клієнта 11
4.2 Клієнт Android 11
4.3 Клієнт для iOS 11

Конфіденційність Cisco

4.4 Клієнт для настільних комп'ютерів 11
5 Керування пристроями 13
5.1 Теги керування пристроями 13
5.2 Удосконалення часткової відповідності для вибору типу пристрою 14
5.3 Конфігурація клієнта 15
5.4 Розгортання config-wxt.xml 15
5.5 Конфігураційний файл (config-wxt.xml) 15
5.6 Системні теги за замовчуванням 16
5.7 Теги динамічної вбудованої системи Cisco BroadWorks 16
6 Користувацькі теги 19
6.1 Загальні риси 32
6.1.1 Налаштування SIP-сервера 32
6.1.2 SIP через TLS і безпечний транспортний протокол у реальному часі 35
6.1.3 3GPP SIP-заголовки для SRTP 38
6.1.4 Примусове використання TCP, TLS або UDP та збереження 38
6.1.5 Налаштовуваний тайм-аут для відкриття SIP сокета 40
6.1.6 Виявлення динамічного проксі SIP 41
6.1.7 Бажане використання порту для SIP 47
6.1.8 Відмовостійкість і зворотний зв'язок SIP 47
6.1.9 SIP SUBCSRIBE та REGISTER Оновити та ПІДПИСАТИСЯ Повторна спроба 52
6.1.10 Використовуйте P-Associated-URIs у REGISTER 53
6.1.11 Заголовок SIP P-Early Media (PEM) 53
6.1.12 Підтримка SIP UPDATE 54
6.1.13 Застарілий SIP INFO FIR 55
6.1.14 Управління SIP-rport для обходу NAT 55
6.1.15 Ідентифікатор SIP-сесії 56
6.1.16 Поведінка при відхиленні вхідного дзвінка 56
6.1.17 Діапазон портів транспортного протоколу в реальному часі 57
6.1.18 Підтримка ICE (лише Webex Calling) 58
6.1.19 RTCP MUX 59
6.1.20 передавання; 59
6.1.21 Конференц-дзвінки та учасники N-Way 60
6.1.22 Витягування виклику 61
6.1.23 Дзвінок Паркування/Отримання 62
6.1.24 Статистика дзвінків 62
6.1.25 Автоматичне відновлення виклику / Безшовна передача дзвінків 63
6.1.26 Запис викликів 63
6.1.27 Голосова пошта, візуальна голосова пошта, індикатор очікування повідомлення 65
6.1.28 Транскрипція голосової пошти для Webex Calling 67
6.1.29 Налаштування дзвінків 67
6.1.30 Портал налаштувань і налаштування веб-дзвінків 70

Конфіденційність Cisco

6.1.31 Колл-центр / Вхід / Вихід з черги дзвінків 74
6.1.32 Корінь XSI і шляхи 74
6.1.33 Канал подій XSI 75
6.1.34 Конфігурація кодека 76
6.1.35 Набір номера SIP-URI 78
6.1.36 Історія дзвінків на всіх пристроях 79
6.1.37 Вимкніть відеодзвінки 79
6.1.38 Екстрені виклики (911) - Повідомлення про місцезнаходження від провайдера E911 80
6.1.39 PAI як ідентичність 82
6.1.40 Вимкніть спільний доступ до екрана 82
6.1.41 Індикація спам-дзвінків 83
6.1.42 Видалення шуму та розширення пропускної здатності для ТМЗК/мобільних дзвінків 83
6.1.43 Маркування QoS DSCP 84
6.1.44 Основний профіль 85
6.1.45 Список блокувань (лише для Webex Calling) 86
6.1.46 Адаптація та впровадження стійкості до медіа (MARI) 87
6.1.47 Одночасні дзвінки з одним і тим же користувачем 89
6.1.48 RTCP-XR 90
6.1.49 Інформація про переадресацію дзвінків 90
6.1.50 Ідентифікатор абонента 91
6.1.51 Багаторядковий 94
6.1.52 Розширена авторизація SIP 95
6.1.53 Персональний асистент (присутність на виїзді) 96
6.2 Функції лише для настільних комп'ютерів 98
6.2.1 Примусовий вихід 98
6.2.2 підхоплення виклику; 99
6.2.3 Підтримка боса-адміністратора (керівника-помічника) 99
6.2.4 Ескалація SIP-викликів на нараду (лише Webex Calling) 100
6.2.5 Дзвінки з керуванням настільним телефоном – автоматична відповідь 100
6.2.6 Автоматична відповідь за допомогою сповіщення про тоновий сигнал 101
6.2.7 Керування настільним телефоном – керування під час дзвінків – конференція 101
6.2.8 Сповіщення про отримання дзвінків 102
6.2.9 Пакет подій з дистанційним керуванням 105
6.2.10 Вибір CLID агента черги викликів 105
6.2.11 Шлюз живучості (лише Webex Calling) 105
6.2.12 Пакет подій віддаленого керування вимкненням звуку (лише Webex Calling) 106
6.2.13 Перемістити дзвінок 107
6.3 Функції лише для мобільних пристроїв 109
6.3.1 Екстрений виклик 109
6.3.2 Push-повідомлення про дзвінки 110

Конфіденційність Cisco

6.3.3 Одиночне оповіщення ... 113
6.3.4 Натисніть, щоб набрати (зворотний дзвінок) ... 113
6.3.5 Підтримка операторів мобільного зв'язку ... 114
6.3.6 Ідентифікатор вхідного абонента ... 119
7 Функції ранніх польових випробувань (BETA) ... 121
8 Зіставлення користувацьких тегів між Webex для Cisco BroadWorks і UC-One ... 122
9 Додаток A: Шифри TLS ... 130
10 Додаток Б: Сценарій надання тегів DM ... 131
10.1 Настільний ... 132
10.2 Мобільний ... 135
10.3 Планшетний ... 138
10.4 Системні теги ... 141
11 Абревіатури та абревіатури ... 142

Конфіденційність Cisco

1 Короткий зміст змін

У цьому розділі описано зміни в цьому документі для кожного випуску та версії документа.

1.1 Зміни у випуску 45.4, квітень 2025 р.

Ця редакція документа включає такі зміни:

- Розділ *6.1.34.1 Кодек AI* перенесено – з BETA.
- Додано розділ *6.1.51 Багаторядковий* – об'єднав розділи BETA лише для настільних комп'ютерів та мобільних пристроїв.
- Розділ *6.1.52 Розширена авторизація SIP* перенесено – з BETA.
- Розділ *6.1.53 Персональний асистент (присутність на* виїзді) перенесено як звичайний для настільних комп'ютерів і мобільних пристроїв

1.2 Зміни у випуску 45.3, березень 2025 р.

У цьому релізі до цього документа не було внесено жодних змін.

1.3 Зміни у випуску 45.2, лютий 2025 р.

Ця редакція документа включає такі зміни:

- Додано розділ *Розширена авторизація SIP****Error! Reference source not found.*** у BETA.

1.4 Зміни у випуску 45.1, січень 2025 р.

Ця редакція документа включає такі зміни:

- Розділ *Персональний асистент (присутність на* виїзді) перенесено з BETA.
- Розділ *6.3.2.3 Режим доставки (лише Webex Calling)* перенесено з BETA.

1.5 Зміни у випуску 44.12, грудень 2024 року

У цьому релізі до цього документа не було внесено жодних змін.

1.6 Зміни у випуску 44.11, листопад 2024 року

Ця редакція документа включає такі зміни:

- Додано розділ *На мобільних пристроях (лише* Webex Calling) у BETA.

1.7 Зміни у випуску 44.10, жовтень 2024 р.

Ця редакція документа включає такі зміни:

- Додано розділ *Персональний асистент (присутність на* виїзді) у BETA***Error! Reference source not found.***.
- Додано розділ *Режим доставки (лише Webex Calling)* у BETA.

Конфіденційність Cisco

1.8 Зміни у випуску 44.9, вересень 2024 року

У цьому релізі до цього документа не було внесено жодних змін.

1.9 Зміни у випуску 44.8, серпень 2024 року

Ця редакція документа включає такі зміни:

- Оновлений розділ *6.1.34 Конфігурація кодека* – додано уточнення щодо DTMF та підтримуваних механізмів доставки.

1.10 Зміни у випуску 44.7, липень 2024 р.

Ця редакція документа включає такі зміни:

- Додано розділ *Кодек AI* у BETA.
- Оновлений розділ *6.1.44 Основний профіль* – видалено деталі про поведінку програми Webex апріорі до випуску 43.2.

1.11 Зміни у випуску 44.6, червень 2024 р.

Ця редакція документа включає такі зміни:

- Оновлений розділ *6.3.6. Ідентифікатор вхідного абонента* – Додано більше деталей про рідний досвід і те, як працює функція.

1.12 Зміни у випуску 44.5, травень 2024 р.

Ця редакція документа включає такі зміни:

- Оновлений розділ *6.1.18 Підтримка ICE (лише Webex Calling)* – додана підтримка IPv6 через NAT64.
- Оновлений розділ *6.1.50 Ідентифікатор абонента* - додано підрозділ. *6.1.50.2 Ім'я ідентифікатора віддаленого абонента*

1.13 Зміни у випуску 44.4, квітень 2024 року

Ця редакція документа включає такі зміни:

- Оновлений розділ *6.1.50.1 Ідентифікатор абонента вихідного* дзвінка.
- Оновлений розділ *Зміни у файлах конфігурації у випуску 44.3* – додано подробиці про оновлення keepalive у версії 44.3.

1.14 Зміни у випуску 44.3, березень 2024 р.

Ця редакція документа включає такі зміни:

- Оновлений розділ *6.3.6. Ідентифікатор вхідного абонента*
    - Розділ перенесено *6.1.50.1 Ідентифікатор абонента вихідного* дзвінка як звичайний для настільних комп'ютерів та мобільних пристроїв, а також оновлено його більш детальною інформацією.
- Оновлений розділ *6.1.4 Примусове використання TCP, TLS або UDP та збереження* – додано деталі про налаштовуване зберігання за допомогою користувацьких тегів.

Конфіденційність Cisco

1.15 Зміни у випуску 44.2, лютий 2024 р.

Ця редакція документа включає такі зміни:

- Додано розділ *6.3.6 Ідентифікатор вхідного абонента*
- Оновлений розділ *6.2.8 Сповіщення про отримання* дзвінків
  - Додано підрозділ *6.2.8.1 Поле індикатора зайнятості* - перенесено в нього конкретику BLF.
  - Додано підрозділ *6.2.8.2 Група захоплення викликів (лише Webex Calling)*.
- Додано розділ *6.1.49 Інформація про переадресацію* дзвінків.
- Оновлений розділ *6.1.8.3 Примусове виконання версії* IP – додано деталі для нового *режиму nat64* .
- Оновлений розділ *6.1.42 Видалення шуму та розширення пропускної здатності для ТМЗК/мобільних* дзвінків – додано деталі для нової підтримки розширення пропускної здатності та оновлень щодо видалення шуму. Розділ *«Покращення мовлення для викликів* через ТМЗК» видалено з бета-версії.

1.16 Зміни у випуску 44.1, січень 2024 р.

У цьому релізі до цього документа не було внесено жодних змін.

Конфіденційність Cisco

2 Зміни у файлах конфігурації

2.1 Зміни у файлах конфігурації у випуску 45.4

У файлах конфігурації для цієї версії не було оновлень.

2.2 Зміни у файлах конфігурації у випуску 45.3

У файлах конфігурації для цієї версії не було оновлень.

2.3 Зміни у файлах конфігурації у випуску 45.2

- [Функція бета-тестування]
  Додано тег <розширена авторизація> у розділі <протоколи><sip>.

```
<конфіг>
<протоколи>
  <сьорок>
    <Розширена авторизація включена="%ENABLE_ENHANCED_AUTHORIZATION_WXT%"/>
```

Було додано наступний %TAG%:

- %ENABLE_ENHANCED_AUTHORIZATION_WXT%

2.4 Зміни у файлах конфігурації у випуску 45.1

У файлах конфігурації для цієї версії не було оновлень.

2.5 Зміни у файлах налаштувань у випуску 44.12

У файлах конфігурації для цієї версії не було оновлень.

2.6 Зміни у файлах налаштувань у випуску 44.11

- [Функція бета-тестування] [Лише для мобільних пристроїв] [Лише Webex Calling]
  Додано атрибут з підтримкою кількох рядків у тегу <протоколи><sip><lines>.
  Додано розділи <personal> та <line> для другорядних ліній у розділі <протоколи><sip><lines>.

```
<конфіг>
<протоколи><sip>
<рядки багаторядкові-включені="%ENABLE_MULTI_LINE_WXT%">
   <особисті>
      <line-port>%BWDISPLAYNAMELINEPORT%</line-port>
   </особистий>
   <line lineType="%BW-MEMBERTYPE-1%">
      …
   </лінія>
   <line lineType="%BW-MEMBERTYPE-2%">
      …
   </лінія>
   …
   <line lineType="%BW-MEMBERTYPE-10%">
      …
   </лінія>
</лінії>
```


Конфіденційність Cisco

2.7 Зміни у файлах налаштувань у випуску 44.10

- [Функція бета-тестування]
  Додано тег <персональний асистент> у розділі <послуги>.

```
<конфіг>
<послуги>
   <персональний асистент увімкнено="%PERSONAL_ASSISTANT_ENABLED_WXT%"/>
```

- [Функція бета-тестування] [Лише для мобільних пристроїв] [Лише Webex Calling]
  Додано атрибут режиму доставки під тегом <послуги><push-сповіщення-для-дзвінків>.

```
<конфіг>
<послуги>
   <push-сповіщення-для-дзвінків 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%">
```

Було додано наступні %TAG%s:

- %PERSONAL_ASSISTANT_ENABLED_WXT%
- %PN_FOR_CALLS_DELIVERY_MODE_WXT%

2.8 Зміни у файлах конфігурації у випуску 44.9

У файлах конфігурації для цієї версії не було оновлень.

2.9 Зміни у файлах налаштувань у релізі 44.8

У файлах конфігурації для цієї версії не було оновлень.

2.10 Зміни у файлах конфігурації у випуску 44.7

- [Функція бета-тестування]
  Додано кодек AI (xCodec) у розділі <служби><дзвінки><аудіо><кодеки>.

```
<конфіг>
<послуги><дзвінки>
  <аудіо>
    <кодеки>
      <назва кодека = "opus" priority="1" payload=""/>
      <назва кодека="xCodec" mode="HP" priority=".99" payload=""/>
      <назва кодека="xCodec" mode="ULP" priority=".98" payload=""/>
      <назва кодека = "G722" priority=".9" payload =""/>
      <назва кодека = "PCMU" priority=".8" payload=""/>
      <назва кодека = "PCMA" priority=".7" payload =""/>
      <назва кодека = "G729" пріоритет = ".5" payload ="" vad = ""/>
      <назва кодека ="iLBC" priority=".4" payload="" framelength="30"/>
      <назва кодека = "телефон-подія" payload = "101" in-band="false"/>
```

2.11 Зміни у файлах конфігурації у випуску 44.6

У файлах конфігурації для цієї версії не було оновлень.

Конфіденційність Cisco

2.12 Зміни у файлах конфігурації у випуску 44.5

- [Лише Webex Calling]
  Додано атрибут enable-ipv6-support до тегу <protocols><rtp><ice>.

```
<конфіг>
<Протоколи><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%"/>
```

- Тег <remote-name> було додано в розділі <services><calls><caller-id> з <machine> як підтегом.

```
<конфіг>
<послуги><дзвінки>
   <ідентифікатор абонента>
      <віддалене ім'я>
         <machine mode="%CLID_REMOTE_NAME_MACHINE_MODE_WXT%"/>
```

Було додано наступні %TAG%s:

- %ENABLE_RTP_ICE_IPV6_WXT%
- %CLID_REMOTE_NAME_MACHINE_MODE_WXT%

2.13 Зміни у файлах конфігурації у випуску 44.4

- [Лише для настільних комп'ютерів] [Лише Webex Calling]
  Додано теги <additional-numbers>, <hunt-group> та <clid-delivery-blocking> у розділі <ідентифікатор абонента><вихідні-дзвінки>.

```
<конфіг>
<послуги><дзвінки>
  <ідентифікатор абонента>
    <вихідні дзвінки включені="%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_WXT%">
      <додаткові-числа
включені="%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_ADDITIONAL_NUMBERS_WXT%"/>
      <колл-центр увімкнено="%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%"/>
    </вихідні дзвінки>
```

2.14 Зміни у файлах конфігурації у випуску 44.3

- [Лише для настільних комп'ютерів] [Лише Webex Calling]
  Додано <вихідні-дзвінки> у новому розділі <ідентифікатор-абонента> з <call-center> як підтегом.

```
<конфіг>
<послуги><дзвінки>
  <ідентифікатор абонента>
    <вихідні дзвінки включені="%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_WXT%">
      <колл-центр увімкнено="%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_CALL_CENTER_WXT%"/>
    </вихідні дзвінки>
```


Конфіденційність Cisco

- Додано користувацькі теги (%UDP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%, %TCP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% та %TLS_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%) для заміни жорстко закодованого значення з увімкненим підтримкою підтримки життя для кожного транспорту в розділі <протоколи><sip><транспорти>.

```
<конфіг>
<протоколи><sip>
<транспорти>
  <UDP>
    <keepalive enabled="%UDP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%">
      …
  </udp>
  <ПТС>
    <keepalive enabled="%TCP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%">
      …
  </TCP>
  <TLS>
    <keepalive enabled="%TLS_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%">
      …
  </TLS>
```

Було додано наступні %TAG%s:

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

2.15 Зміни у файлах конфігурації у випуску 44.2

- [Лише для мобільних пристроїв]
  Додано розділ <ідентифікатор абонента> у розділі <послуги><дзвінки>. Додано підтеги <вхідний дзвінок> та <пропущений дзвінок>, з новим підтегом <додаток-номер> для обох.

```
<конфіг>
<послуги><дзвінки>
  <ідентифікатор абонента>
    <вхідні дзвінки>
      <append-number
enabled="%ENABLE_CLID_INCOMING_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT%"/>
    </вхідні дзвінки>
    <пропущені дзвінки>
      <append-number
enabled="%ENABLE_CLID_MISSED_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT%"/>
    </пропущені дзвінки>
```

- [Лише для мобільних пристроїв] [Лише Webex Calling]
  Додано <вихідні дзвінки> у новому розділі <ідентифікатор абонента>.

```
<конфіг>
<послуги><дзвінки>
  <ідентифікатор абонента>
    <вихідні дзвінки включені="%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_WXT%">
      <додаткові-числа
включені="%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_ADDITIONAL_NUMBERS_WXT%"/>
      <колл-центр увімкнено="%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_CALL_CENTER_WXT%"/>
      <hunt-group enabled="%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_HUNT_GROUP_WXT%"/>
```


Конфіденційність Cisco

```
      <clid-delivery-blocking
enabled="%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_DELIVERY_BLOCKING_WXT%"/>
    </вихідні дзвінки>
```

- Додано тег <call-forwarding-info> у розділі <послуги><дзвінки>.

```
<конфіг>
<послуги><дзвінки>
  <call-forwarding-info enabled="%ENABLE_CALL_FORWARDING_INFO_CALLS_WXT%"/>
```

- [Лише для настільних комп'ютерів] [Лише Webex Calling]
  Додано розділ <group-call-pickup-notifications> під <служби><дзвінки>, з <display-caller> та <max-timeout> як підтегами. Також додано тег <група-виклик-посадка> під кожним тегом <line> у розділі <протоколи><sip><lines>.

```
<конфіг>
<послуги><дзвінки>
  <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%"/>
  </сповіщення про груповий дзвінок-отримання>
  …
<протоколи><sip>
  <лінії>
    <лінія>
      <груповий-дзвінк-підбирання>%BWGROUP-ВИКЛИК-ПІДБИРАННЯ-БУЛЬ-
1%</груповий дзвінок-пікап>
      ...
    </лінія>
    <лінія>
      <груповий дзвінок-пікап>%BWGROUP-ДЗВІНОК-ПІДБИРАЧ-БУЛЬ-2%</груповий
дзвінок-пікап>
      ...
    </лінія>
    …
```

Було додано наступні %TAG%s:

- %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%

Конфіденційність Cisco

Наступний %TAG% був визнаний застарілим:

- %ENABLE_NOISE_REMOVAL_WXT%

2.16 Зміни у файлах конфігурації у випуску 44.1

У файлах конфігурації для цієї версії не було оновлень.

Конфіденційність Cisco

3 Вступ

Метою цього документа є надання опису конфігурації клієнта Webex for Cisco BroadWorks.

Файл *конфігурації config-wxt.xml* надається у двох версіях – одна для мобільних (Android та iOS) та одна для настільних комп'ютерів (Windows та MacOS).

Налаштування клієнтів здійснюється за допомогою конфігурації, яка не видима для кінцевого користувача. config-wxt.xml надає специфічну для сервера інформацію, таку як адреси та порти сервера, а також параметри виконання для самого клієнта (наприклад, опції, видимі на екрані *налаштувань*).

Файли конфігурації зчитуються клієнтом під час його запуску, після отримання з Керування пристроями. Інформація з файлів конфігурації зберігається в зашифрованому вигляді, що робить її невидимою та недоступною для кінцевого користувача.

> **ПРИМІТКА**: Властивості XML не повинні містити пробілів (наприклад, <transfer-call enabled="%ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT%"/> замість <transfer-call enabled = "%ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT%"/>).

Конфіденційність Cisco

4 Установлення

Webex для клієнтів Cisco BroadWorks можна інсталювати з таких способів:

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

4.1 Завантаження локалізованого клієнта

Наведені нижче локалізовані версії клієнтів Webex для Cisco BroadWorks можна завантажити таким чином:

https://www.webex.com/ko/webexfromserviceproviders-downloads.html
https://www.webex.com/fr/webexfromserviceproviders-downloads.html
https://www.webex.com/pt/webexfromserviceproviders-downloads.html
https://www.webex.com/zh-tw/webexfromserviceproviders-downloads.html
https://www.webex.com/zh-cn/webexfromserviceproviders-downloads.html
https://www.webex.com/ja/webexfromserviceproviders-downloads.html
https://www.webex.com/es/webexfromserviceproviders-downloads.html
https://www.webex.com/de/webexfromserviceproviders-downloads.html
https://www.webex.com/it/webexfromserviceproviders-downloads.html

4.2 Клієнт Android

Клієнт Android встановлюється як додаток (пакет додатків Android [APK]), який зберігає дані, пов'язані з налаштуваннями та конфігурацією, у своїй приватній області.

Існує контроль версій на основі процедур Google Play. Передбачено стандартне сповіщення Google Play (тобто Android автоматично вказує на наявність нової версії програмного забезпечення).

При завантаженні нової версії старе програмне забезпечення перезаписується; Однак дані користувача зберігаються за замовчуванням.

Зверніть увагу, що від користувача не вимагається вибирати будь-які параметри установки або видалення.

4.3 Клієнт для iOS

Клієнт iOS встановлюється як програма, яка зберігає дані, пов'язані з налаштуваннями, у своїй «пісочниці», а дані файлу конфігурації зберігаються в зашифрованому вигляді.

Існує контроль версій на основі процедур Apple App Store. Піктограма App Store виділена, що вказує на наявність нової версії програмного забезпечення.

При завантаженні нової версії старе програмне забезпечення перезаписується; Однак дані користувача зберігаються за замовчуванням.

Зверніть увагу, що від користувача не вимагається вибирати будь-які параметри установки або видалення.

4.4 Клієнт для настільних комп'ютерів

Інформацію про встановлення та контроль версій настільного клієнта (Windows та MacOS) можна знайти на наступному: https://help.webex.com/en-us/nw5p67g/Webex-Installation-and-Automatic-Upgrade.

Конфіденційність Cisco

Конфіденційність Cisco

5 Керування пристроями

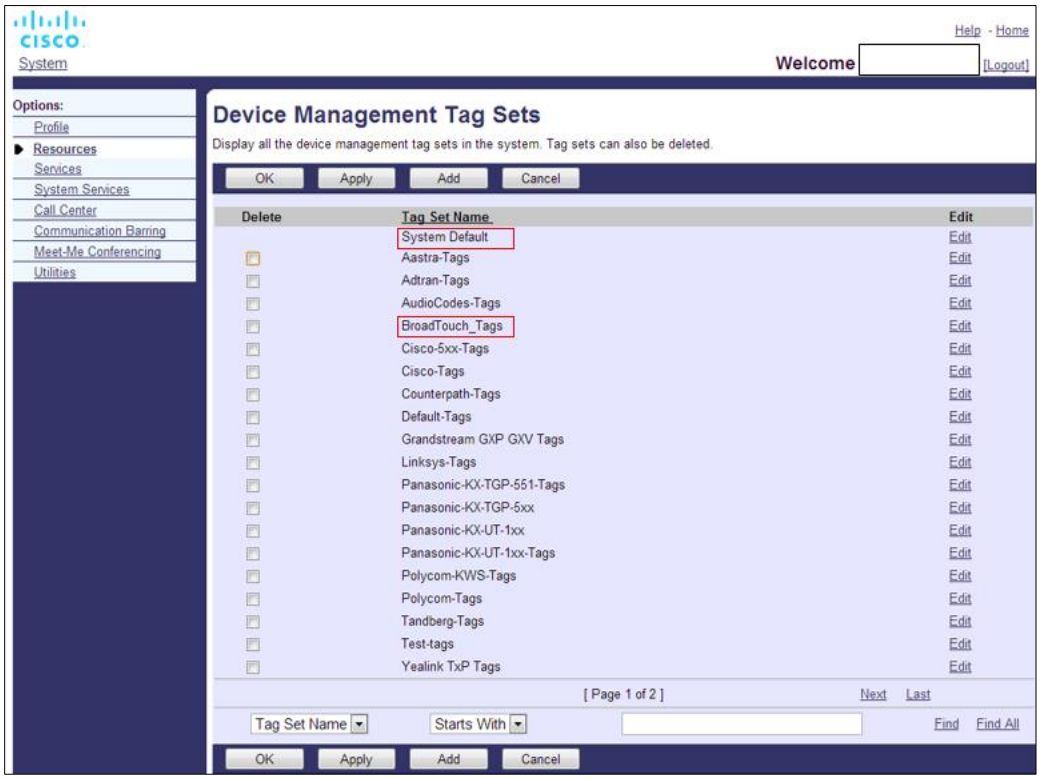
5.1 Теги керування пристроями

Webex для Cisco BroadWorks використовує *Набори* тегів керування пристроями показані на наступному малюнку. Набори *тегів за замовчуванням* і спеціальні теги потрібні для надання певних налаштувань пристрою/клієнта. Цей набір тегів забезпечує гнучкість у керуванні налаштуваннями підключення до мережі/служби клієнта, а також керуванням активацією функцій.

Цей набір користувацьких тегів надає системний адміністратор за допомогою *опції «Набори* тегів керування системними → ресурсами → пристроями». Адміністратор має додати нові набори тегів:

- Мобільний: Connect_Tags
- Пігулка: ConnectTablet_Tags
- Робочий стіл: BroadTouch_Tags

Створіть кожен окремий тег і встановіть його значення. Посилання на розділи містять детальний опис для кожного тегу. Нетипові теги розділено на групи залежно від функціональних можливостей і обговорюється далі в цьому документі.



Малюнок 1 Набори тегів керування настільними пристроями

Конфіденційність Cisco

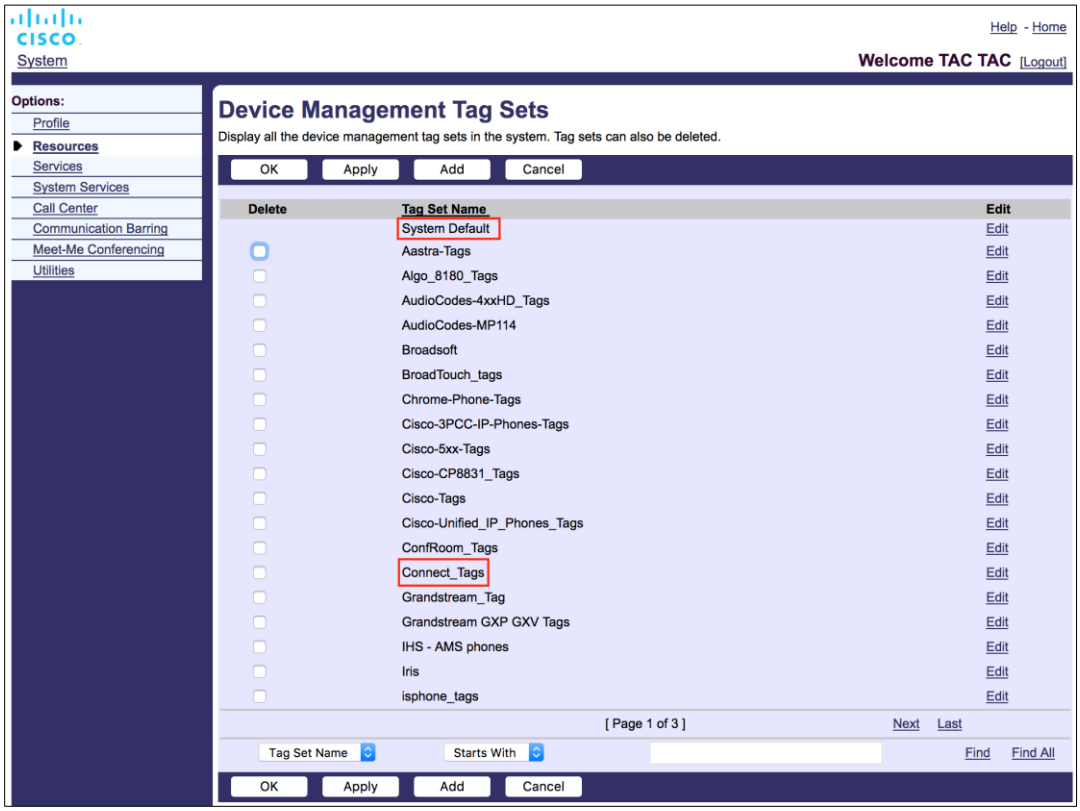


Рисунок 2: Набори тегів для керування мобільними пристроями

5.2 Удосконалення часткової відповідності для вибору типу пристрою

Щоб забезпечити більшу гнучкість під час вибору пакетів функцій для груп користувачів або окремих користувачів, тип профілю пристрою вибирається на основі (першого) часткового збігу. Це дозволяє клієнтам використовувати різні типи пристроїв.

Загальна процедура керування пристроями визначає, що сервер додатків Cisco BroadWorks надає тип профілю пристрою. Він має назви «Бізнес-комунікатор – ПК» для настільного комп'ютера, «Connect – Mobile» для мобільного та «Connect – Tablet» для планшета. Профіль пристрою може бути створений і призначений користувачеві. Потім сервер додатків створює файл конфігурації та зберігає його на сервері профілів.

Під час входу в систему клієнт запитує список призначених пристроїв через Xsi та шукає відповідний профіль типу пристрою. Клієнт вибирає перший профіль, який починається з відповідного імені типу пристрою. Потім дані конфігурації профілю пристрою (файл конфігурації), пов'язані з цим профілем пристрою, використовуються для ввімкнення та вимкнення різних функцій.

Це дозволяє використовувати один і той самий виконуваний файл клієнта з різними типами профілів пристроїв, тому постачальник послуг може змінювати пакети функцій для окремих користувачів або груп користувачів, просто змінюючи тип профілю пристрою в DM для користувача або групи користувачів.

Конфіденційність Cisco

Наприклад, постачальник послуг може мати будь-яку кількість типів профілів пристроїв на основі ролей користувачів, наприклад «Бізнес-комунікатор – базовий ПК», «Бізнес-комунікатор – керівник ПК» або «Бізнес-комунікатор – помічник ПК», і змінювати функції, доступні для окремих користувачів, змінюючи для них тип профілю пристрою.

Зауважте, що у списку отриманих пристроїв не очікується наявності кількох відповідних типів профілів пристроїв XML, а лише один.

5.3 Конфігурація клієнта

Версія клієнта Webex для Cisco BroadWorks використовує *файл config-wxt.xml* для конфігурації функціональності дзвінків. Існує окрема процедура налаштування для Webex, яка не описана в цьому документі.

5.4 Розгортання config-wxt.xml

Додайте відповідний *файл config-wxt.xml* до профілів пристрою «Підключення – Мобільний телефон», «Підключення – Планшет» та «Бізнес-комунікатор – ПК». Webex для Cisco BroadWorks використовує ті самі профілі пристроїв, що й UC-One, щоб спростити розгортання.

> **ПРИМІТКА 1**: Файл конфігурації повинен існувати для кожного профілю пристрою.
>
> **ПРИМІТКА 2**: ДУЖЕ РЕКОМЕНДУЄТЬСЯ підтримувати шаблони в актуальному стані до останнього випуску програми Webex

5.5 Конфігураційний файл (config-wxt.xml)

Нові користувацькі теги з _**WXT** суфіксом використовуються для розрізнення нового Webex для розгортання конфігурації Cisco BroadWorks від застарілих клієнтів. Однак все ще є деякі (системні) теги, які є спільними для UC-One і Webex.

Деякі користувацькі теги системи Cisco BroadWorks також використовуються у файлі *конфігурації config-wxt.xml* . Більш детальну інформацію про кожен з наступних тегів можна знайти в розділі *5.7 Теги динамічної вбудованої системи* Cisco BroadWorks.

- %BWNETWORK-CONFERENCE-SIPURI-n%
- %BWVOICE-PORTAL-NUMBER-n%
- %BWLINEPORT-n%
- %BWAUTHUSER-n%
- %BWAUTHПАРОЛЬ-n%
- %BWE164-n%
- %BWHOST-n%
- %BWNAME-n%
- %BWextension-n%
- %BWAPPEARANCE-LABEL-n%

- %BWDISPLAYNAMELINEPORT%
- %BWLINEPORT-ПЕРВИННИЙ%
- %BWE911-PRIMARY-HOLDURL%
- %BWE911-CUSTOMERID%
- %BWE911-СЕКРЕТНИЙ КЛЮЧ%
- %BWE911-СПИСОК-НОМЕРІВ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ%
- %BW-MEMBERTYPE-n%
- %BWUSEREXTID-n%
- %BWGROUP-CALL-PICKUP-BOOL-n%" (лише Webex Calling)

5.6 Системні теги за замовчуванням

Як системний адміністратор, ви можете отримати доступ до тегів за замовчуванням системи за допомогою параметра *Набори* тегів керування системними → ресурсами → пристроями. Під час інсталяції пакета VoIP Calling необхідно надати такі системні теги за замовчуванням.

Тег	Опис
%SBC_ADDRESS_WXT%	Це має бути налаштовано як повне доменне ім'я (FQDN) або IP-адреса контролера кордону сеансу (SBC), розгорнутого в мережі. Приклад: sbc.yourdomain.com
%SBC_PORT_WXT%	Якщо SBC_ADDRESS_WXT є адресою IP, то для цього параметра слід встановити порт SBC. Якщо SBC_ADDRESS_WXT є FQDN, то його можна не встановлювати. Приклад: 5075

5.7 Теги динамічної вбудованої системи Cisco BroadWorks

На додаток до системних тегів за замовчуванням і користувацьких тегів, які повинні бути визначені, існують системні теги Cisco BroadWorks, які зазвичай використовуються і є частиною рекомендованого файлу архіву типу пристрою (DTAF). Ці теги перераховані в цьому розділі. Залежно від встановленого пакета рішень, використовуються не всі системні мітки.

Тег	Опис
%BWNETWORK-CONFERENCE-SIPURI-n%	Це URI сервера, який використовується для ввімкнення конференцій N-Way.
%BWVOICE-PORTAL-NUMBER-n%	Цей номер використовується для голосової пошти. Клієнт набирає цей номер під час отримання голосової пошти.
%BWLINEPORT-n%	Ім'я користувача SIP використовується в сигналізації SIP, наприклад, при реєстрації.

Конфіденційність Cisco

Тег	Опис
%BWHOST-n%	Це доменна частина виділеного лінійного порту для пристрою, призначеного користувачу. Він отримується з профілю користувача. Зазвичай використовується як домен SIP.
%BWAUTHUSER-n%	Це ім'я користувача для автентифікації. Якщо абоненту було призначено автентифікацію, це ідентифікатор ініціалізованого користувача на сторінці «Автентифікація», незалежно від вибраного режиму автентифікації типу пристрою. Ім'я користувача SIP, яке зазвичай використовується в сигналізації 401 і 407. Може відрізнятися від імені користувача SIP за замовчуванням.
%BWAUTHПАРОЛЬ-n%	Це пароль для автентифікації користувача. Якщо абоненту було призначено автентифікацію, це призначений пароль на сторінці Автентифікація, незалежно від вибраного значення режиму автентифікації типу пристрою. Пароль SIP, який використовується в сигналізаціях SIP.
%BWE164-n%	Цей тег надає номер телефону користувача в міжнародному форматі.
%BWNAME-n%	Це ім'я та прізвище підписника в профілі користувача. Ім'я та прізвище поєднуються разом. У випадку багаторядкової конфігурації, якщо не налаштовано мітку рядка і якщо вона не порожня, використовується як відображувана назва для рядка в селекторі рядків.
%BWextension-n%	Розширення підписника отримується з розширення, виділеного в профілі користувача. Якщо розширення не було виділено, тег замінюється на номер телефону (DN) абонента.
%BWAPPEARANCE-LABEL-n%	Це і є налаштована мітка рядка. Використовується як назва рядка, якщо вона не порожня.
%BWDISPLAYNAMELINEPORT%	Це лінія/порт першої приватної лінії, на відміну від спільної лінії (вигляд спільного виклику). Це лінійний порт, який надається на пристрої, призначеному користувачу. Це можна отримати з профілю користувача. Використовується для ідентифікації основної лінії користувача.
%BWLINEPORT-ПЕРВИННИЙ%	Порт основної лінії виділяється на пристрої, який призначено користувачу. Цей тег не включає доменну частину порту виділеної лінії. Він отримується з профілю користувача.

Конфіденційність Cisco

Тег	Опис
%BWE911-PRIMARY-HOLDURL%	Вказує URL-адресу платформи RedSky Emergency Location Platform, що підтримує протокол HELD.
%BWE911-CUSTOMERID%	Ідентифікатор клієнта (HeldOrgId, CompanyID), який використовується для запиту RedSky HTTPS.
%BWE911-СЕКРЕТНИЙ КЛЮЧ%	Секрет аутентифікації запиту RedSky HTTPS.
%BWE911-СПИСОК-НОМЕРІВ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ%	Список номерів екстрених служб, які підтримує RedSky. Щоб використовувати цей тег, потрібно додати зарезервований користувацький тег %RESERVEDBW911-EMERGENCY-NUMBER-LIST% до набору тегів, який використовується типом пристрою. Тег «зарезервовано» повинен містити номери екстрених служб, визначені на BroadWorks у розділі AS_CLI/System/CallP/CallTypes > у форматі розділення комами, наприклад 911, 0911, 933. **ПРИМІТКА:** Клієнт Webex не підтримує символи узагальнення в номерах екстрених служб; тому до користувацького тегу «зарезервовано» слід додавати лише точні номери екстрених служб. У наведеному нижче прикладі показано, як має використовуватися функціональність зарезервованого тегу: 1) Власний тег %BWE911-EMERGENCY-NUMBER-LIST% додається до файлу шаблону пристрою 2) Зарезервований користувацький тег %RESERVEDBW911-EMERGENCY-NUMBER-LIST% додається до набору тегів, що використовується пристроєм, зі значенням 911, 0911, 933 3) Коли файл перезбирається, рідний тег %RESERVEDBW911-EMERGENCY-NUMBER-LIST% вирішується як 911, 0911, 933
%BW-MEMBERTYPE-n%	Це тип для кожного рядка. Це може бути один з розділів «Віртуальний профіль», «Користувач» або «Місце».
%BWUSEREXTID-n%	Це зовнішній ідентифікатор певної лінії (лише Webex Calling)
%BWGROUP-CALL-PICKUP-BOOL-n%"	Надає інформацію, якщо на відповідній лінії налаштована група перехоплення дзвінків. (лише для дзвінків Webex)

Конфіденційність Cisco

6 Користувацькі теги

У цьому розділі описано користувацькі теги, які використовуються в Webex для Cisco BroadWorks. У ньому перераховані всі користувацькі теги, які використовуються як для настільних, так і для мобільних/планшетних платформ.

Однак зауважте, що деякі параметри, описані в цьому розділі, підтримуються лише для конкретного випуску клієнта. Щоб визначити, чи параметр не застосовується до старішої версії клієнта, перегляньте відповідний посібник із налаштування для конкретного випуску.

Тег	Використовується на настільних комп'ютерах	Використовується на мобільному/планшеті	Значення за замовчуванням	Розділ
%ENABLE_REJECT_WITH_486_WXT%	Y	Y	true	*6.1.16 Поведінка при відхиленні вхідного* дзвінка
%REJECT_WITH_XSI_MODE_WXT%	N	Y	decline_false	*6.3.2 Push-повідомлення про дзвінки*
%REJECT_WITH_XSI_DECLINE_REASON_WXT%	N	Y	Зайнятий	*6.3.2 Push-повідомлення про дзвінки*
%ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT%	Y	Y	Брехня	*6.1.20 передавання*;
%ENABLE_CONFERENCE_CALLS_WXT%	Y	Y	Брехня	*6.1.21 Конференц-дзвінки та учасники N-Way*
%ENABLE_NWAY_PARTICIPANT_LIST_WXT%	Y	Y	Брехня	*6.1.21 Конференц-дзвінки та учасники N-Way*
%MAX_CONF_PARTIES_WXT%	Y	Y	10	*6.1.21 Конференц-дзвінки та учасники N-Way*
%ENABLE_CALL_STATISTICS_WXT%	Y	Y	Брехня	*6.1.24 Статистика дзвінків*
%ENABLE_CALL_PULL_WXT%	Y	Y	Брехня	*6.1.22 Витягування виклику*
%PN_FOR_CALLS_CONNECT_SIP_ON_ACCEPT_WXT%	N	Y	Брехня	*6.3.2 Push-повідомлення про дзвінки*
%ENABLE_VOICE_MAIL_TRANSCRIPTION_WXT%	Y	Y	Брехня	*6.1.28 Транскрипція голосової пошти для Webex* Calling
%ENABLE_MWI_WXT%	Y	Y	Брехня	*6.1.27 Голосова пошта, візуальна голосова пошта, індикатор* очікування повідомлення

Тег	Використовується на настільних комп'ютерах	Використовується на мобільному/планшеті	Значення за замовчуванням	Розділ
%MWI_MODE_WXT%	Y	Y	порожній	*6.1.27 Голосова пошта, візуальна голосова пошта, індикатор* очікування повідомлення
%ENABLE_VOICE_MAIL_WXT%	Y	Y	Брехня	*6.1.27 Голосова пошта, візуальна голосова пошта, індикатор* очікування повідомлення
%ENABLE_VISUAL_VOICE_MAIL_WXT%	Y	Y	Брехня	*6.1.27 Голосова пошта, візуальна голосова пошта, індикатор* очікування повідомлення
%ENABLE_FORCED_LOGOUT_WXT%	Y	N	Брехня	*6.2.1 Примусовий* вихід
%FORCED_LOGOUT_APPID_WXT%	Y	N	порожній	*6.2.1 Примусовий* вихід
%ENABLE_CALL_FORWARDING_ALWAYS_WXT%	Y	Y	Брехня	*6.1.29.1 Завжди переадресація дзвінків*
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_WXT%	Y	Y	Брехня	*6.1.29.3 BroadWorks Anywhere*
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DESCRIPTION_WXT%	Y	Y	true	*6.1.29.3 BroadWorks Anywhere*
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_WXT%	Y	Y	Брехня	*6.1.29.3 BroadWorks Anywhere*
%BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_DEFAULT_WXT%	Y	Y	Брехня	*6.1.29.3 BroadWorks Anywhere*
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_WXT%	Y	Y	Брехня	*6.1.29.3 BroadWorks Anywhere*
%BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_DEFAULT_WXT%	Y	Y	Брехня	*6.1.29.3 BroadWorks Anywhere*
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_WXT%	Y	Y	Брехня	*6.1.29.3 BroadWorks Anywhere*

Тег	Використовується на настільних комп'ютерах	Використовується на мобільному/планшеті	Значення за замовчуванням	Розділ
%BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_DEFAULT_WXT%	Y	Y	Брехня	*6.1.29.3 BroadWorks Anywhere*
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_WXT%	Y	Y	Брехня	*6.1.29.3 BroadWorks Anywhere*
%BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_DEFAULT_WXT%	Y	Y	Брехня	*6.1.29.3 BroadWorks Anywhere*
%ENABLE_EMERGENCY_DIALING_WXT%	N	Y	Брехня	*6.3.1 Екстрений виклик*
%EMERGENCY_DIALING_NUMBERS_WXT%	N	Y	911, 112	*6.3.1 Екстрений виклик*
%ENABLE_USE_RPORT_WXT%	Y	Y	Брехня	*6.1.14 Управління SIP-rport для обходу NAT*
%RPORT_USE_LOCAL_PORT_WXT%	Y	Y	Брехня	*6.1.14 Управління SIP-rport для обходу NAT*
%USE_TLS_WXT%	Y	Y	Брехня	*6.1.2 SIP через TLS і безпечний транспортний протокол у* реальному часі
%SBC_ADDRESS_WXT%	Y	Y	порожній	*5.6 Системні теги за* замовчуванням
%SBC_PORT_WXT%	Y	Y	5060	*5.6 Системні теги за* замовчуванням
%USE_PROXY_DISCOVERY_WXT%	Y	Y	Брехня	*6.1.6 Виявлення динамічного проксі SIP*
%USE_TCP_FROM_DNS_WXT%	Y	Y	true	*6.1.6 Виявлення динамічного проксі SIP*
%USE_UDP_FROM_DNS_WXT%	Y	Y	true	*6.1.6 Виявлення динамічного проксі SIP*
%USE_TLS_FROM_DNS_WXT%	Y	Y	true	*6.1.6 Виявлення динамічного проксі SIP*
%DOMAIN_OVERRIDE_WXT%	Y	Y	порожній	*6.1.6 Виявлення динамічного проксі SIP*

Конфіденційність Cisco

Тег	Використовується на настільних комп'ютерах	Використовується на мобільному/планшеті	Значення за замовчуванням	Розділ
%PROXY_DISCOVERY_ENABLE_BACKUP_SERVICE_WXT%	Y	Y	true	*6.1.6 Виявлення динамічного проксі SIP*
%PROXY_DISCOVERY_ENABLE_SRV_BACKUP_WXT%	Y	Y	true	*6.1.6 Виявлення динамічного проксі SIP*
%PROXY_DISCOVERY_BYPASS_OS_CACHE_WXT%	Y (лише для Windows)	N	Брехня	*6.1.6 Виявлення динамічного проксі SIP*
%SIP_TRANSPORTS_TCP_CONNECT_TIMEOUT_WXT%	Y	Y	5000	*6.1.5 Налаштовуваний тайм-аут для відкриття SIP сокета*
%SIP_TRANSPORTS_TLS_CONNECT_TIMEOUT_WXT%	Y	Y	10000	*6.1.5 Налаштовуваний тайм-аут для відкриття SIP сокета*
%SOURCE_PORT_WXT%	Y	Y	5060	*6.1.7 Бажане використання порту для* SIP
%SIP_FAILBACK_ENABLED_WXT%	Y	N	true	*6.1.8.2 Зворотний зв'язок* SIP
%SIP_FAILBACK_TIMEOUT_WXT%	Y	N	900	*6.1.8.2 Зворотний зв'язок* SIP
%SIP_FAILBACK_USE_RANDOM_FACTOR_WXT%	Y	N	Брехня	*6.1.8.2 Зворотний зв'язок* SIP
%SIP_TRANSPORTS_ENFORCE_IP_VERSION_WXT%	Y	Y	DNS	*6.1.8.3. Примусове виконання версії* IP
%USE_ALTERNATIVE_IDENTITIES_WXT%	Y	Y	Брехня	*6.1.10 Використовуйте P-Associated-URIs у REGISTER*
%TCP_SIZE_THRESHOLD_WXT%	Y	Y	18000	*6.1.4 Примусове використання TCP, TLS або UDP та збереження*
%SIP_REFRESH_ON_TTL_WXT%	Y	N	Брехня	*6.1.8.4 Управління DNS TTL*
%ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT_WXT%	Y	Y	Брехня	*6.1.12 Підтримка SIP UPDATE*
%ENABLE_PEM_SUPPORT_WXT%	Y	Y	Брехня	*6.1.11 Заголовок SIP P-Early Media (PEM)*

Тег	Використовується на настільних комп'ютерах	Використовується на мобільному/планшеті	Значення за замовчуванням	Розділ
%ENABLE_SIP_SESSION_ID_WXT%	Y	Y	Брехня	*6.1.15 Ідентифікатор SIP-сесії*
%ENABLE_FORCE_SIP_INFO_FIR_WXT%	Y	Y	Брехня	*6.1.13 Застарілий SIP INFO FIR*
%SRTP_ENABLED_WXT%	Y	Y	Брехня	*6.1.2 SIP через TLS і безпечний транспортний протокол у* реальному часі
%SRTP_MODE_WXT%	Y	Y	Брехня	*6.1.2 SIP через TLS і безпечний транспортний протокол у* реальному часі
%ENABLE_REKEYING_WXT%	Y	Y	true	*6.1.2 SIP через TLS і безпечний транспортний протокол у* реальному часі
%RTP_AUDIO_PORT_RANGE_START_WXT%	Y	Y	8000	*6.1.17 Діапазон портів транспортного протоколу в* реальному часі
%RTP_AUDIO_PORT_RANGE_END_WXT%	Y	Y	8099	*6.1.17 Діапазон портів транспортного протоколу в* реальному часі
%RTP_VIDEO_PORT_RANGE_START_WXT%	Y	Y	8100	*6.1.17 Діапазон портів транспортного протоколу в* реальному часі
%RTP_VIDEO_PORT_RANGE_END_WXT%	Y	Y	8199	*6.1.17 Діапазон портів транспортного протоколу в* реальному часі
%ENABLE_RTCP_MUX_WXT%	Y	Y	true	*6.1.19 RTCP MUX*
%ENABLE_XSI_EVENT_CHANNEL_WXT%	Y	Y	true	*6.1.33 Канал подій XSI*
%CHANNEL_HEARTBEAT_WXT%	Y	Y	10000	*6.1.33 Канал подій XSI*
%XSI_ROOT_WXT%	Y	Y	порожній (використовує оригінальну URL-адресу)	*6.1.32 Корінь XSI і шляхи*

Конфіденційність Cisco

Тег	Використовується на настільних комп'ютерах	Використовується на мобільному/планшеті	Значення за замовчуванням	Розділ
%XSI_ACTIONS_PATH_WXT%	Y	Y	/com.broadsoft.xsi-actions/	*6.1.32 Корінь XSI і шляхи*
%XSI_EVENTS_PATH_WXT%	Y	Y	/com.broadsoft.xsi-events/	*6.1.32 Корінь XSI і шляхи*
%ENABLE_CALLS_AUTO_RECOVERY_WXT%	Y	Y	Брехня	*6.1.25 Автоматичне відновлення виклику / Безшовна передача дзвінків*
%EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_WXT%	N	Y	Тільки CS	*6.3.1 Екстрений виклик*
%ENABLE_CALL_PICKUP_BLIND_WXT%	Y	N	Брехня	*6.2.2 підхоплення виклику*;
%ENABLE_CALL_PICKUP_DIRECTED_WXT%	Y	N	Брехня	*6.2.2 підхоплення виклику*;
%WEB_CALL_SETTINGS_URL_WXT%	Y	Y	порожній	*6.1.30 Портал налаштувань і налаштування веб-дзвінків*
%USER_PORTAL_SETTINGS_URL_WXT%	Y	Y	порожній	*6.1.30 Портал налаштувань і налаштування веб-дзвінків*
%ENABLE_CALL_CENTER_WXT%	Y	Y	Брехня	*6.1.31 Колл-центр / Вхід / Вихід з черги* дзвінків
%WEB_CALL_SETTINGS_TARGET_WXT%	Y	Y	зовнішній	*6.1.30 Портал налаштувань і налаштування веб-дзвінків*
%WEB_CALL_SETTINGS_CFA_VISIBLE_WXT%	Y	Y	true	*6.1.30 Портал налаштувань і налаштування веб-дзвінків*
%WEB_CALL_SETTINGS_DND_VISIBLE_WXT%	Y	Y	true	*6.1.30 Портал налаштувань і налаштування веб-дзвінків*
%WEB_CALL_SETTINGS_ACR_VISIBLE_WXT%	Y	Y	true	*6.1.30 Портал налаштувань і налаштування веб-дзвінків*
%WEB_CALL_SETTINGS_CFB_VISIBLE_WXT%	Y	Y	true	*6.1.30 Портал налаштувань і налаштування веб-дзвінків*

Конфіденційність Cisco

Тег	Використовується на настільних комп'ютерах	Використовується на мобільному/планшеті	Значення за замовчуванням	Розділ
%WEB_CALL_SETTINGS_CFNR_VISIBLE_WXT%	Y	Y	true	*6.1.30 Портал налаштувань і налаштування веб-дзвінків*
%WEB_CALL_SETTINGS_CFNA_VISIBLE_WXT%	Y	Y	true	*6.1.30 Портал налаштувань і налаштування веб-дзвінків*
%WEB_CALL_SETTINGS_SIMRING_VISIBLE_WXT%	Y	Y	true	*6.1.30 Портал налаштувань і налаштування веб-дзвінків*
%WEB_CALL_SETTINGS_SEQRING_VISIBLE_WXT%	Y	Y	true	*6.1.30 Портал налаштувань і налаштування веб-дзвінків*
%WEB_CALL_SETTINGS_RO_VISIBLE_WXT%	Y	Y	true	*6.1.30 Портал налаштувань і налаштування веб-дзвінків*
%WEB_CALL_SETTINGS_ACB_VISIBLE_WXT%	Y	Y	true	*6.1.30 Портал налаштувань і налаштування веб-дзвінків*
%WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBLE_WXT%	Y	Y	true	*6.1.30 Портал налаштувань і налаштування веб-дзвінків*
%WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE_WXT%	Y	Y	true	*6.1.30 Портал налаштувань і налаштування веб-дзвінків*
%WEB_CALL_SETTINGS_PA_VISIBLE_WXT%	Y	Y	true	*6.1.30 Портал налаштувань і налаштування веб-дзвінків*
%WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE_WXT%	Y	Y	true	*6.1.30 Портал налаштувань і налаштування веб-дзвінків*
%WEB_CALL_SETTINGS_CC_VISIBLE_WXT%	Y	Y	true	*6.1.30 Портал налаштувань і налаштування веб-дзвінків*
%WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE_WXT%	Y	Y	true	*6.1.30 Портал налаштувань і налаштування веб-дзвінків*
%WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBLE_WXT%	Y	Y	true	*6.1.30 Портал налаштувань і налаштування веб-дзвінків*
%USE_MEDIASEC_WXT%	Y	Y	Брехня	*6.1.3 3GPP SIP-заголовки для SRTP*

Конфіденційність Cisco

Тег	Використовується на настільних комп'ютерах	Використовується на мобільному/планшеті	Значення за замовчуванням	Розділ
%ENABLE_DIALING_CALL_BACK_WXT%	N	Y	Брехня	*6.3.4 Натисніть, щоб набрати (зворотний дзвінок)*
%DIALING_CALL_BACK_TIMER_WXT%	N	Y	10	*6.3.4 Натисніть, щоб набрати (зворотний дзвінок)*
%ENABLE_EXECUTIVE_ASSISTANT_WXT%	Y	N	Брехня	*6.2.3 Підтримка боса-адміністратора (керівника-помічника)*
%PN_FOR_CALLS_RING_TIMEOUT_SECONDS_WXT%	N	Y	35	*6.3.2 Push-повідомлення про дзвінки*
%ENABLE_CALL_RECORDING_WXT%	Y	Y	Брехня	*6.1.26 Запис викликів*
%ENABLE_SINGLE_ALERTING_WXT%	N	Y	Брехня	*6.3.3 Одиночне оповіщення*
%ENABLE_CALL_PARK_WXT%	Y	Y	Брехня	*6.1.23 Дзвінок Паркування/Отримання*
%CALL_PARK_AUTO_CLOSE_DIALOG_TIMER_WXT%	Y	Y	10	*6.1.23 Дзвінок Паркування/Отримання*
%ENABLE_RTP_ICE_WXT%	Y	Y	Брехня	*6.1.18 Підтримка ICE (лише Webex Calling)*
%RTP_ICE_MODE_WXT%	Y	Y	Крижаний оглушення	*6.1.18 Підтримка ICE (лише Webex Calling)*
%RTP_ICE_SERVICE_URI_WXT%	Y	Y	порожній	*6.1.18 Підтримка ICE (лише Webex Calling)*
%RTP_ICE_PORT_WXT%	Y	Y	3478	*6.1.18 Підтримка ICE (лише Webex Calling)*
%ENABLE_RTP_ICE_IPV6_WXT%	Y	Y	Брехня	*6.1.18 Підтримка ICE (лише Webex Calling)*
%SIP_REFRESH_ON_TTL_USE_RANDOM_FACTOR_WXT%	Y	N	Брехня	*6.1.8.4 Управління DNS TTL*
%ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	Y	N	Брехня	*6.2.4 Ескалація SIP-викликів на нараду*

Тег	Використовується на настільних комп'ютерах	Використовується на мобільному/планшеті	Значення за замовчуванням	Розділ
%ENABLE_DESKPHONE_CONTROL_AUTO_ANSWER_WXT%	Y	N	Брехня	*6.2.5 Дзвінки з керуванням настільним телефоном – автоматична* відповідь
%ENABLE_DIALING_VOIP_WXT%	N	Y	true	*6.3.5 Підтримка операторів* мобільного зв'язку *Дзвінок з Native Dialer*
%ENABLE_DIALING_NATIVE_WXT%	N	Y	Брехня	*6.3.5 Підтримка операторів* мобільного зв'язку *Дзвінок з Native Dialer*
%SIP_URI_DIALING_ENABLE_LOCUS_CALLING_WXT%	Y	Y	true	*6.1.35 Набір номера* SIP-URI
%ENABLE_SIP_VIDEOCALLS_WXT%	Y	Y	true	*6.1.37 Вимкніть відеодзвінки*
%ENABLE_LOCUS_VIDEOCALLS_WXT%	Y	Y	true	*6.1.37 Вимкніть відеодзвінки*
%VIDEOCALLS_ANSWER_WITH_VIDEO_ON_DEFAULT_WXT%	Y	Y	Настільний комп'ютер - правда Мобільний, Планшет - брехня	*6.1.37 Вимкніть відеодзвінки*
%EMERGENCY_DIALING_ENABLE_REDSKY_WXT%	Y	Y	Брехня	*6.1.38 Екстрені виклики (911) - Повідомлення про місцезнаходження від провайдера* E911
%EMERGENCY_REDSKY_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT%	Y	Y	0	*6.1.38 Екстрені виклики (911) - Повідомлення про місцезнаходження від провайдера* E911
%EMERGENCY_REDSKY_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT%	Y	Y	-1	*6.1.38 Екстрені виклики (911) - Повідомлення про місцезнаходження від провайдера* E911
%EMERGENCY_REDSKY_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%	Y	Y	once_per_login	*6.1.38 Екстрені виклики (911) - Повідомлення про місцезнаходження від провайдера* E911

Конфіденційність Cisco

Тег	Використовується на настільних комп'ютерах	Використовується на мобільному/планшеті	Значення за замовчуванням	Розділ
%ENABLE_AUTO_ANSWER_WXT%	Y	N	Брехня	*6.2.6 Автоматична відповідь за допомогою сповіщення* про тоновий сигнал
%ENABLE_CALLS_SPAM_INDICATION_WXT%	Y	Y	Брехня	*6.1.41 Індикація спам-дзвінків*
%ENABLE_NOISE_REMOVAL_WXT%	Y	Y	Брехня	*6.1.42 Видалення шуму та розширення пропускної здатності для ТМЗК/мобільних* дзвінків
%ENABLE_AUDIO_MARI_FEC_WXT%	Y	Y	Брехня	*6.1.46.2 Пряма корекція помилок (FEC) і повторна передача пакетів (*RTX)
%ENABLE_AUDIO_MARI_RTX_WXT%	Y	Y	Брехня	*6.1.46.2 Пряма корекція помилок (FEC) і повторна передача пакетів (*RTX)
%ENABLE_VIDEO_MARI_FEC_WXT%	Y	Y	Брехня	*6.1.46.2 Пряма корекція помилок (FEC) і повторна передача пакетів (*RTX)
%ENABLE_VIDEO_MARI_RTX_WXT%	Y	Y	Брехня	*6.1.46.2 Пряма корекція помилок (FEC) і повторна передача пакетів (*RTX)
%ENABLE_CALL_BLOCK_WXT%	Y	Y	Брехня	*6.1.45 Список блокувань (лише для Webex* Calling)
%ENABLE_WIDGET_HOLD_CALLS_WXT%	N	Y	true	*6.3.5.6 Мобільність мобільного оператора - віджет* під час дзвінка
%ENABLE_WIDGET_TRANSFER_CALLS_WXT%	N	Y	true	*6.3.5.6 Мобільність мобільного оператора - віджет* під час дзвінка
%ENABLE_WIDGET_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	N	Y	true	*6.3.5.6 Мобільність мобільного оператора - віджет* під час дзвінка
%ENABLE_SIMULTANEOUS_CALLS_WITH_SAME_USER_WXT%	Y	Y	Брехня	*6.1.47 Одночасні дзвінки з одним і* тим же користувачем
%ENABLE_REMOTE_MUTE_CONTROL_WXT%	Y	N	Брехня	*6.2.12 Пакет подій віддаленого керування вимкненням звуку (лише Webex* Calling)
%ENABLE_VOICE_MAIL_FORWARDING_WXT%	Y	Y	true	*6.1.29.2 Переадресація дзвінків на голосову* пошту

Конфіденційність Cisco

Тег	Використовується на настільних комп'ютерах	Використовується на мобільному/планшеті	Значення за замовчуванням	Розділ
%SIP_REGISTER_FAILOVER_REGISTRATION_CLEANUP_WXT%	Y	Y	true	*6.1.8.1 Відмовостійкість SIP*
%ENABLE_CALL_MOVE_HERE_WXT%	Y	N	Брехня	*6.2.13 Перемістити дзвінок*
%ENABLE_SPEECH_ENHANCEMENTS_WXT%	Y	Y	Брехня	*6.1.42 Видалення шуму та розширення пропускної здатності для ТМЗК/мобільних* дзвінків
%DIALING_NATIVE_FAC_PREFIX_WXT%	N	Y	порожній	*6.3.5.1 Дзвінок з Native Dialer*
%ENABLE_TRANSFER_AUTO_HOLD_WXT%	Y	Y	Брехня	*6.1.20 передавання*;
%ENABLE_RTCP_XR_NEGOTIATION_WXT%	Y	Y	true	*6.1.48 RTCP-XR*
%ENABLE_CLID_INCOMING_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT%	N	Y	Брехня	*6.3.6 Ідентифікатор вхідного абонента*
%ENABLE_CLID_MISSED_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT%	N	Y	Брехня	*6.3.6 Ідентифікатор вхідного абонента*
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_WXT%	N	Y	Брехня	*6.1.50 Ідентифікатор абонента* *Ідентифікатор абонента вихідного* дзвінка
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_ADDITIONAL_NUMBERS_WXT%	N	Y	Брехня	*6.1.50 Ідентифікатор абонента* *Ідентифікатор абонента вихідного* дзвінка
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_CALL_CENTER_WXT%	N	Y	Брехня	*6.1.50 Ідентифікатор абонента* *Ідентифікатор абонента вихідного* дзвінка
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_HUNT_GROUP_WXT%	N	Y	Брехня	*6.1.50 Ідентифікатор абонента* *Ідентифікатор абонента вихідного* дзвінка

Конфіденційність Cisco

Тег	Використовується на настільних комп'ютерах	Використовується на мобільному/планшеті	Значення за замовчуванням	Розділ
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_DELIVERY_BLOCKING_WXT%	N	Y	Брехня	*6.1.50 Ідентифікатор абонента* *Ідентифікатор абонента вихідного* дзвінка
%ENABLE_CALL_FORWARDING_INFO_CALLS_WXT%	Y	Y	Брехня	*6.1.49 Інформація про переадресацію* дзвінків
%ENABLE_BUSY_LAMP_FIELD_WXT%	Y	N	Брехня	*6.2.8.1 Поле індикатора зайнятості*
%ENABLE_BLF_DISPLAY_CALLER_WXT%	Y	N	true	*6.2.8.1 Поле індикатора зайнятості*
%BLF_NOTIFICATION_DELAY_TIME_WXT%	Y	N	0	*6.2.8.1 Поле індикатора зайнятості*
%ENABLE_GCP_NOTIFICATIONS_WXT%	Y	N	Брехня	*6.2.8.2 Група захоплення викликів (лише Webex Calling)*
%ENABLE_GCP_DISPLAY_CALLER_WXT%	Y	N	Брехня	*6.2.8.2 Група захоплення викликів (лише Webex Calling)*
%GCP_NOTIFICATION_MAX_TIMEOUT_VALUE_WXT%	Y	N	120	*6.2.8.2 Група захоплення викликів (лише Webex Calling)*
%UDP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%	Y	Y	true	*6.1.4 Примусове використання TCP, TLS або UDP та збереження*
%TCP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%	Y	Y	Брехня	*6.1.4 Примусове використання TCP, TLS або UDP та збереження*
%TLS_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%	Y	Y	Брехня	*6.1.4 Примусове використання TCP, TLS або UDP та збереження*
%ENABLE_MULTI_LINE_WXT%	Y	Y	Брехня	*6.1.51 Багаторядковий*
%ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	N	Y	Брехня	*6.2.4 Ескалація SIP-викликів на нараду (Webex Calling)*
%ENABLE_CLID_DELIVERY_BLOCKING_WXT%	N	Y	Брехня	*6.3.5.3 Ідентифікатор вихідної телефонної лінії (CLID) – Подвійна персона*
%ENABLE_MOBILITY_PERSONA_MANAGEMENT_WXT%	N	Y	Брехня	*6.3.5.3 Ідентифікатор вихідної телефонної лінії (CLID)*

Тег	Використовується на настільних комп'ютерах	Використовується на мобільному/планшеті	Значення за замовчуванням	Розділ
%CLID_REMOTE_NAME_MACHINE_MODE_WXT%	Y	Y	Вирішені	*6.1.50.2 Ім'я ідентифікатора віддаленого абонента*
%PERSONAL_ASSISTANT_ENABLED_WXT%	Y	Y	Брехня	*6.1.53 Персональний асистент (присутність на* виїзді)***Error! Reference source not found.***
%PN_FOR_CALLS_DELIVERY_MODE_WXT%	N	Y	НПС	***Error! Reference source not found.*** *Режим доставки (лише Webex Calling)*
%ENABLE_ENHANCED_AUTHORIZATION_WXT%	Y	Y	Брехня	*6.1.52* ***Error! Reference source not found.***.

Для отримання додаткових відомостей про зіставлення користувацьких тегів, які використовуються в Webex для Cisco BroadWorks, з тегами, що використовуються UC-One, див. *8 Зіставлення користувацьких тегів між Webex для Cisco BroadWorks і UC-One* розділ.

6.1 Загальні риси

6.1.1 Налаштування SIP-сервера

Клієнт зазвичай налаштований на використання SIP-мережі, що робиться шляхом модифікації файлу *config-wxt.xml* . Як правило, необхідно змінити такі параметри:

- SIP-домен. Цей параметр використовується як доменна частина власного SIP URI (власний URI також іноді називають лінійним портом) загалом у заголовках SIP та у віддалених (XSI) викликах. Користувацька частина власних URI SIP надходить із конфігурації облікових даних SIP (параметр <ім'я користувача> у розділі <облікові дані>).
- SIP сервер URI або IP адреса проксі-сервера SIP, якщо розпізнавання DNS не вдається. Зауважте, що для використання TLS не можна використовувати IP адреси в параметрі проксі, оскільки перевірка сертифіката TLS не відбудеться. Для отримання додаткової інформації про порт проксі дивіться тег DM %SOURCE_PORT_WXT%. Зверніть увагу, що функцію керування DNS TTL не можна використовувати, коли в параметрі адреси проксі використовується IP-адреса. Взагалі, використовувати IP адресу в цій сфері не рекомендується з цих причин.

Інші параметри також можна змінити, щоб увімкнути різні функції для викликів. Однак попередні налаштування дозволяють використовувати базові функції для наступного:

- Реєстрація в мережі SIP.
- Здійснення аудіо- або відеодзвінків.
- Виконання виявлення проксі на основі DNS, що дозволяє використовувати кілька проксі.

Після того, як реєстрація SIP увімкнена, увімкнення SIP SUBSCRIBE для MWI має бути виконано за допомогою окремих параметрів конфігурації. Докладнішу інформацію про голосову пошту можна знайти в розділі *6.1.27 Голосова пошта, візуальна голосова пошта, індикатор* очікування повідомлення.

Зверніть увагу, що для MWI завжди потрібна базова конфігурація SIP, навіть якщо дзвінки SIP вимкнені. MWI покладається на SIP NOTIFY.

Налаштування SIP-серверів відбувається за такою базовою схемою:

- Проксі-адреса містить URI SIP сервера.
- Можна визначити лише один проксі.
- Виявлення проксі-сервера DNS забезпечує підтримку багатьох проксі-серверів, для яких потрібне належне налаштування DNS.

Крім того, в конфігураційному файлі виставляються SIP-таймери (не рекомендується їх модифікувати).

```
<конфіг>
<протоколи>
<сьорок>
    <таймери>
        <T1>500</T1>
        <T2>4000</T2>
        <T4>5000</T4>
```


Конфіденційність Cisco

```
    </таймери>
```

- T1 – проміжок часу, в мілісекундах, затримки поїздки в обидві сторони.
- T2 – максимальний проміжок часу, в мілісекундах, до повторної передачі запитів без запрошень і відповідей на запрошення.
- T4 – максимальний проміжок часу, в мілісекундах, протягом якого повідомлення залишається в мережі.

Кожен рядок має власні параметри, такі як номер голосової пошти, URI конференції та домен, а також облікові дані автентифікації SIP. За потреби можна налаштувати окремі облікові дані для сигналізації 401 і 407.

Наведений нижче приклад і таблиця містять інформацію про найбільш типові теги DM, які використовуються для конфігурації SIP.

```
<конфіг>
<протоколи><sip>
<рядки багаторядкові-включені="%ENABLE_MULTI_LINE_WXT%">
       <лінія>
              <label>%BWAPPEARANCE-LABEL-1%</label>
              <ім'я>%BWNAME-1%</ім'я>
              <номер телефону>%BWE164-1%</номер-телефону>
              <розширення>%BWEXTENSION-1%</розширення>
              <external-id>%BWUSEREXTID-1%</external-id>
              <номер-голосової пошти>%BWVOICE-PORTAL-NUMBER-1%</номер-голосової
пошти>
              <conference-service-uri>sip:%BWNETWORK-CONFERENCE-SIPURI-
1%</conference-service-uri>
              <домен>%BWHOST-1%</домен>
              <Посвідчення>
                     <ім'я користувача>%BWLINEPORT-1%</ім'я користувача>
                     <пароль>%BWAUTHПАРОЛЬ-1%</пароль>
                     <авт>
                            <авт401>
                                   <за замовчуванням>
                                          <ім'я користувача>%BWAUTHUSER-1%</ім'я
користувача>
                                          <пароль>%BWAUTHПАРОЛЬ-1%</пароль>
                                   </за замовчуванням>
                                   <ідентифікатор царства ="%BWHOST-1%">
                                          <ім'я користувача>%BWAUTHUSER-1%</ім'я
користувача>
                                          <пароль>%BWAUTHПАРОЛЬ-1%</пароль>
                                   </царство>
                            </авт401>
                            <авт407>
                                   <за замовчуванням>
                                          <ім'я користувача>%BWAUTHUSER-1%</ім'я
користувача>
                                          <пароль>%BWAUTHПАРОЛЬ-1%</пароль>
                                   </за замовчуванням>
                                   <ідентифікатор царства ="%BWHOST-1%">
                                          <ім'я користувача>%BWAUTHUSER-1%</ім'я
користувача>
                                          <пароль>%BWAUTHПАРОЛЬ-1%</пароль>
                                   </царство>
                            </auth407>
```

```
                    </авт>
                </облікові дані>
        </лінія>
        …
</лінії>
<proxy address="%SBC_ADDRESS_WXT%" port="%SBC_PORT_WXT%" />
<бажаний порт>%SOURCE_PORT_WXT%</бажаний порт>
```

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%BWLINEPORT-n%	порожній	Рядок	Як правило, ім'я користувача SIP. Більш детальну інформацію можна знайти в розд *5.7 Теги динамічної вбудованої системи Cisco BroadWorks*. Приклад: johndoe
%BWAUTHПАРОЛЬ-n%	порожній	Рядок	Як правило, це SIP-пароль. Більш детальну інформацію можна знайти в розд *5.7 Теги динамічної вбудованої системи Cisco BroadWorks*. Приклад: секретпароль
%BWE164-n%	порожній	Контактний телефон	Номер телефону користувача за замовчуванням у міжнародному форматі. Більш детальну інформацію можна знайти в розд *5.7 Теги динамічної вбудованої системи Cisco BroadWorks*. Приклад: 12345678
%SBC_ADDRESS_WXT%	порожній	Рядок	Більш детальну інформацію можна знайти в розд *5.6 Системні теги за* замовчуванням. Приклад: sbcexample.domain.com
%SBC_PORT_WXT%	5060	число	Більш детальну інформацію можна знайти в розд *5.6 Системні теги за* замовчуванням. Приклад: 5060
%BWHOST-n%	порожній	Рядок	Зазвичай використовується як домен SIP. Більш детальну інформацію можна знайти в розд *5.7 Теги динамічної вбудованої системи Cisco BroadWorks*. Приклад: exampledomain.com
%SOURCE_PORT_WXT%	5060	число	Зазвичай використовується для параметра *preferred-port* . Більш детальну інформацію можна знайти в розд *6.1.7 Бажане використання порту для* SIP. Приклад: 5061

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%BWUSEREXTID-n%	порожній	Рядок	(лише Webex Calling) Утримує зовнішній ідентифікатор лінії Для отримання додаткової інформації перевірте *6.1.51 Багаторядковий*. Приклад: 30f69bf7-710b-4cd0-ab4b-35ab393a1709

ПРИМІТКА: Настійно рекомендується, щоб порт SIP відрізнявся від 5060 (наприклад, 5075) через відомі проблеми з використанням стандартного порту SIP (5060) з мобільними пристроями.

6.1.2 SIP через TLS і безпечний транспортний протокол у реальному часі

Клієнт може бути налаштований на використання сигналів SIP по TLS і Secure Real-time Transport Protocol (SRTP) для шифрування медіа. Однак ці функції мають бути увімкнені у конфігурації, як показано у наступному прикладі. Зауважте також, що коли використовується динамічне виявлення проксі-сервера SIP, пріоритети SRV перевизначають статичні параметри DNS, такі як цей (%USE_TLS_WXT%), а транспорт без TLS використовується, якщо він має вищий пріоритет у DNS SRV. Докладнішу інформацію про динамічне виявлення проксі-сервера SIP можна знайти в розділі *6.1.6 Виявлення динамічного проксі SIP.*

Якщо динамічне виявлення проксі не використовується, увімкнення TLS для SIP використовує його.

Докладнішу інформацію про рекомендації щодо портів SIP і транспортних протоколів під час використання SIP ALG у мережі можна знайти в *Webex для Cisco BroadWorks Solution Guide*.

Зверніть увагу, що використовуваний сертифікат повинен бути дійсним. Крім того, ланцюжок сертифікатів повинен бути цілим, щоб проміжний сертифікат також був пов'язаний. Рекомендується використовувати широко використовуваний сертифікат, який вже присутній, за замовчуванням, на пристроях. Крім того, можна додавати сертифікати локально на настільний комп'ютер вручну або за допомогою масового підготовки, хоча зазвичай це не робиться.

Щоб увімкнути пов'язаний SRTP для шифрування медіа, є окрема настройка.

На додаток до RTP, трафік RTCP можна захистити за допомогою тих самих механізмів, що й RTP, використовуючи попередню конфігурацію.

Про шифри SIP/TLS див *Додаток A: Шифри TLS.*

SRTP використовується для забезпечення безпеки медіапотоку в трьох різних аспектах:

- Конфіденційність (дані зашифровані)

Конфіденційність Cisco

- Аутентифікація (впевненість в особистості іншої сторони або сторін)
- Цілісність (заходи проти, наприклад, повторних атак)

Поточна версія медіа-фреймворку підтримує режим лічильника AES 128 для захисту та Hash Message Authentication Code (HMAC)-SHA-1 для аутентифікації. Розмір майстер-ключа становить 16 байтів, а майстер-солі – 14 байтів.

Медіафреймворк підтримує як повне (80-бітне), так і коротке (32-бітне) теги аутентифікації. Клієнт обмінюється ключами всередині SDP в рамках SIP-сигналізації, обидві сторони дзвінка відправляють ключ, який вони використовують, іншій стороні.

SRTP можна ввімкнути за допомогою конфігурації, показаної в наступному прикладі. Поточна реалізація використовує лише захищений профіль SDP RTP і підтримує багаторядковий SDP для записів аудіовізуального профілю (AVP) і захищеного аудіовізуального профілю (SAVP). Реалізація SRTP була успішно протестована у звичайній конфігурації розгортання з різними контролерами сеансу. Тестування сумісності (IOT) із кінцевими точками, які підтримують шифрування лише за допомогою профілю AVP, не підтримується.

Реалізовано багатолінійні процедури SDP, пов'язані з SRTP, так що завжди використовується кілька m-ліній. Використовуються окремі m-лінії для AVP і SAVP.

Однак зауважте, що необхідно уважно розглянути конфігурацію SBC; особливо стежачи за тим, щоб вхідна лінія "m=", пов'язана з RTP/SAVP у SDP, не видалялася, оскільки в певних випадках дзвінки SRTP можуть бути заблоковані.

Однак можливі кілька різних конфігурацій мережі, у деяких розгортаннях контролер сеансу не бере участі в медіатрафіку, тоді як в інших розгортаннях кожен сегмент медіа RTP клієнта до SBC окремо шифрується та обговорюється через контролер сеансу. У деяких розгортаннях контролер межі сеансу не дозволяє кілька ліній SDP.

Контролер межі сеансу також можуть змінювати порядок m-ліній SDP під час налаштування виклику, ставлячи на перше місце m-лінію AVP (незашифрована) або SAVP (зашифрована). Тому клієнти, які вибирають першу робочу m-лінію, змушені віддавати перевагу або зашифрованому, або незашифрованому трафіку. Різні варіанти конфігурації SRTP такі:

- Обов'язковий – при налаштуванні дзвінка початковий SDP включає тільки m-лінію SAVP при пропозиції, а клієнт приймає тільки m-лінію SAVP в SDP при відповіді, тому можливі тільки дзвінки SRTP.
- Бажаний – при налаштуванні виклику початковий SDP включає як m-лінії AVP, так і SAVP, але SAVP є першим при пропозиції, вказуючи порядок переваги. При відповіді клієнт вибирає SAVP, якщо він доступний, навіть якщо це не перший m-рядок (відповідно до специфікацій SIP порядок m-рядків не змінюється при відповіді).
- Опціонально – під час налаштування дзвінка початковий SDP включає як m-лінії SAVP, так і AVP під час пропозиції, але AVP спочатку вказує порядок переваги. При відповіді клієнт вибирає першу m-line, AVP або SAVP.
- SRTP не ввімкнено – у початковому SDP немає m-лінії SAVP під час пропозиції. При відповіді SAVP не приймається, тому можливі тільки дзвінки RTP.

- Транспорт – автоматичний вибір режиму SRTP на основі транспортного протоколу. Якщо використовується TLS, вмикається обов'язковий режим SRTP. Якщо використовується TCP або UDP, SRTP не використовується.

SRTP проти RTP симетричний в обох напрямках дзвінка, тобто профілі відправки та отримання однакові.

```
<конфіг>
<протоколи><sip>
<безпечний>%USE_TLS_WXT%</безпечний>
```

```
<конфіг>
<Протоколи><RTP>
<secure enabled="%SRTP_ENABLED_WXT%" mode="%SRTP_MODE_WXT%" rekey-
always="%ENABLE_REKEYING_WXT%"/>
```

Протокол безпечного керування в реальному часі (SRTCP) також використовується, якщо ввімкнено SRTP.

У деяких розгортаннях повторне введення ключів для SRTP не підтримується. Тому існує параметр конфігурації для ввімкнення/вимкнення повторного введення SRTP. Однак нові ключі завжди використовуються при отриманні в оновленому SDP відповідно до rfc3264. Можливість налаштування стосується лише надсилання нових ключів.

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%USE_TLS_WXT%	Брехня	правда, брехня	Якщо встановлено значення "false", SIP TLS деактивується. Якщо встановлено значення "true", активується SIP TLS. Зверніть увагу, що якщо *6.1.6 Виявлення динамічного проксі SIP* використовується, то цей параметр ігнорується.
%SRTP_ENABLED_WXT%	Брехня	правда, брехня	Якщо встановлено значення "false", SRTP деактивується. Якщо встановлено значення "true", активується SRTP.
%SRTP_MODE_WXT%	Необов'язково	обов'язковий, бажаний, необов'язковий, транспорт	Визначає, якому SRTP є бажаним під час налаштування виклику. За замовчуванням використовується значення "optional".
%ENABLE_REKEYING_WXT%	true	правда, брехня	Вмикає повторне ключування SIP (SDP) для SRTP.

Конфіденційність Cisco

ПРИМІТКА: Якщо ввімкнено підтримку ICE (див. *6.1.18 Підтримка ICE (лише Webex* Calling)), повторне введення завжди виконуватиметься (значення %ENABLE_REKEYING_WXT% від конфігурації ігнорується).

6.1.3 3GPP SIP-заголовки для SRTP

Новіші специфікації 3GPP вимагають додаткових заголовків SIP для використання безпечного транспортного протоколу в реальному часі (SRTP). Для отримання додаткової інформації дивіться *3GPP TS 24.229* , а також наступне:

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

Заголовки, що вимагаються цією специфікацією, можуть порушувати виклик SIP у розгортаннях, де ця специфікація не використовується. Тому ці заголовки рекомендується використовувати тільки в середовищах, де їх підтримує серверна сторона.

Можна налаштувати лише увімкнення використання заголовків. Подальших налаштувань для окремих заголовків не існує. Усі заголовки увімкнено або вимкнено.

```
<конфіг>
<протоколи><sip>
<use-mediasec enabled="%USE_MEDIASEC_WXT%"/>
```

Наведений нижче тег керує цією можливістю.

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%USE_MEDIASEC_WXT%	Брехня	правда, брехня	Включає 3GPP SIP-заголовки для узгодження SRTP.

6.1.4 Примусове використання TCP, TLS або UDP та збереження

Клієнт Webex для Cisco BroadWorks можна налаштувати на використання TCP, TLS або UDP для передачі сигналів SIP та медіафайлів RTP. Зауважте, що за замовчуванням клієнтом встановлено TCP. Зауважте також, що без підтримки TCP з'єднання SIP TCP замикаються після періоду бездіяльності.

Наступний приклад зображує цей вузол конфігурації.

```
<конфіг>
<протоколи><sip>
<транспорти>
    <поріг розміру tcp>%TCP_SIZE_THRESHOLD_WXT%</поріг розміру tcp>
```


Конфіденційність Cisco

Наведений нижче тег керує, чи використовує клієнт TCP або UDP.

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення (байти)	Опис
%TCP_SIZE_THRESHOLD_WXT%	0	0	Змушує TCP використовуватися. Рішення про використання TCP або UDP для клієнта залишається за постачальником послуг, однак рекомендується використовувати TCP зі значенням за замовчуванням «0».
	0	1 - 99,000	Наказує використовувати UDP, коли розмір повідомлення нижчий за вказане тут значення. За замовчуванням це TCP, коли розмір повідомлення перевищує встановлене значення. Щоб використовувати UDP, за замовчуванням рекомендовано 1500.
	0	100000	Змушує використовувати UDP.

Цей же вузол конфігурації також має параметри для keepalive UDP, TCP і TLS, зображені в наступному прикладі.

```
<конфіг>
<протоколи><sip>
<транспорти>
        …
        <UDP>
                <keepalive enabled="%UDP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%">
                        <тайм-аут>20</тайм-аут>
                        <Корисне навантаження>CRLF</корисне навантаження>
                </keepalive>
        </udp>
        <ПТС>
                <keepalive enabled="%TCP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%">
                        <тайм-аут>0</тайм-аут>
                        <корисне навантаження></корисне навантаження>
                </keepalive>
        </TCP>
        <TLS>
                <keepalive enabled="%TLS_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%">
                        <тайм-аут>0</тайм-аут>
                        <корисне навантаження></корисне навантаження>
                </keepalive>
        </TLS>
</транспортування>
```

Можливі параметри:

- Включення keepalive TCP або TLS, можливі значення - true/false, за замовчуванням "false", якщо вузол відсутній. Зауважте, що коли цю функцію ввімкнено, файли підтримки TCP надсилаються, навіть якщо для SIP використовується транспорт UDP.

Конфіденційність Cisco

- Включення keepalive UDP, можливі значення - true/false, за замовчуванням стоїть "true", якщо вузол відсутній. Зауважте, що коли цю функцію ввімкнено, повідомлення UDP надсилаються, навіть якщо для SIP використовується транспорт TCP. Крім того, навіть якщо для SIP використовується TCP, клієнт також приймає трафік через UDP відповідно до *RFC 3261*.
- Тайм-аут визначає максимальний час бездіяльності в секундах, після якого надсилається повідомлення про збереження активності. Відсутність значення означає, що підтримку вимкнено для протоколу.
- Набір корисних даних для повідомлень keepalive, можливі значення (відсутність значення означає, що keepalive вимкнено для протоколу):
  - Crlf
  - Null (не використовується)
  - Нетиповий рядок (**не використовується**)

Пам'ятні елементи можна використовувати для обходу NAT, щоб тримати прив'язки NAT відкритими з невеликим додатковим трафіком.

TIP-адреса сервера та порт для зберігання визначаються за допомогою звичайних процедур виявлення проксі-сервера SIP. Зверніть увагу, що порти SIP і вибір транспортного протоколу, отриманого за допомогою динамічного виявлення проксі SIP, мають перевагу над будь-яким статичним портом або конфігурацією транспорту. Докладнішу інформацію про динамічне виявлення проксі можна знайти в розділі *6.1.6 Виявлення динамічного проксі SIP.*

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%UDP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%	true	правда, брехня	Визначає, чи слід надсилати пакети для транспортування UDP.
%TCP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%	Брехня	правда, брехня	Контролює, чи слід надсилати пакети для транспортування TCP.
%TLS_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%	Брехня	правда, брехня	Контролює, чи слід надсилати пакети для транспортування TLS.

6.1.5 Налаштовуваний тайм-аут для відкриття SIP сокета

Раніше тайм-аут для відкриття SIP-сокета був жорстко закодований до 5 секунд для TCP і 10 секунд для TLS. Ці тайм-аути тепер можна налаштувати.

```
<конфіг>
    <протоколи>
        <сьорок>
            <транспорти>
```


Конфіденційність Cisco

```
                <UDP>
                    …
                </udp>
                <ПТС>
                    …
                    <connect-
timeout>%SIP_TRANSPORTS_TCP_CONNECT_TIMEOUT_WXT%</connect-timeout>
                </TCP>
                <TLS>
                    <connect-
timeout>%SIP_TRANSPORTS_TLS_CONNECT_TIMEOUT_WXT%</connect-timeout>
                </TCP>
            </транспортування>
```

Наступні теги керують тайм-аутом підключення розетки (у мілісекундах).

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%SIP_TRANSPORTS_TCP_CONNECT_TIMEOUT_WXT%	5000	<ціле число> - тайм-аут в мілісекундах	Тайм-аут підключення розетки, коли використовується транспорт TCP.
%SIP_TRANSPORTS_TLS_CONNECT_TIMEOUT_WXT%	10000	<ціле число> - тайм-аут в мілісекундах	Тайм-аут підключення сокета, коли використовується транспорт TLS.

6.1.6 Виявлення динамічного проксі SIP

Щоб увімкнути функцію динамічного виявлення проксі-сервера SIP, перегляньте наведений нижче приклад.

```
<конфіг>
<протоколи><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%">
    <ім'я-запису>%SBC_ADDRESS_WXT%</ім'я-запису>
    <domain-override>%DOMAIN_OVERRIDE_WXT%</domain-override>
</proxy-discovery>
```

Можна контролювати, які записи транспортних протоколів використовуються з DNS SRV, коли їх багато, дотримуючись процедур, наведених у цьому розділі.

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%USE_PROXY_DISCOVERY_WXT%	Брехня	правда, брехня	Активує динамічне виявлення проксі-сервера SIP для аудіо- та відеодзвінків. Рекомендоване значення – "true".

Конфіденційність Cisco

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%SBC_ADDRESS_WXT%	порожній	Рядок	Цей тег Cisco BroadWorks зазвичай використовується для параметра name-запису. Це має бути дійсна URL-адреса – не IP. Більш детальну інформацію можна знайти в розд *5.6 Системні теги за* замовчуванням. Приклад: sbc.domain.com
%DOMAIN_OVERRIDE_WXT%	порожній	Рядок	Цей користувацький тег використовується для заміни домену. Для отримання додаткової інформації дивіться наступний розділ. Приклад: other.domain.com
%USE_TCP_FROM_DNS_WXT%	true	правда, брехня	Якщо значення цього параметра має значення "false", то результати DNS SRV для цього транспортного протоколу (TCP) відкидаються. Якщо "true", то використовуються результати з DNS SRV для цього транспортного протоколу (TCP). Залежно від пріоритетів CPB, все одно може бути обраний інший транспорт.
%USE_UDP_FROM_DNS_WXT%	true	правда, брехня	Якщо значення цього параметра має значення "false", то результати DNS SRV для цього транспортного протоколу (UDP) відкидаються. Якщо "true", то використовуються результати з DNS SRV для цього транспортного протоколу (UDP). Залежно від пріоритетів CPB, все одно може бути обраний інший транспорт.
%USE_TLS_FROM_DNS_WXT%	true	правда, брехня	Якщо значення цього параметра має значення "false", то результати DNS SRV для цього транспортного протоколу (TLS) відкидаються. Якщо "true", то використовуються результати з DNS для цього транспортного протоколу (TLS). Залежно від пріоритетів CPB, все одно може бути обраний інший транспорт.
%PROXY_DISCOVERY_ENABLE_BACKUP_SERVICE_WXT%	правда, брехня	true	Вмикає/вимикає службу резервного копіювання DNS. Якщо увімкнено, то роздільна здатність A/AAAA виконується для SIP-адреси проксі-сервера. Він враховується тільки при включеному виявленні служб SRV/NAPTR.
%PROXY_DISCOVERY_ENABLE_SRV_BACKUP_WXT%	правда, брехня	true	Якщо встановлено значення "true" і виявлення служби NAPTR не вдається виявити або не повертає результатів, виявлення служби SRV виконується для налаштованого хоста. Якщо встановлено значення "false", виявлення SRV не виконується.
%PROXY_DISCOVERY_BYPASS_OS_CACHE_WXT%	правда, брехня	Брехня	Дозволяє обійти кеш DNS ОС.

DNS дозволяє клієнту отримати IP адресу, порт і транспортний протокол для SIP-проксі відповідно до RFC 3263.

DNS SRV, Підтримуються запити до служби іменування Pointer (NAPTR) та A-record. Під час входу в систему 3-етапний процес виглядає наступним чином:

1. Виконайте запит NAPTR, використовуючи поле < record-name> вище, щоб отримати URI сервера з транспортними протоколами, якщо вони існують. Значення параметра < *ім'я-запису*> має бути повним доменом, який DNS має вирішити, і не може бути адресою IP.
2. Розв'яжіть елементи, знайдені в запиті NAPTR, за допомогою SRV-запиту, щоб отримати кінцевий URI та порт сервера. Доменна частина, що використовується в SRV-запиті, береться з результату запиту NAPTR для знаходження кінцевого сервера URI (і порту). Порт, отриманий з SRV-запиту DNS, використовується при доступності SRV-записів DNS. Зауважте, що порт лише з файлу конфігурації застосовується до статичного проксі-сервера у файлі конфігурації, а не до URI, визначених за допомогою SRV. Дивіться наведені нижче приклади використання різних імен записів.

   Якщо NAPTR не знайдено, то клієнт намагається виконати SRV-запит з ім'ям запису, взятим з <*domain*> параметр, якщо немає <*domain-override*> parameter в цьому випадку <*domain-override*> і автоматично намагається знайти окремі записи для TCP, UDP і TLS (*_sip_protocol* [UDP, TCP або TLS]). Зауважте, що протокол передачі Stream Control Transmission Protocol (SCTP) не підтримується. Якщо SRV-запити не дають жодних результатів, виявлення проксі-сервера не вдається, і кінцевий користувач отримує помилку, яка вказує на те, що виклики недоступні. У цьому випадку реєстрація SIP не відбувається. Однак, навіть якщо всі SRV-запити не виконуються або якщо прийняті там сервери не працюють, як запасний варіант, клієнт все одно перевіряє, чи працює налаштований статичний проксі, тільки з A-запитами на URI, вказану в <адресі проксі> щоб подивитися, чи дає він IP-адресу, що забезпечує робочу SIP-реєстрацію. Порт і транспорт в цьому крайньому випадку виходять з *tcp-threshold* і <*secure*> parameters.
3. Вирішіть знайдені URI за допомогою запиту A-запису. Отримані кінцеві IP адреси намагаються в тому порядку, в якому вони отримані, щоб отримати робоче з'єднання з SIP-проксі. Цей порядок може бути визначений постачальником послуг у DNS. Вибирається перший SIP-проксі URI з успішним пошуком A-запису і використовується до тих пір, поки він не перестане працювати або клієнт не вийде з системи. На етапі A-запиту одночасно використовується лише одна IP-адреса, навіть якщо їх отримано багато. Однак усі записи SRV вирішуються до моменту виходу з системи або втрати мережі.

Важливі примітки

ПРИМІТКА 1: Якщо виявлення проксі-сервера DNS призводить до вибору транспортного протоколу на кроці SRV шляхом отримання робочого SIP-проксі URI для транспортного протоколу, він перевизначає *параметр tcp-threshold* , який зазвичай використовується для вибору UDP або TCP у файлі конфігурації. Те ж саме стосується і конфігурації SIP/TLS. TCP або UDP використовується в залежності від пріоритету в DNS.

ПРИМІТКА 2: Елементи, отримані через SRV, мають пріоритет над статичним проксі-сервером у файлі конфігурації. До наказу НАПТР не звертають уваги; враховується лише пріоритет SRV. Коли SRV призводить до кількох предметів з однаковим транспортним протоколом, пріоритетом та вагою, будь-який отриманий вибирається випадковим чином. У цьому випуску не підтримуються ваги NAPTR, але підтримуються ваги SRV. Спочатку дивляться на пріоритет SRV, а для елементів

Конфіденційність Cisco

з рівним пріоритетом — на вагу, щоб визначити ймовірність того, що певний сервер спробують наступним.

ПРИМІТКА 3: Необов'язковий *параметр заміни* домену дозволяє розпізнавати ім'я A-запису, відмінне від того, що вказано в параметрі конфігурації домену SRV, за допомогою SRV, якщо результати NAPTR не враховані. Дивіться наступні приклади використання параметра *перевизначення* домену.

ПРИМІТКА 4: Клієнт використовує примітиви операційної системи для операцій DNS і, як правило, відповіді DNS кешуються на честь TTL відповіді DNS.

ПРИМІТКА 5: Тип DNS (служба) для записів NAPTR повинен відповідати *процедурам RFC 3263* , інакше роздільна здатність DNS може не вийти. Наприклад, потрібно використовувати SIPS+D2T для SIP поверх TLS.

ПРИМІТКА 6: Клієнт підтримує лише певні префікси для служб NAPTR. Нижче наведено список підтримуваних префіксів:

SIP+D2U -> _sip._udp

SIP+D2T -> _sip._tcp

SIPS+D2T -> _sips._tcp

SIPS+D2T -> _sips._tls

Якщо відповідь НАПТР містить запис з префіксом, який не відповідає типу послуги, то цей запис ігнорується.

Приклад 1: використання виявлення проксі-сервера DNS без параметра конфігурації перевизначення домену

Нижче наведено приклад конфігурації з використанням виявлення проксі-сервера SIP, коли використовується лише SIP поверх TCP, а запит NAPTR на кроці 1 повертає результати.

```
<конфіг>
<протоколи><sip>
<proxy address="domain.com" port="5060"/>
<proxy-discovery enabled="true" >
    <ім'я-запису>record-domain.com</ім'я-запису>
     <domain-override>override-domain.com</domain-override>
</proxy-discovery>
<домен>sip-domain.com</домен>
```

Це призводить до наступних кроків на рівні протоколу.

```
1. Запит НАПТР для record-domain.com, відповідь:
record-domain.com.
28591 У НАПТР 100 10 "S" "SIP+D2T" "" _sip._tcp.test.sip.record-domain.com.
2. SRV запит для _sip._tcp.test.sip.record-domain.com (отримано в запиті NAPTR),
відповідь
_sip._tcp.test.sip.record-domain.com. 28635 У СРВ
10 10 5061 test.sipgeo.record-domain.com.
3. A-запис запиту для test.sipgeo.record-domain.com, відповідь:
test.sipgeo.record-domain.com. 16 В А 1.2.3.4
```

В результаті реєстрація SIP відбувається через TCP з використанням порту 5061 (отриманий на кроці SRV) і в сторону IP адреси 1.2.3.4.

Приклад 2: **Використання параметра domain-override у файлі конфігурації**

Нижче наведено другий приклад конфігурації з використанням виявлення проксі-сервера SIP, де домен SIP відрізняється від домену проксі-сервера, і використовується лише SIP поверх UDP, а запит NAPTR не повертає результатів.

```
<конфіг>
<протоколи><sip
<proxy address="domain.com" port="5060"/>
<proxy-discovery enabled="true">
    <ім'я-запису>record-domain.com</ім'я-запису>
     <domain-override>override-domain.com</domain-override>
</proxy-discovery>
<домен>sip-domain.com</домен>
```

Це призводить до наступних кроків на рівні протоколу.

```
1. Запит НАПТР для record-domain.com, відповіді немає.
2. SRV запит для _sip._tcp.override-domain.com (з конфігураційного файлу),
відповідь
_sip._tcp.override-domain.com. 28635 У СРВ
10 10 5061 test.override-domain.com.
3. А-запис запиту для test.override-domain.com, відповідь:
test.sipgeooverride-domain.com. 16 В А 4.3.2.1
```

В результаті реєстрація SIP відбувається через UDP з використанням порту 5061 (отриманий на кроці SRV) і в сторону IP адреси 4.3.2.1.

Приклад 3: **Використання пріоритетів SRV**

Нижче наведено ще один приклад конфігурації з використанням виявлення проксі-сервера SIP, коли використовується лише SIP поверх TCP, а запит NAPTR на кроці 1 повертає результати, але отримується кілька записів NAPTR і SRV з різними пріоритетами. У цьому випадку в цій події релізу має значення лише пріоритет SRV, хоча також отримано кілька записів NAPTR з різними пріоритетами.

```
<конфіг>
<протоколи><sip>
<proxy address="domain.com" port="5060"/>
<proxy-discovery enabled="true">
    <ім'я-запису>record-domain.com</ім'я-запису>
     <domain-override>override-domain.com</domain-override>
</proxy-discovery>
<домен>sip-domain.com</домен>
```

Це призводить до наступних кроків на рівні протоколу.

```
1. Запит НАПТР для record-domain.com, відповідь:
record-domain.com.
28591 У НАПТР 100 10 "S" "SIPS+D2T" "" _sip._tcp.test.sip.record-domain.com.
28591 У НАПТР 120 10 "S" "SIPS+D2U" "" _sip._udp.test.sip.record-domain.com.

2. SRV запит для _sip._tcp.test.sip.record-domain.com (отримано в запиті NAPTR),
відповідь
```

```
_sip._tcp.test.sip.record-domain.com. 28635 У СРВ
10 10 5061 test.sipgeo.record-domain.com.

SRV запит для _sip._udp.test.sip.record-domain.com (отримано в запиті NAPTR),
відповідь
_sip._udp.test.sip.record-domain.com. 28635 У СРВ
20 10 5062 test.sipgeo.record-domain.com.

3. А-запис запиту для test.sipgeo.record-domain.com, відповідь:
test.sipgeo.record-domain.com. 16 В А 1.2.3.4
```

В результаті, реєстрація SIP відбувається через TCP з використанням порту 5061 (отриманий на кроці SRV) і в сторону IP адреси 1.2.3.4, яка б підтримувала як UDP, так і TCP.

Приклад 4: використання виявлення проксі-сервера DNS з NAPTR, якщо служба не відповідає типу служби

Нижче наведено приклад конфігурації з використанням виявлення проксі-сервера SIP, коли використовується протокол SIP через TCP і TLS, а запит NAPTR на кроці 1 повертає результати.

```
<конфіг>
<протоколи><sip>
<адреса проксі-сервера ="domain.com" port="5060"/>
<proxy-discovery enabled="true" tcp="true" udp="false" tls="true">
    <ім'я-запису>record-domain.com</ім'я-запису>
     <domain-override>override-domain.com</domain-override>
</proxy-discovery>
<домен>sip-domain.com</домен>
```

Це призводить до наступних кроків на рівні протоколу.

```
1. Запит НАПТР для record-domain.com, відповідь:
record-domain.com.
28591 У НАПТР 100 10 "S" "SIPS+D2T" "" _sip._tls.test.sip.record-domain.com.
28591 У НАПТР 100 10 "S" "SIP+D2T" "" _sip._tcp.test.sip.record-domain.com.

2. Для першого запису у нас є тип сервісу "SIPS+D2T" і префікс "sip._tls".
Оскільки цей префікс не відповідає типу служби (див. Примітку 6 вище), його буде
проігноровано.

3. SRV запит для _sip._tcp.test.sip.record-domain.com (отримано в запиті NAPTR),
відповідь
_sip._tcp.test.sip.record-domain.com. 28635 У СРВ
10 10 5061 test.sipgeo.record-domain.com.

3. А-запис запиту для test.sipgeo.record-domain.com, відповідь:
test.sipgeo.record-domain.com. 16 В А 1.2.3.4
```

В результаті реєстрація SIP відбувається через TCP з використанням порту 5061 (отриманого на кроці SRV) і в сторону IP адреси 1.2.3.4.

Конфіденційність Cisco

6.1.7 Бажане використання порту для SIP

Бували випадки, коли на тій же машині, що і клієнт, запускався інший програмний пакет, що займав SIP-порт за замовчуванням. Щоб налаштувати клієнт на використання іншого порту для SIP, *можна використовувати параметр preferred-port* . Клієнт намагається використати налаштоване значення порту, вказане в параметрі *preferred-port* , але якщо воно зайняте, клієнт поступово пробує значення порту вище налаштованого значення. Наприклад, якщо значенням бажаного порту є "6000" і цей порт зайнятий, клієнт намагається 6001, 6002, 6003 і так далі, поки не знайде невикористаний порт. Як тільки порт, який не використовується, знаходить його, він використовує його для власного SIP-зв'язку.

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%SOURCE_PORT_WXT%	5060	число	Визначає бажаний локальний порт SIP для обміну. Приклад: 5060

6.1.8 Відмовостійкість і зворотний зв'язок SIP

Відновлення після відмови та зворотний зв'язок SIP виконуються за процедурами Cisco BroadWorks. Для цього має бути налаштовано кілька проксі-серверів (зазвичай це контролер межі сеансу).

На стороні клієнта проксі-сервер повинен мати кілька IP адрес. Цього можна досягти за допомогою:

- Виявлення проксі-сервера SIP увімкнено, і на DNS-сервері є записи NAPTR та/або SRV для SBC FQDN (див. розділ *6.1.6 Виявлення динамічного проксі SIP*), АБО
- Проксі-адреса SIP надається як FQDN і визначається як кілька IP адрес (див. розділ *6.1.1 Налаштування SIP-сервера*).

Кеш DNS операційної системи використовується для уникнення непотрібного трафіку DNS. Жорстко закодованого обмеження на максимальну кількість IP адрес у списку немає.

Якщо під час входу визначено кілька IP адрес, вони впорядковуються за пріоритетом. Клієнт починає використовувати першу доступну IP адресу.

6.1.8.1 Відмовостійкість SIP

Відмова SIP може бути викликана помилкою сокета, помилкою тайм-ауту запиту або остаточною відповіддю на помилку від сервера наступним чином:

- Помилка сокета – якщо сокет між клієнтом і сервером ламається або закривається, як у випадку втрати підключення до мережі, клієнт негайно реагує та запускає аварійне перемикання.
- Тайм-аут (наприклад, коли зависає контролер сеансу) – на основі SIP T1:

Конфіденційність Cisco

- SIP INVITE – якщо час очікування запиту INVITE минув, клієнт реєструється в наступному доступному контролері сеансу (IP) і повторює спробу INVITE.
- Ще один SIP-запит – клієнт намагається зареєструватися в наступному доступному SBC (IP).

- Остаточна відповідь на помилку, отримана від сервера:
  - Наведені нижче відповіді на помилки SIP від сервера до SIP REGISTER ініціюють аварійне перемикання:
    - 5xx
    - 6xx
  - Наступні відповіді SIP *4xx* до SIP REGISTER не викликають перемикання на відмову:
    - 401 Несанкціоновано
    - 403 Заборонено
    - 404 Не знайдено
    - Потрібна аутентифікація проксі-сервера 407
    - 423 Занадто короткий інтервал
  - Крім того, *відповіді на помилки 4xx* до SIP INVITE не викликають перемикання після відмови, але *5xx* і *6xx* це роблять.

Коли спрацьовує перемикання після відмови, клієнт бере наступну доступну IP-адресу зі списку. Таймер SIP T1 визначає, як довго пробується проксі-сервер зі списку, перш ніж перейти до наступного, зазвичай використовується значення 32 секунди (64 * T1). Якщо всі IP адреси виходять з ладу, то клієнт відображає помилку інтерфейсу користувача для SIP-з'єднання. Якщо під час відновлення після відмови виконується дзвінок VoIP, дзвінок припиняється.

Логіка відмови SIP спирається на кілька параметрів конфігурації:

- Таймери перемикання SIP – таймери SIP T1, T2 і T4 відображаються у файлі конфігурації, але їх не рекомендується змінювати.

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

  - T1 – проміжок часу, в мілісекундах, затримки поїздки в обидві сторони.
  - T2 – максимальний проміжок часу, в мілісекундах, до повторної передачі запитів без запрошень і відповідей на запрошення.
  - T4 – максимальний проміжок часу, в мілісекундах, протягом якого повідомлення залишається в мережі.

- Виявлення SIP-проксі-адреси та SIP-проксі-сервера

- Див *6.1.1 Налаштування SIP-сервера*.
- Див *6.1.6 Виявлення динамічного проксі SIP*.

- Зареєструйте конфігурацію відновлення після відмови (див. нижче)

У разі відновлення після відмови програма Webex надсилає SIP REGISTER із двома заголовками контактів — один для старої сесії, а другий — із новою інформацією про пристрій. Заголовок контакту для старого сеансу включено для сповіщення контролера межі сеансу про необхідність очищення даних. Цей заголовок включає expires=0 та q=0.5.

Заголовок контакту з новою інформацією про пристрій також має значення q, яке зчитується з тега <*q-value*> . Значення тега < *q-value*> використовується для позначення переваги або пріоритету певної контактної адреси. Він коливається від 0 до 1,0, де 1,0 є найвищою перевагою, а 0 – найнижчим. Цей тег не має спеціального тега для керування значенням - він жорстко закодований на 1.0. Значення можна налаштувати вручну, якщо SBC, який використовується в розгортанні, має зворотну логіку та обробляє q=0.0 з максимальним пріоритетом.

Починаючи з релізу 42.11, у шаблоні конфігурації з'явився розділ new <*register-failover*> . Додано новий налаштовуваний параметр <*registration-cleanup*> для контролю того, чи буде програма відправляти заголовок контакту для очищення старої інформації про пристрій чи ні. Деякі контролери контролерів сеансу очищують старий сеанс одразу після відключення сокета, тому існування заголовка Contact для старого сеансу не потрібне. За замовчуванням включена логіка очищення реєстрації.

Для узгодженості тег < *q-value*> також переміщується в розділ same <*register-failover*> .

Наприклад:

```
<конфіг>
<протоколи><sip>
   <q-значення>1.0</q-значення> <!-- ДЕПРЕКТОВАНИЙ -->
   <регістр-відмова>
      <registration-
cleanup>%SIP_REGISTER_FAILOVER_REGISTRATION_CLEANUP_WXT%</registration-cleanup>
      <q-значення>1,0</q-значення>
```

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%SIP_REGISTER_FAILOVER_REGISTRATION_CLEANUP_WXT%	true	правда, брехня	Контролює очищення старої інформації про пристрій у разі аварійного відновлення SIP.

Конфіденційність Cisco

6.1.8.2 Зворотний зв'язок SIP

Якщо клієнт підключений до проксі, який не є першим за пріоритетом, він намагається повторно підключитися до IP з найвищим пріоритетом. Час зворотного зв'язку залежить від конфігурації керування DNS TTL (див. розділ *6.1.8.4 Управління DNS TTL*). Якщо в момент досягнення таймера зворотного зв'язку йде дзвінок, клієнт чекає, поки всі дзвінки будуть завершені, і запускає процедуру зворотного зв'язку. Зверніть увагу, що це стосується лише десктопних клієнтів, оскільки SIP-з'єднання активне лише під час дзвінка на мобільному пристрої.

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%SIP_FAILBACK_ENABLED_WXT%	true	правда, брехня	Вмикає/вимикає зворотний зв'язок SIP.
%SIP_FAILBACK_TIMEOUT_WXT%	900	Старше 60	Тайм-аут відмови SIP у секундах.
%SIP_FAILBACK_USE_RANDOM_FACTOR_WXT%	Брехня	правда, брехня	Додає випадковий період [0-10]% від відмови SIP.

6.1.8.3 Примусове виконання версії IP

Webex клієнт можна налаштувати, як упорядкувати список вирішених хостів через DNS, а потім перебирати їх у разі відмови SIP. У всіх режимах дотримується пріоритет і вага.

Підтримуються такі конфігурації:

- Dns - використовує всі адреси, що повертаються запитами DNS
- ipv4 - фільтрує адреси IPv6
- ipv6 - відфільтровує адреси IPv4
- prefer-ipv4 – упорядковує адреси IPv4 до IPv6 (реліз 42.9)
- prefer-ipv6 – упорядковує адреси IPv6 перед IPv4 (реліз 42.9)
- nat64 – ігнорує адреси IPv6, замовляє адреси IPv4 (реліз 44.2)

Рекомендується використовувати значення за замовчуванням (dns), якщо конфігурація середовища або мережі не вимагає іншого режиму.

При конфігурації "dns" адреси IPv4 мають пріоритет над адресами IPv6 для даного хоста. Якщо є два хости з обома адресами IPv4 та IPv6, порядок буде таким: IPv4(хост1), IPv6(хост1), IPv4(хост2), IPv6(хост2).

У режимі "prefer-ipv4" адреси IPv4 впорядковуються перед адресами IPv6 (порядок у групах IPv4 та IPv6 залишається)

Приклад: IPv4(хост1), IPv4(хост2), IPv6(хост1), IPv6(хост2).

Конфіденційність Cisco

У режимі "prefer-ipv6" порядок протилежний - адреси IPv6 розміщуються перед адресами IPv4

Приклад: IPv6(хост1), IPv6(хост2), IPv4(хост1), IPv4(хост2).

У режимі "nat64" - адреси IPv6 ігноруються, дотримується порядок IPv4. Виявлено префікс(и) IPv6. Для кожної адреси IPv4 створюється комбінація з кожним префіксом та/або суфіксом Pref64.

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

```
<конфіг>
<протоколи><sip><транспорти>
<enforce-ip-version>%SIP_TRANSPORTS_ENFORCE_IP_VERSION_WXT%</enforce-ip-version>
```

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%SIP_TRANSPORTS_ENFORCE_IP_VERSION_WXT%	DNS	ІП4 IPv6 DNS prefer-IPv4 prefer-ipv6 НАТ64	Керує порядком адрес IPv4/IPv6, які використовуються клієнтом Webex для підключення сеансу SIP.

6.1.8.4 Управління DNS TTL

Додано окремий параметр конфігурації для керування способом відновлення роздільної здатності DNS у разі закінчення терміну дії TTL запису DNS поточного використовуваного сервера. Параметр у наведеній нижче таблиці, якщо його увімкнено, змушує клієнта повторно виконувати DNS операції після завершення терміну дії TTL DNS SRV або A-запису поточного використовуваного сервера.

Після того, як роздільна здатність DNS виконана заново, цей параметр також змушує клієнта повторно підключитися до отриманого сервера з найвищим пріоритетом, якщо він відрізняється від використовуваного в даний момент сервера, навіть у випадку, коли поточне з'єднання працює в повній мірі. Однак повторне підключення здійснюється лише після завершення поточних дзвінків.

Якщо TTL для записів серверів A і SRV відрізняються, вибирається менше значення.

Коли цей параметр вимкнено, операції DNS не повторюються після закінчення терміну дії TTL, а скоріше кожні 15 хвилин.

Цей параметр працює лише для SIP.

Зверніть увагу, що функцію керування DNS TTL не можна використовувати, коли в параметрі адреси проксі використовується IP-адреса.

> **ПРИМІТКА**: Ця функція доступна лише для настільних комп'ютерів, оскільки мобільні клієнти мають SIP-з'єднання лише під час дзвінка.

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

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%SIP_REFRESH_ON_TTL_WXT%	Брехня	брехня, правда	Якщо встановлено значення "false", керування DNS TTL вимкнено для SIP. Якщо встановлено значення "true", для SIP-режиму ввімкнено керування DNS TTL.
%SIP_REFRESH_ON_TTL_USE_RANDOM_FACTOR_WXT%"	Брехня	брехня, правда	Якщо увімкнено, додає випадковий період від 0 до 10% до DNS TTL.

> **ПРИМІТКА**: Настійно рекомендується включити випадковий фактор DNS TTL, щоб запобігти сплескам запитів до DNS і потенційним сплескам спроб повторного підключення до сервера додатків.

6.1.9 SIP SUBCSRIBE та REGISTER Оновити та ПІДПИСАТИСЯ Повторна спроба

Комунікатор підтримує налаштування інтервалів оновлення для SIP ПІДПИСУЙТЕСЬ та РЕЄСТРУЙТЕСЯ. Для SIP SUBSCRIBE є окремий параметр для інтервалу оновлення (в секундах) і того, скільки часу клієнт чекає перед повторною спробою SIP SUBSCRIBE при виникненні помилок (в секундах). Рекомендоване максимальне значення для інтервалу повторної спроби підписки становить 2000000 секунди, тоді як будь-яке негативне, 0 або порожнє значення призводить до використання 1800 секунд. Будь-яке від'ємне значення в оновленні підписки залишає поза *увагою заголовок Expires* і таким чином створює одноразове SUBSCRIBE.

Запропонований клієнтом таймер оновлення SIP REGISTER може бути налаштований за секунди, але відповідно до специфікацій SIP, сервер може перевизначити значення. В даний час клієнт запам'ятовує запропоноване сервером значення для наступних оновлень, замість того, щоб завжди використовувати налаштоване значення.

Нарешті, також можна налаштувати значення expires-для сеансів SIP (для SIP INVITE та SUBSCRIBE) (у секундах).

Конфіденційність Cisco

```
<конфіг>
<протоколи><sip>
<інтервал оновлення підписки>10800</інтервал оновлення-оновлення>
<інтервал спроби-підписки>60</інтервал спроби-підписки>
<інтервал реєстрації-оновлення>300</реєстрація-оновлення-інтервал>
<сесія>
       <expires-value>3600</expires-value>
</сеанс>
```

6.1.10 Використовуйте P-Associated-URIs у REGISTER

Наступний параметр використовується під час реєстрації та обробки відповідної ***відповіді*** *200 OK* .

Якщо для параметра встановлено значення "false", то клієнт не використовує *P-Associated-URI* , а замість цього використовує ідентичність зі свого власного URI.

```
<конфіг>
<протоколи><sip>
<use-alternative-identities>%USE_ALTERNATIVE_IDENTITIES_WXT%</use-alternative-
identities>
```

Якщо для параметра встановлено значення "true", то клієнт бере власну ідентичність з останнього
заголовка *P-Associated-URI* для всіх вихідних SIP-запитів (INVITE, SUBSCRIBE, CANCEL, INFO та REFER) з ***відповіді*** *200 OK* у REGISTER. Крім того, ці URI не відображаються як контакти у списку контактів.

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%USE_ALTERNATIVE_IDENTITIES_WXT%	Брехня	правда, брехня	Дозволяє використовувати альтернативні профілі в SIP REGISTER. Якщо встановлено значення "true", то клієнт отримує власну ідентичність з останнього *заголовка P-Associated-URI* для вихідних SIP-запитів. Якщо встановлено значення "false", то його власний профіль для вихідних SIP-запитів береться з його власного SIP URI.

6.1.11 Заголовок SIP P-Early Media (PEM)

Заголовок SIP *P-Early Media* (PEM) може використовуватися, наприклад, у середовищах IMS всередині довірчого домену, щоб дозволити мережі авторизувати кілька діалогових вікон ранніх медіафайлів SIP, наприклад, у випадках, коли інша мережа дозволяє всі ранні медіафайли.

Параметр конфігурації забезпечує підтримку рекламного PEM у SIP-сигналізації. Фактична логіка ранньої обробки медіа однакова як для PEM, так і для не-PEM випадків, діючи на підтримувані значення заголовків PEM.

```
<конфіг>
<протоколи><sip>
<support-p-early-media>%ENABLE_PEM_SUPPORT_WXT%</support-p-early-media>
```

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_PEM_SUPPORT_WXT%	Брехня	правда, брехня	Встановіть значення "true", щоб увімкнути підтримку PEM реклами клієнта в SIP-сигналах. Встановіть значення "false", щоб вимкнути підтримку PEM реклами клієнта в сигналізації SIP.

6.1.12 Підтримка SIP UPDATE

SIP UPDATE необхідний, наприклад, у деяких розгортаннях IMS, замість альтернативного повторного INVITE. Він дозволяє клієнту оновлювати параметри сеансу, такі як набір медіапотоків та їх кодеки, але не впливає на стан діалогового вікна SIP.

Типові випадки використання пов'язані з ранніми медіа, коли, наприклад, використовується мелодія дзвінка та попереднє сповіщення одночасно.

Наразі SIP UPDATE підтримується лише у випадках використання перед діалогом (ранні медіа), а не під час активного діалогу, наприклад, для утримання/відновлення виклику, де все ще використовується повторне ЗАПРОШЕННЯ.

У цьому випуску неможливо додати відео до аудіо за допомогою SIP UPDATE (зміна медіа). Крім того, клієнт не підтримує повний довгий потік дзвінків IMS з резервуванням ресурсів.

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

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT_WXT%	Брехня	правда, брехня	Якщо встановлено значення "false", підтримка SIP UPDATE вимкнена. Якщо встановлено значення "true", підтримка SIP UPDATE увімкнена.

Конфіденційність Cisco

6.1.13 Застарілий SIP INFO FIR

Цей клієнт підтримує застарілий спосіб запиту ключових кадрів відео за допомогою запиту керування медіафайлами SIP INFO. Це необхідно, оскільки деякі пристрої мають проблеми з відповіддю на RTCP-FB FIR, і іноді RTCP не потрапляє на віддалену кінцеву точку, що може призвести до відсутності відео або одностороннього відео. Для отримання додаткової інформації дивіться *RFC 5168*.

```
<конфіг>
<протоколи><sip>
<force-sip-info-fir enabled="%ENABLE_FORCE_SIP_INFO_FIR_WXT%"/>
```

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_FORCE_SIP_INFO_FIR_WXT%	Брехня	правда, брехня	Якщо встановлено значення "false", підтримка SIP INFO FIR вимкнена. Якщо встановлено значення "true", підтримка SIP INFO FIR увімкнена.

6.1.14 Управління SIP-rport для обходу NAT

Клієнт може бути налаштований на використання механізму SIP rport для обходу NAT. Зауважте, що, як правило, він не може бути єдиним рішенням для обходу NAT, і SBC в основному використовується для цієї мети. Опис специфікації rport можна знайти *в RFC 3581*.

Для отримання додаткової інформації про рекомендації щодо портів SIP і транспортних протоколів під час використання шлюзів прикладного рівня SIP (ALG) у мережі, перегляньте *посібник із* рішень Webex для Cisco BroadWorks.

Зверніть увагу, що рядок "rport" завжди присутній у вихідних SIP-запитах, незалежно від конфігурації. Параметр впливає лише на використання IP адреси та порту, отриманих від сервера, у заголовках SIP "received" та "rport". Коли функція включена, значення з заголовків "received" і "rport" використовуються в заголовку SIP Contact SIP-запитів (навіть коли "received"-заголовок відсутній у відповіді REGISTER).

Параметр Preferred-port пов'язаний тим, що в іншому випадку він визначає порт, який використовується в заголовку SIP-контакту. Для отримання додаткової інформації про розподіл портів SIP див. *6.1.7 Бажане використання порту для* SIP

Існує окремий параметр *конфігурації use-local-port* , який змушує встановлювати локальний порт клієнтського сокета в *заголовку Contact* . Це використовується для деяких граничних контролерів сеансу, які виявляють, що клієнт має реальний IP (із *заголовка контакту*), а контролер межі сеансу намагається встановити окремий сокет для клієнта для своїх запитів. У більшості випадків брандмауер розташовано між граничним контролером сеансу та клієнтом, і він забороняє вхідні підключення до клієнта.

Конфіденційність Cisco

ПРИМІТКА: У середовищах IPv6 усі адреси реальні, і SBC намагається встановити з'єднання з адресою клієнта, що прослуховує (із *заголовка контакту*).

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

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_USE_RPORT_WXT%	Брехня	правда, брехня	Включає rport для аудіо- та відеодзвінків.
%RPORT_USE_LOCAL_PORT_WXT%	Брехня	правда, брехня	Керує, чи потрібно додавати локальний порт роз'єму клієнта в заголовку SIP-контакту .

6.1.15 Ідентифікатор SIP-сесії

Якщо увімкнено, під час первинної реєстрації генерується локальний ідентифікатор сесії. Ідентифікатор сеансу використовується для терміну служби з'єднання/сеансу для цього пристрою, для всіх діалогових вікон поза викликом, ЗАРЕЄСТРУВАТИСЯ, ПІДПИСАТИСЯ, ПОВІДОМИТИ тощо. Той самий ідентифікатор сеансу використовується до втрати прив'язки. При втраті прив'язки реєстрації (пошук DNS, скидання з'єднання, скидання телефону і так далі) генерується новий локальний ID сесії.

Значення ідентифікатора сеансу можна використовувати для пошуку повного набору діалогових вікон, пов'язаних із цим пристроєм.

```
<конфіг>
<протоколи><sip>
<sip-sessionid enabled="%ENABLE_SIP_SESSION_ID_WXT%"/>
```

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_SIP_SESSION_ID_WXT%	Брехня	правда, брехня	Керує використанням ідентифікатора сеансу SIP.

6.1.16 Поведінка при відхиленні вхідного дзвінка

Клієнт пропонує гнучкість відхилення дзвінка за допомогою *486* або *603*.

Конфіденційність Cisco

Зверніть увагу, що якщо клієнт налаштований на відхилення дзвінка за допомогою *603 Decline*, то служби «Переадресація виклику зайнято» та «Переадресація без відповіді» можуть працювати не так, як очікувалося.

```
<конфіг>
<послуги><дзвінки>
<reject-with-486 enabled="%ENABLE_REJECT_WITH_486_WXT%"/>
```

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_REJECT_WITH_486_WXT%	true	правда, брехня	Керує кодом помилки SIP і причиною, яка використовується для відхилення вхідних викликів SIP. Якщо увімкнено, *використовується 486 Тимчасово недоступно* . В іншому випадку *використовується 603 Зниження* .

6.1.17 Діапазон портів транспортного протоколу в реальному часі

Клієнт може бути налаштований на використання визначеного діапазону портів для потоків Real-Time Transport Protocol (RTP), що також застосовується для SRTP. Ця конфігурація виконується шляхом встановлення значень обмеження діапазону портів як для аудіо, так і для відео потоків за допомогою тегів, показаних у наступному прикладі.

```
<конфіг>
<Протоколи><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>
```

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%RTP_AUDIO_PORT_RANGE_START_WXT%	8000	число	Початок діапазону аудіопортів.
%RTP_AUDIO_PORT_RANGE_END_WXT%	8099	число	Кінець діапазону аудіопортів.
%RTP_VIDEO_PORT_RANGE_START_WXT%	8100	число	Початок діапазону відеопортів.
%RTP_VIDEO_PORT_RANGE_END_WXT%	8199	число	Кінець діапазону відеопортів.

Конфіденційність Cisco

ПРИМІТКА: Діапазони портів повинні бути встановлені таким чином, щоб вони ніколи не перетиналися.

6.1.18 Підтримка ICE (лише Webex Calling)

Клієнт підтримує узгодження Interactive Connectivity Establishment (ICE), що дозволяє оптимізувати медіа-шлях між кінцевими точками (одноранговим способом). Це робиться для зменшення затримки даних, зменшення втрат пакетів та зниження експлуатаційних витрат на розгортання програми.

Зауважте, що поточна реалізація підтримує сервер STUN, тоді як TURN не підтримується.

Коли увімкнено підтримку ICE, завжди виконуватиметься повторне ключування для SRTP (див. розділ *6.1.2 SIP через TLS і безпечний транспортний протокол у* реальному часі).

Починаючи з випуску 44.5, програма Webex додає підтримку ICE через IPv6 за допомогою NAT64.

```
<конфіг>
<Протоколи><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%"/>
```

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_RTP_ICE_WXT%	Брехня	правда, брехня	Включення / відключення підтримки ДВС.
%RTP_ICE_MODE_WXT%	Крижаний оглушення	Крижаний оглушення	Режим підтримки ДВЗ. У поточній версії єдиним підтримуваним значенням є "icestun".
%RTP_ICE_SERVICE_URI_WXT%	(порожній)	дійсний сервер STUN URI або (порожній)	Сервер STUN URI.
%RTP_ICE_PORT_WXT%	3478	Кількість (0-65535)	Порт сервера STUN.
%ENABLE_RTP_ICE_IPV6_WXT%	Брехня	правда, брехня	Включає ICE через IPv6.

Конфіденційність Cisco

6.1.19 RTCP MUX

RTCP MUX налаштовується. Ця особливість змушує клієнта використовувати один і той же порт для RTP і RTCP. На рівні сигналізації SIP/SDP до SDP додається лінія a=rtcp-mux. Крім того, можливі різні режими:

- Режим зворотної сумісності (тобто, рядок a=rtcp-mux не відображається в SDP)
- Режим мультиплексування (рядок a=rtcp-mux з'явиться в SDP двічі: один раз у розділі m=audio, а другий раз у розділі m=video)

Відео та аудіо не використовують один порт.

```
<конфіг>
<Протоколи><RTP>
<мукс увімкнено="%ENABLE_RTCP_MUX_WXT%"/>
```

Зверніть увагу, що RTCP MUX не можна використовувати з викликами SRTP.

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_RTCP_MUX_WXT%	true	правда, брехня	Щоб увімкнути RTPC MUX, встановіть значення "true". Щоб вимкнути RTCP MUX, встановіть значення "false".

6.1.20 передавання;

Клієнт Webex for Cisco BroadWorks підтримує переадресацію викликів з відвідуванням (консультація), напівконсультування та пряме (сліпе).

Напівконсультативна переадресація дзвінка дозволяє абоненту завершити переказ до того, як дзвінок буде прийнято віддаленим абонентом. Напівконсультативна кнопка завершення включена для абонента тільки після початку дзвінка на стороні абонента і отримання відповідного SIP-повідомлення (*180 Calling*) на стороні абонента. Передача наосліп в інтерфейсі називається «Перенести зараз».

> **ПРИМІТКА**: Дзвінок *SIP* 180 може не активуватися в деяких середовищах, для деяких номерів або в деяких сценаріях міжсерверного зв'язку.

У версії 43.9 програми Webex представлено функцію переходу до іншого автономного поточного виклику такого ж типу. Виклики, припинені в програмі Webex, можна перенаправляти на інші виклики, перервані в локальній кінцевій точці. А виклики, припинені на віддаленому пристрої, можуть бути переадресовані на виклики, припинені на віддаленій кінцевій точці. Ця функція не має параметрів, які можна налаштувати.

Конфіденційність Cisco

Починаючи з випуску 43.12, програма Webex додає параметр конфігурації для керування тим, чи слід автоматично утримувати поточний виклик у разі вибору пункту меню «Передача». Ця поведінка контролюється новим *атрибутом auto-hold* . За замовчуванням автоматичне утримання вимкнено.

```
<конфіг>
<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%"/>
```

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT%	Брехня	правда, брехня	Якщо встановлено значення "true", переадресація виклику вмикається. Якщо встановлено значення "false", переадресація виклику вимкнена.
%ENABLE_XSI_TRANSFER_CALLS_WXT%	Брехня	правда, брехня	Вмикає варіанти переадресації для віддалених (XSI) викликів, завершених в іншому місці.
%TRANSFER_CALL_TYPE_WXT%	повний	говорити-перший, сліпий, повний	Визначає типи передачі, доступні для користувача в конфігурації BroadWorks.
%ENABLE_TRANSFER_AUTO_HOLD_WXT%	Брехня	правда, брехня	Контролює, чи буде активний дзвінок автоматично переведений на утримання, коли користувач вибирає опцію «Переадресація» в меню екрана виклику.

6.1.21 Конференц-дзвінки та учасники N-Way

Наведений нижче користувацький тег можна використовувати для керування доступністю конференц-дзвінка Ad Hoc (N-Way) через SIP у клієнті Webex для Cisco BroadWorks. Крім того, власник N-way може бачити повний список учасників через SIP SUBSCRIBE/NOTIFY та пакет заходів конференції. Клієнт власника дізнається URI для відправки SIP ПІДПИСКИ через попередній заголовок SIP-контакту повідомлення *200 OK* , відправленого у відповідь на URI ЗАПРОШЕННЯ на конференцію, в той час як для учасників така ж інформація міститься в попередньому дзвінку-info NOTIFY.

Налаштування системи Cisco BroadWorks (*maxConferenceParty)* використовується для встановлення максимальної кількості сторін конференції. Для даного дзвінка він вказує на кількість активних одночасних вечірок, які користувач може мати або додати за допомогою опції керування «Додати учасників» під час дзвінка або через функцію Cisco BroadWorks N-way Calling.

Конфіденційність Cisco

Ця інформація отримується з сервера додатків (AS) за допомогою наступної команди інтерфейсу командного рядка (CLI).

```
AS_CLI/SubscriberMgmt/Політика/Обробка дзвінків/Конференції> отримати

Приклад виведення:
maxConferenceParty = 6
conferenceURI =
```

Як тільки буде отримано значення для *maxConferenceParties* (яке має діапазон від 4 до 15), слід встановити відповідний тег %MAX_CONF_PARTIES_WXT%.

```
<конфіг>
<послуги><дзвінки>
<конференція включена="%ENABLE_CONFERENCE_CALLS_WXT%">
   <service-uri>sip:%BWNETWORK-CONFERENCE-SIPURI-1%</service-uri>
   <subscribe-conference-info enabled="%ENABLE_NWAY_PARTICIPANT_LIST_WXT%"/>
      <max-nway-participants>%MAX_CONF_PARTIES_WXT%</max-nway-participants>
</конференція>
```

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_CONFERENCE_CALLS_WXT%	Брехня	правда, брехня	Контролює, чи має бути ввімкнена опція Конференція для користувача.
%ENABLE_NWAY_PARTICIPANT_LIST_WXT%	Брехня	правда, брехня	Встановіть значення "true", щоб увімкнути список учасників власника N-way. Встановіть значення "false", щоб вимкнути список учасників власника N-way.
%MAX_CONF_PARTIES_WXT%	10	Кількість від 4 до 15 (порожній)	Вказує максимальну кількість учасників N-way, яку виконує клієнт, наприклад, 10. Серверна частина має свої межі. Порожнє значення вимикає примусове виконання ліміту учасників на N-way на стороні клієнта.

6.1.22 Витягування виклику

Функцію Call Pull можна ввімкнути за допомогою одного параметра конфігурації, як показано в наступному прикладі.

```
<конфіг>
<послуги><дзвінки>
<call-pull enabled="%ENABLE_CALL_PULL_WXT%"/>
```


Конфіденційність Cisco

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_CALL_PULL_WXT%	Брехня	правда, брехня	Включає витягування виклику.

6.1.23 Дзвінок Паркування/Отримання

Функція групового паркування дзвінків дає змогу передавати поточні VoIP дзвінки на сервер парку викликів, що дає змогу абоненту виконувати будь-які дії та отримувати відповіді тим самим користувачем або іншим користувачем. Поточний дзвінок буде припарковано на першому доступному розширенні в групі паркування викликів.

Отримання виклику може бути виконано користувачем, який паркує дзвінок у діалоговому вікні на налаштовувану кількість секунд відразу після паркування виклику. Або припаркований дзвінок може отримати користувач або інший користувач, вибравши опцію отримання виклику та ввівши номер або додатковий номер.

```
<конфіг>
<послуги><дзвінки>
<call-park enabled="%ENABLE_CALL_PARK_WXT%" timer
="%CALL_PARK_AUTO_CLOSE_DIALOG_TIMER_WXT%"/>
```

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_CALL_PARK_WXT%	Брехня	правда, брехня	Вмикає паркування/отримання викликів.
%CALL_PARK_AUTO_CLOSE_DIALOG_TIMER_WXT%	10	Кількість від 5 до 30	Вказує кількість секунд, протягом яких діалогове вікно «Припарковано дзвінок» буде видимим для користувача перед автоматичним закриттям.

6.1.24 Статистика дзвінків

Звітування статистики завершення виклику в повідомленні BYE Session Initiation Protocol (SIP) дає змогу надсилати статистику виклику на віддалений кінець у разі його завершення. Статистика дзвінків надсилається у вигляді нового заголовку в повідомленні SIP BYE або у відповідній *відповіді 200 OK* на повідомлення BYE. Статистика включає відправлені або отримані пакети Real-time Transport Protocol (RTP), загальну кількість відправлених або отриманих байтів, загальну кількість втрачених пакетів, тремтіння затримки, затримку в обидві сторони та тривалість виклику.

```
<конфіг>
<послуги><дзвінки>
<статистику дзвінків увімкнено="%ENABLE_CALL_STATISTICS_WXT%"/>
```


Конфіденційність Cisco

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_CALL_STATISTICS_WXT%	Брехня	правда, брехня	Установіть значення "true", щоб увімкнути фіксацію показників викликів. Встановіть значення "false", щоб вимкнути фіксацію показників викликів.

6.1.25 Автоматичне відновлення виклику / Безшовна передача дзвінків

У клієнта є підтримка автовідновлення дзвінків при перемиканні мереж, в той час як у користувача є поточний VoIP дзвінок. Автовідновлення дзвінків працює в обох напрямках – Cell-Data-to-WiFi та WiFi-to-Cell Data, а також під час перемикання між WiFi мережами. Дзвінок намагаються відновити протягом однієї хвилини, а потім зупиняються. Якщо поточних VoIP дзвінків більше ніж один, відновлюється лише активний.

При переході між стільниковими даними та Wi-Fi клієнт зберігатиме поточні VoIP дзвінки на стільникових даних до моменту їх припинення або втрати мережі стільникових даних.

```
<конфіг>
<послуги><дзвінки>
<Автоматичне відновлення включено="%ENABLE_CALLS_AUTO_RECOVERY_WXT%"/>
```

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_CALLS_AUTO_RECOVERY_WXT%	Брехня	правда, брехня	Керує, чи повинен бути включений механізм автоматичного відновлення для користувача.

6.1.26 Запис викликів

Функція запису дзвінків підтримується клієнтом і залежить від доступності функції на стороні сервера, а також від можливості конфігурації. Ця функція залежить від увімкненого каналу подій XSI (див. розділ) *6.1.33 Канал подій XSI* і сервера додатків (AS), налаштованого на надсилання *SIP-заголовка X-BroadWorks-Correlation-Info* (див. *Посібник* із рішень Webex для Cisco BroadWorks).

Якщо функція вимкнена, немає кнопок запису та опцій для користувача. Зверніть увагу, що запис дзвінків здійснюється за принципом «на кожного користувача», а не на дзвінок – це означає, що якщо один з учасників дзвінка підтримує запис дзвінка, то дзвінок може бути записаний.

Конфіденційність Cisco

Якщо ввімкнено функцію запису дзвінків, завжди є візуальна індикація, коли відбувається запис дзвінка. Cisco BroadWorks підтримує такі режими запису дзвінків:

Завжди

- Запис дзвінка почнеться автоматично при встановленні дзвінка.
- Користувач **НЕ** може зупинити/поставити на паузу запис розмови.

Завжди з підтримкою паузи/відновлення

- Запис дзвінка почнеться автоматично при встановленні дзвінка, але користувач зможе поставити дзвінок на паузу і відновити його.
- Можливі взаємодії з користувачем:
  - Виконується запис – **Дія «Призупинити** запис».
  - Запис призупинено – **Відновити** дію.

На вимогу

- Після того, як дзвінок встановлений, на сервері починається запис дзвінків.
- Якщо користувач натисне опцію «Почати запис» під час дзвінка, запис дзвінка буде збережено, і він збереже дзвінок від запуску. В іншому випадку, якщо користувач не ініціює стартовий запис, запис дзвінка буде видалено на сервері.
- Можливі взаємодії з користувачем:
  - Запис ще не розпочато – **Дія «Почати** запис».
  - Виконується запис – **Дія «Призупинити** запис».
  - Запис призупинено – **Відновити** дію.

За запитом із запуском, ініційованим користувачем

- Користувач може починати, зупиняти, ставити на паузу і відновлювати запис дзвінка в будь-який час, кілька разів під час дзвінка.
- Для кожного запуску запису дзвінків будуть окремі записи дзвінків.
- Можливі взаємодії з користувачем:
  - Запис ще не розпочато – **Дія «Почати** запис».
  - Виконується запис – **дія «Зупинити** та **призупинити** запис».
  - Запис призупинено – **дія «Зупинити** та **відновити** запис».

Призначений користувачеві режим запису дзвінків можна вибрати з Control Hub.

```
<конфіг>
<послуги><дзвінки>
<запис увімкнено="%ENABLE_CALL_RECORDING_WXT%"/>
```


Конфіденційність Cisco

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_CALL_RECORDING_WXT%	Брехня	правда, брехня	Увімкнення елементів керування записом викликів.

6.1.27 Голосова пошта, візуальна голосова пошта, індикатор очікування повідомлення

Наведені нижче користувацькі теги можна використовувати для керування доступністю голосової та візуальної голосової пошти Cisco BroadWorks у клієнті Webex для Cisco BroadWorks. Зауважте, що з голосовою поштою використовується системний тег Cisco BroadWorks (%BWVOICE-PORTAL-NUMBER-1%).

Візуальна голосова пошта (VVM) підтримується лише для аудіо. Підтримуються такі формати: wav, ulaw і mov, що містять відео H264 (відтворюється лише як аудіо). Це дозволяє користувачам переглядати вхідні голосові повідомлення в режимі списку, а окремі елементи можна відтворювати. Ця функція базується на Xsi, але сповіщення про нову голосову пошту надаються через SIP; тому для роботи сповіщень має бути ввімкнено SIP. Крім того, для надходження сповіщень необхідна конфігурація індикатора очікування повідомлень SIP SUBSCRIBE for Message Waiting Indicator (MWI), а для роботи візуальної голосової пошти має бути ввімкнено MWI. Більш детальну інформацію про налаштування SIP можна знайти в розділі *6.1.1 Налаштування SIP-сервера*.

Щоб дізнатися про випуск Cisco BroadWorks і вимоги до виправлень для візуальної голосової пошти, перегляньте
Webex для Cisco BroadWorks Solution Guide.

Візуальна голосова пошта має бути окремо увімкнена у конфігурації.

Для отримання візуальної голосової пошти на порталі CommPilot необхідні такі налаштування:

- Голосові повідомлення ввімкнено
- Увімкнено опцію "Коли приходить повідомлення, використовувати уніфікований обмін повідомленнями"
- Увімкнено опцію "Використовувати індикатор очікування телефонних повідомлень"

Відсутність служби візуальної голосової пошти, призначеної користувачеві на стороні Cisco BroadWorks, автоматично вимикає конфігурацію служби.

Зауважте, що вимкнення реєстрації SIP також вимикає MWI для нових голосових повідомлень. Наведено в таблиці нижче для отримання додаткової інформації про ввімкнення MWI.

Конфіденційність Cisco

Щоб відобразити інформацію про повідомлення голосової пошти в інтерфейсі користувача, клієнту потрібно отримувати сповіщення SIP MWI від сервера (тобто пакет подій голосової пошти). Перегляньте наведену нижче таблицю для варіантів підписки. Зауважте також, що для роботи сповіщень візуальної голосової пошти потрібен MWI.

Зверніть увагу, що якщо пакет подій SIP-підписки на голосову пошту не вдається, клієнт продовжує повторювати спробу, коли його налаштовано на це. Для отримання додаткової інформації про конфігурацію повторної спроби SIP SUBSCRIBE дивіться розділ *6.1.9 SIP SUBCSRIBE та REGISTER Оновити та ПІДПИСАТИСЯ Повторна* спроба.

```
<конфіг>
<послуги><дзвінки>
<mwi enabled="%ENABLE_MWI_WXT%" type="%MWI_MODE_WXT%"/>
<голосова пошта включена="%ENABLE_VOICE_MAIL_WXT%" visual-
voicemail="%ENABLE_VISUAL_VOICE_MAIL_WXT%">
    <центральний номер>%BWVOICE-PORTAL-NUMBER-1%</центральний номер>
</голосова пошта>
```

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_VOICE_MAIL_WXT%	Брехня	правда, брехня	Встановіть значення "true", щоб увімкнути підтримку голосової пошти. Встановіть значення "false", щоб вимкнути підтримку голосової пошти.
%ENABLE_VISUAL_VOICE_MAIL_WXT%	Брехня	істина, брехня	Якщо встановлено значення "false", VVM вимикається. Якщо встановлено значення "true", VVM буде увімкнено. Зауважте, що голосова пошта enabled=false перед фактичним атрибутом VVM все ще використовується для зворотної сумісності.
%ЧИСЛО-ПОРТАЛУ-1%	порожній	число	Клієнт дзвонить на цей номер, який зазвичай вказується за допомогою існуючого системного тега Cisco BroadWorks під час набору голосової пошти.
%ENABLE_MWI_WXT%	Брехня	правда, брехня	Встановіть значення "true", щоб увімкнути MWI. Встановіть значення "false", щоб вимкнути MWI.
%MWI_MODE_WXT%	порожній	неявний, явний	Встановіть значення "явно" для надсилання пакета подій SIP SUBSCRIBE для MWI, коли ввімкнено MWI. Використання "implicit" не надсилає пакет подій SIP SUBSCRIBE для MWI, коли ввімкнено MWI. Якщо залишити порожнім, MWI буде вимкнено.

Конфіденційність Cisco

6.1.28 Транскрипція голосової пошти для Webex Calling

За допомогою цієї функції повідомлення голосової пошти перетворюються на текст і відображаються у режимі візуального перегляду повідомлень голосової пошти в класичних і мобільних програмах Webex Calling.

Ця функція має бути ввімкнена для користувача лише у випадку, якщо:

1. Програма працює в розгортанні Webex Calling.
2. Для користувача ввімкнено функцію візуальної голосової пошти.
3. Функція включена в конфігурації (атрибут enabled в тегу <services><voice-mail><transcription> повинен бути встановлений на "true").

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_VOICE_MAIL_TRANSCRIPTION_WXT%	Брехня	правда, брехня	[Webex Calling] Керує доступністю транскрипції голосової пошти, лише якщо ввімкнено візуальну голосову пошту.

6.1.29 Налаштування дзвінків

6.1.29.1 Завжди переадресація дзвінків

Наведений нижче користувацький тег можна використовувати для керування доступністю служби Cisco BroadWorks Call Forwarding Always у клієнті Webex для Cisco BroadWorks.

```
<конфіг>
<послуги><додаткові-послуги>
<переадресація-завжди включена="%ENABLE_CALL_FORWARDING_ALWAYS_WXT%"/>
```

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_CALL_FORWARDING_ALWAYS_WXT%	Брехня	правда, брехня	Контролює доступність послуги «Переадресація дзвінків завжди». За замовчуванням цю функцію вимкнено.

ПРИМІТКА: Завжди переадресація викликів і переадресація викликів на голосову пошту (*6.1.29.2 Переадресація дзвінків на голосову* пошту) можна використовувати разом для

Конфіденційність Cisco

відображення або приховування налаштування «Переадресація виклику» в програмах Webex. Коли обидва теги вимкнені, параметр «Переадресація викликів» у програмах Webex прихований.

6.1.29.2 Переадресація дзвінків на голосову пошту

Починаючи з випуску 43.9, програма Webex надає можливість керувати доступністю функції пересилання на голосову пошту. За замовчуванням цю функцію увімкнено, і для її вимкнення можна використовувати наступний параметр конфігурації.

```
<конфіг>
<послуги>
   <голосова пошта>
      <пересилання включено="%ENABLE_VOICE_MAIL_FORWARDING_WXT%"/>
```

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_VOICE_MAIL_FORWARDING_WXT%	true	правда, брехня	Контролює доступність функції пересилання на голосову пошту. За замовчуванням цю функцію ввімкнено.

ПРИМІТКА 1: Ця функція залежить від однієї зі служб «Користувач голосових повідомлень» або «Підтримка голосової пошти третьої сторони», яка буде призначена користувачу.

ПРИМІТКА 2: Переадресація викликів на голосову пошту та переадресація викликів завжди (*6.1.29.1 Завжди переадресація дзвінків*) можна використовувати разом для відображення або приховування налаштування «Переадресація виклику» в програмах Webex. Коли обидва теги вимкнені, параметр «Переадресація викликів» у програмах Webex прихований.

6.1.29.3 BroadWorks Anywhere (Single Number Reach)

Наведені нижче користувацькі теги керують доступністю BroadWorks Anywhere і доступністю його налаштувань у клієнті Webex для Cisco BroadWorks. Зверніть увагу, що назва цієї функції всередині клієнта – *«Керування моїми номерами»*.

```
<конфіг>
<services><additionary-services>
<broadworks-anywhere enabled="%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_WXT%">
       <опис увімкнено="%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DESCRIPTION_WXT%"/>
       <alert-all-locations
enabled="%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_WXT%"
default="%BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_DEFAULT_WXT%"/>
       <керування викликом
увімкнено="%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_WXT%" за
замовчуванням="%BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_DEFAULT_WXT%"/>
       <diversion-inhibitor
enabled="%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_WXT%"
default="%BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_DEFAULT_WXT%"/>
```


Конфіденційність Cisco

```
      <answer-confirmation
enabled="%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_WXT%"
default="%BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_DEFAULT_WXT%"/>
</Broadworks-де завгодно>
```

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_WXT%	Брехня	правда, брехня	Включає BroadWorks Anywhere (BWA) на рівні конфігурації.
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DESCRIPTION_WXT%	true	правда, брехня	Контролює, чи має бути доступний для користувача опис місця розташування BWA.
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_WXT%	Брехня	правда, брехня	Встановіть значення "true", щоб зробити оповіщення про всі місцезнаходження для послуги BWA доступними для користувача. Встановіть значення "false", щоб зробити оповіщення про всі місця для послуги BWA недоступним для користувача.
%BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_DEFAULT_WXT%	Брехня	правда, брехня	Контролює, чи повинна програма активувати стан «Попередити всі місця» при додаванні другого або кожного наступного нового місця розташування BWA.
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_WXT%	Брехня	правда, брехня	Контролює, якщо керування викликами місцезнаходження BWA має бути доступним для користувача.
%BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_DEFAULT_WXT%	Брехня	правда, брехня	Контролює стан керування викликами за замовчуванням для місцезнаходження BWA.
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_WXT%	Брехня	правда, брехня	Контролює, чи повинен бути доступний для користувача інгібітор диверсії в місці розташування BWA.
%BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_DEFAULT_WXT%	Брехня	правда, брехня	Контролює стан за замовчуванням інгібітора перенаправлення місця розташування BWA.
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_WXT%	Брехня	правда, брехня	Контролює, чи має бути доступним для користувача підтвердження відповіді про місцезнаходження BWA.
%BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_DEFAULT_WXT%	Брехня	правда, брехня	Контролює стан за замовчуванням підтвердження відповіді місцезнаходження BWA.

6.1.30 Портал налаштувань і налаштування веб-дзвінків

Клієнт Webex для Cisco BroadWorks надає доступ до порталу налаштувань (Self Care), де користувач може налаштувати деякі параметри програми та служби.

Крім того, замість цього клієнт надає можливість використовувати веб-перегляд налаштувань дзвінків (CSWV). Це дозволяє користувачеві контролювати більшу кількість налаштувань дзвінків на сервері. Окремі теги можна використовувати для керування тим, чи мають бути видимими конкретні послуги в налаштуваннях веб-дзвінків.

> **ПРИМІТКА**: Рекомендується приховати налаштування, які вже видно в програмі, такі як Call Center (див. розділ) *6.1.31 Колл-центр / Вхід / Вихід з черги* дзвінків і BroadWorks Anywhere (див. розділ *6.1.29.3 BroadWorks Anywhere*). Послугу «Віддалений офіс» також бажано приховати, оскільки на зміну їй прийшла служба BroadWorks Anywhere.

Наведений нижче користувацький тег можна використовувати для налаштування URL-адреси порталу налаштувань (Self Care або CSWV). Якщо тег порожній, посилання на портал налаштувань не видно користувачеві в додатку.

```
<конфіг>
<послуги>
<web-call-settings target="%WEB_CALL_SETTINGS_TARGET_WXT%"
 <url>%WEB_CALL_SETTINGS_URL_WXT%</url>
<branding-enabled="%WEB_CALL_SETTINGS_BRANDING_ENABLED_WXT%">
  <сервіс-налаштування>
   <service name="Завжди переадресація дзвінків"
visible="%WEB_CALL_SETTINGS_CFA_VISIBLE_WXT%"/>
   <service name="Переадресація дзвінків зайнята"
visible="%WEB_CALL_SETTINGS_CFB_VISIBLE_WXT%"/>
   <service name="Переадресація дзвінків недоступна"
visible="%WEB_CALL_SETTINGS_CFNR_VISIBLE_WXT%"/>
   <service name="Переадресація без відповіді"
visible="%WEB_CALL_SETTINGS_CFNA_VISIBLE_WXT%"/>
   <service name="Не турбувати" visible="%WEB_CALL_SETTINGS_DND_VISIBLE_WXT%"/>
   <service name="Анонімне відхилення дзвінка"
visible="%WEB_CALL_SETTINGS_ACR_VISIBLE_WXT%"/>
   <service name="Одночасне кільце особисте"
visible="%WEB_CALL_SETTINGS_SIMRING_VISIBLE_WXT%"/>
   <назва сервісу = "Послідовне кільце"
visible="%WEB_CALL_SETTINGS_SEQRING_VISIBLE_WXT%"/>
   <назва сервісу = "Автоматичний зворотний дзвінок"
visible="%WEB_CALL_SETTINGS_ACB_VISIBLE_WXT%"/>
   <назва сервісу = "Очікування дзвінка"
visible="%WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBLE_WXT%"/>
   <service name="Блокування доставки за ідентифікатором телефонної лінії"
visible="%WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE_WXT%"/>
   <назва сервісу = "Персональний асистент"
visible="%WEB_CALL_SETTINGS_PA_VISIBLE_WXT%"/>
   <назва сервісу ="Колл-центр – стандарт"
visible="%WEB_CALL_SETTINGS_CC_VISIBLE_WXT%"/>
   <service name="BroadWorks Anywhere"
visible="%WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE_WXT%"/>
   <назва сервісу = "BroadWorks Mobility"
visible="%WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE_WXT%"/>
   <назва служби = "Віддалений офіс" visible="%WEB_CALL_SETTINGS_RO_VISIBLE_WXT%"/>
   <назва сервісу = "Користувач голосових повідомлень"
visible="%WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBLE_WXT%"/>
```

```
 </сервіс-налаштування>
<userportal-settings> <url>%USER_PORTAL_SETTINGS_URL_WXT%</url></userportal-
settings>
</веб-дзвінки-налаштування>
```

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%WEB_CALL_SETTINGS_TARGET_WXT%	зовнішній	зовнішній, CSW	Керує режимом порталу адміністрування. Встановіть значення "зовнішній", щоб відкривати налаштовані налаштування URL порталу в зовнішньому браузері. Встановіть значення "csw", щоб відкрити портал CSW у вбудованому браузері за допомогою розділу додаткових параметрів <services><web-call-settings> до запиту POST.
%WEB_CALL_SETTINGS_URL_WXT%	порожній	Рядок URL-адреси	URL-адреса порталу налаштувань. Приклад: https://settings.webex.com
%WEB_CALL_SETTINGS_CFA_VISIBLE_WXT%	true	правда, брехня	Визначає, чи має параметр «Завжди переадресація викликів» бути видимою для користувача в налаштуваннях веб-сторінки.
%WEB_CALL_SETTINGS_DND_VISIBLE_WXT%	true	правда, брехня	Визначає, чи має параметр «Не турбувати» (DND) видимим для користувача в налаштуваннях веб-сторінки.
%WEB_CALL_SETTINGS_ACR_VISIBLE_WXT%	true	правда, брехня	Визначає, чи має параметр анонімного відхилення виклику (ACR) бути видимим для користувача в налаштуваннях веб-сторінки.
%WEB_CALL_SETTINGS_CFB_VISIBLE_WXT%	true	правда, брехня	Визначає, чи має параметр «Переадресація зайнято викликів» (CFB) бути видимою для користувача в налаштуваннях веб-сторінки.
%WEB_CALL_SETTINGS_CFNR_VISIBLE_WXT%	true	правда, брехня	Визначає, чи має бути видимою для користувача параметр «Переадресація викликів недоступна» (CFNR) у веб-налаштуваннях.
%WEB_CALL_SETTINGS_CFNA_VISIBLE_WXT%	true	правда, брехня	Визначає, чи має бути видимою для користувача опція «Переадресація без відповіді» (CFNA) у веб-налаштуваннях.
%WEB_CALL_SETTINGS_SIMRING_VISIBLE_WXT%	true	правда, брехня	Визначає, чи має бути видимою для користувача опція одночасного дзвінка «Персональний дзвінок» (SIMRING) у веб-налаштуваннях.

Конфіденційність Cisco

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%WEB_CALL_SETTINGS_SEQRING_VISIBLE_WXT%	true	правда, брехня	Визначає, чи має параметр «Послідовне кільце» (SEQRING) бути видимим для користувача в налаштуваннях на основі веб-сторінок.
%WEB_CALL_SETTINGS_RO_VISIBLE_WXT%	true	правда, брехня	Визначає, чи має параметр «Віддалений офіс» (RO) бути видимим для користувача в налаштуваннях на основі веб-сторінки.
%WEB_CALL_SETTINGS_ACB_VISIBLE_WXT%	true	правда, брехня	Визначає, чи має опція автоматичного зворотного виклику (ACB) бути видимою для користувача у веб-налаштуваннях.
%WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBLE_WXT%	true	правда, брехня	Визначає, чи має параметр «Очікування виклику» (CW) бути видимим для користувача в налаштуваннях веб-сторінки.
%WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE_WXT%	true	правда, брехня	Визначає, чи має бути видимою для користувача параметр «Блокування доставки за ідентифікатором телефонної лінії» (CLIDB) у веб-налаштуваннях.
%WEB_CALL_SETTINGS_PA_VISIBLE_WXT%	true	правда, брехня	Визначає, чи має параметр «Персональний асистент» (PA) бути видимим для користувача в налаштуваннях веб-сторінки.
%WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE_WXT%	true	правда, брехня	Визначає, чи має параметр BroadWorks Anywhere (BWA) бути видимим для користувача в налаштуваннях веб-сторінки.
%WEB_CALL_SETTINGS_CC_VISIBLE_WXT%	true	правда, брехня	Визначає, чи має параметр «Центр виклику» бути видимим для користувача в налаштуваннях веб-сторінки.
%WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE_WXT%	true	правда, брехня	Визначає, чи має опція BroadWorks Mobility (BWM) бути видимою для користувача в налаштуваннях на основі веб-технологій. Наразі рекомендоване значення має значення "false" через проблеми сумісності між Webex для Cisco BroadWorks і BroadWorks Mobility.
%WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBLE_WXT%	true	правда, брехня	Визначає, чи має параметр «Керування голосом» (VM) бути видимим для користувача в налаштуваннях на основі веб-сторінки.

Конфіденційність Cisco

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%WEB_CALL_SETTINGS_BRANDING_ENABLED_WXT%	Брехня	правда, брехня	Визначає, чи використовувати новий брендинг WebView у налаштуваннях викликів. Увімкнути, якщо версія CSWV на стороні сервера 1.8.6 або вище. В іншому випадку тримайте його неправдою.
%WEB_CALL_SETTINGS_EMAIL_VM_VISIBLE_WXT%	true	правда, брехня	Визначає, чи відображаються параметри повідомлень електронної пошти/голосової пошти в налаштуваннях на основі веб-сторінок.
%USER_PORTAL_SETTINGS_URL_WXT%	порожній	Рядок URL-адреси	Вказує URL-адресу порталу налаштувань користувача. Щоб увімкнути цю функцію та відобразити кнопку Access User Portal в інтерфейсі користувача, цей користувацький тег не повинен бути порожнім. Наприклад: https://settings.webex.com.
%USER_PORTAL_SETTINGS_TARGET_WXT%	зовнішній	зовнішній, внутрішній	Визначає, чи слід відкривати URL-адресу у вбудованому чи зовнішньому браузері.
%USER_PORTAL_SETTINGS_SSO_ENABLED_WXT%	Брехня	правда, брехня	Застосовується лише тоді, коли налаштовано вбудований браузер (USER_PORTAL_SETTINGS_TARGET_WXT=внутрішній). Коли увімкнено, використовується запит HTTP POST, а короткоживучий токен BroadWorks додається як частина BODY. Якщо вимкнено, URL-адреса відкривається за допомогою HTTP GET.

ПРИМІТКА 1: URL-адреса налаштувань WebView виклику завжди повинна мати налаштований кінцевий символ «/». Наприклад: https://<XSP-FQDN>/<CSW-Context-Path>/

ПРИМІТКА 2: Мінімальна версія програми WebView налаштувань дзвінків, яка підтримується, — 1.7.5.

Для інсталяції в Cisco BroadWorks Release 21.0 перегляньте додаткові кроки, описані в *Webex For Cisco BroadWorks Solution Guide*.

6.1.31 Колл-центр / Вхід / Вихід з черги дзвінків

Програма Webex надає доступ до налаштувань агента колл-центру (черги викликів). Якщо користувача підготовлено для колл-центру, ця функція дозволяє користувачу увійти до колл-центру та переглянути доступні черги викликів, а також приєднатися/від'єднати черги та встановити статус автоматичного розподілу викликів (ACD).

Починаючи з версії 42.8 для настільних комп'ютерів і 42.12 для мобільних пристроїв, оператор колл-центру (черга викликів) більше не базується на веб-перегляді налаштувань виклику (див. розділ *6.1.30 Портал налаштувань і налаштування веб-дзвінків*). Конфігурація агента колл-центру (черги викликів) доступна в нижньому колонтитулі робочого стола та налаштуваннях програми Mobile Webex.

```
<конфіг>
<послуги>
<call-center-agent enabled="%ENABLE_CALL_CENTER_WXT%"/>
```

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_CALL_CENTER_WXT%	Брехня	правда, брехня	Включає підтримку колл-центру.

6.1.32 Корінь XSI і шляхи

Клієнт Webex для Cisco BroadWorks використовує наведені нижче теги для керування шляхом XSI Root, Actions і Events, якщо їх потрібно налаштувати так, щоб вони відрізнялися від тих, що використовуються для входу.

Основною причиною зміни кореневого каталогу XSI є реалізація балансування навантаження на рівні конфігурації, хоча замість цього рекомендується використовувати балансування навантаження на рівні HTTP.

Шляхи подій і дій зазвичай змінюються у зв'язку з вимогами до брендингу, щоб видалити посилання на *домен com.broadsoft* зі шляхів URL запитів XSI HTTP, виконаних клієнтом.

```
<конфіг>
<протоколи><xsi>
       <стежки>
              <корінь>%XSI_ROOT_WXT%</корінь>
              <дії>%XSI_ACTIONS_PATH_WXT%</дії>
              <події>%XSI_EVENTS_PATH_WXT%</події>
       </шляхи>
```


Конфіденційність Cisco

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%XSI_ROOT_WXT%	Продовжує використовувати оригінальний, який використовується для отримання конфігурації.	Рядок URL-адреси	Корінь XSI для всіх операцій XSI. Приклад: https://domain.com/
%XSI_ACTIONS_PATH_WXT%	/com.broadsoft.xsi-actions/	Рядок	Визначає шлях до XSI Actions. Він повинен починатися і закінчуватися на "/" і містити тільки контекст дій. Приклад: /com.domain.xsi-actions/
%XSI_EVENTS_PATH_WXT%	/com.broadsoft.xsi-events/	Рядок	Визначає шлях до подій XSI. Він повинен починатися і закінчуватися на "/" і містити тільки контекст подій. Приклад: /com.domain.xsi-events/

6.1.33 Канал подій XSI

Канал XSI Event використовується для різних сервісів, таких як:

- Керування XSI під час виклику
- Сповіщення про статус налаштувань дзвінків
- Запис викликів

Серцебиття XSI Events використовується для підтримки відкритого каналу XSI Event, а інтервал серцебиття можна вказати за допомогою наступного параметра.

```
<конфіг>
<протоколи><xsi>
<event-channel enabled="%ENABLE_XSI_EVENT_CHANNEL_WXT%">
    <Інтервал серцебиття> %CHANNEL_HEARTBEAT_WXT%</heartbeatInterval>
```

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_XSI_EVENT_CHANNEL_WXT%	true	правда, брехня	Визначає, чи ввімкнено канал подій XSI. Для нього має бути встановлено значення "true", щоб отримувати, наприклад, події, пов'язані зі службою керування викликами. Рекомендоване значення – "true".

Конфіденційність Cisco

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%CHANNEL_HEARTBEAT_WXT%	10000	число	Це серцебиття каналу XSI Event (у мілісекундах). За замовчуванням встановлено "10000".

6.1.34 Конфігурація кодека

Webex для Cisco BroadWorks пропонує різноманітні аудіо- та відеокодеки. Відповідні списки кодеків знаходяться в розділах *config/services/calls/* у розділах *audio/codecs* та *video/codecs* . Пріоритет кожного кодека може бути змінений за допомогою пріоритету XML-атрибута, який є значенням від 0.0 (найнижчий) до 1.0 (найвищий).

Програма Webex офіційно підтримує такі кодеки:

- Звук
  - Opus
  - G.722
  - P.729
  - ПКМУ (Г.711У)
  - PCMA (G.711A)
  - iLBC
  - Кодек AI
- Відео
  - X.264

Конфіденційність Cisco

```
<конфіг>
<послуги><дзвінки>
  <аудіо>
    <кодеки>
      <назва кодека = "opus" priority="1" payload=""/>
      <назва кодека="xCodec" mode="HP" priority=".99" payload=""/>
      <назва кодека="xCodec" mode="ULP" priority=".98" payload=""/>
      <назва кодека = "G722" priority=".9" payload =""/>
      <назва кодека = "PCMU" priority=".8" payload=""/>
      <назва кодека = "PCMA" priority=".7" payload =""/>
      <назва кодека = "G729" пріоритет = ".5" payload ="" vad = ""/>
      <назва кодека ="iLBC" priority=".4" payload="" framelength="30"/>
      <назва кодека = "телефон-подія" payload = "101" in-band="false"/>
    …
  <відео>
    <кодеки>
      <назва кодека = "H264" payload="109" resolution="CIF" framerate ="25"
bitrate ="768000" priority="1.0">
        <пакетний режим>0</пакетний режим>
```

Клієнт підтримує H.264 як відеокодек. Атрибут роздільної здатності відео можна використовувати для встановлення одного з таких доступних значень: SUBQCIF, QCIF, CIF, 4CIF, VGA та HD.

Якщо бітова швидкість не введена в налаштуваннях, використовуються значення бітової швидкості за замовчуванням. Значення бітової швидкості за замовчуванням для роздільної здатності та частоти кадрів наведено в наступній таблиці.

Роздільна здатність	Розмір відео *	FPS (кадрів за секунду)	Стандартні значення бітрейту на роздільну здатність і FPS
SUBQCIF	128 x 96	15	128000
QCIF	176 x 144	30	192000
КІФ	352 x 288	15	384000
КІФ	352 x 288	30	768000
ВГА	640 x 460	15	2000000
4CIF	704 x 576	25	2000000
HD	960 x 720	30	2000000

***** Максимальна рекламована роздільна здатність відео. Фактична роздільна здатність відео під час дзвінка між двома клієнтами Webex для клієнтів Cisco BroadWorks залежить від можливостей обох клієнтів – вона буде нижчою з двох і буде однаковою на обох клієнтах.

Роздільна здатність відео для відеодзвінка обговорюється під час налаштування сеансу та залежить від можливостей двох кінцевих точок. Роздільна здатність відеодзвінка однакова на обох кінцевих точках. Тобто, якщо кінцеві точки Webex для Cisco BroadWorks мають різні можливості (а отже, підтримують різну роздільну здатність), то для дзвінка обмовляється менша роздільна здатність. Роздільна здатність відео може змінюватися під час дзвінка, якщо умови мережі погіршуються. У цьому випадку дві мобільні кінцеві точки можуть використовувати відео з різною роздільною здатністю.

Конфіденційність Cisco

Режим пакетизації можна налаштувати як SingleNAL (0) або Non-interleaved (1). За замовчуванням у шаблоні використовується SingleNAL (<packet-mode>0</packet-mode>).

Також підтримується конфігурація телефонних подій, одноразова або кілька. Під час узгодження кодеків клієнт надсилає всі налаштовані кодеки, включаючи телефонну подію. Після вибору аудіокодека він шукає телефонну подію в пропозиції. Якщо в пропозиції є телефонна подія з частотою дискретизації узгодженого аудіокодека, то вибирається ця телефонна подія. В іншому випадку використовується перша телефонна подія у списку.

Якщо узгоджено хоча б одну телефонну подію, двотонові мультичастоти (DTMF) надсилаються як пакети RTP з використанням відповідного типу корисного навантаження. А якщо телефонні події взагалі не обговорюються, DTMF надсилаються у вигляді пакетів RTP з типом корисного навантаження узгодженого аудіокодека. Позасмуговий механізм для доставки DTMF не підтримується програмою Webex.

Приклади налаштованих кодеків:

```
<код name="телефон-подія" payload ="100" in-band="false" />
<Назва кодека = "Телефон-подія" payload = "101" clockrate = "48000" in-band="false"
/>
```

Якщо узгоджено аудіокодек із частотою дискретизації 48 кбіт/с, використовується телефонна подія з корисним навантаженням 101.

6.1.34.1 Кодек AI

Починаючи з випуску 44.8, у програмі Webex з'явилася підтримка нового аудіокодека – AI Codec (xCodec). Цей аудіокодек використовується в несприятливих умовах мережі для досягнення кращої якості зв'язку. Медіадвижок Webex у програмі Webex перевіряє можливості пристрою, відстежує якість медіа та можна використовувати AI Codec, якщо він підтримується та активується через файл конфігурації.

Кодек AI працює тільки в поєднанні з кодеком Opus. Це означає, що як Opus, так і AI Codec повинні рекламуватися та обговорюватися обома сторонами під час переговорів щодо SDP.

6.1.35 Набір номера SIP-URI

Наразі набір номера SIP-URI через BroadWorks недоступний, і за замовчуванням усі дзвінки SIP-URI маршрутизуються через Locus, також відомий як «Безкоштовний дзвінок». У деяких середовищах це не бажано, і такі дзвінки повинні бути заблоковані.

> **ПРИМІТКА**: Це застосовується лише у випадку, якщо виклик Locus вимкнено. Тільки в цьому випадку буде працювати блокування набору SIP URI.

У наведеній нижче конфігурації цю можливість передбачено.

```
<конфіг>
    <послуги>
        <дзвінки>
            <sip-uri-dialing enable-locus-
calling="%SIP_URI_DIALING_ENABLE_LOCUS_CALLING_WXT%"/>
```


Конфіденційність Cisco

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%SIP_URI_DIALING_ENABLE_LOCUS_CALLING_WXT%	true	правда, брехня	Визначає, чи слід спрямовувати SIP-URI через Locus (true) або blocked (false).

6.1.36 Історія дзвінків на всіх пристроях

Клієнт надає можливість зберігати та отримувати історію дзвінків із сервера замість того, щоб зберігати її локально. Таким чином, історія дзвінків уніфікована на всіх пристроях.

ПРИМІТКА: Єдина історія дзвінків повинна бути включена одночасно на стороні клієнта і сервера, щоб уникнути пропуску історії дзвінків або дублювання записів.

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_UNIFIED_CALL_HISTORY_WXT%	Брехня	правда, брехня	Контролює, чи має програма використовувати єдину історію викликів чи клієнтську (локальну).

6.1.37 Вимкніть відеодзвінки

У релізі 41.9 була додана можливість відключення відеодзвінків. Існують окремі параметри конфігурації для керування цією функцією для дзвінків VoIP за підтримки BroadWorks та Locus (безкоштовного).

Коли функцію ввімкнено, а тег функції встановлено на "false":

- користувач не побачить налаштування "Приймати вхідні дзвінки з увімкненим моїм відео"
- Усі вхідні відеодзвінки, якщо вони будуть прийняті, будуть аудіо
- Користувач не зможе перевести дзвінок на відео і відеоескалація буде автоматично відхилена

Коли ввімкнено відеодзвінки, додається нова властивість конфігурації для керування значенням за замовчуванням параметра "Приймати вхідні дзвінки з увімкненим моїм відео". За замовчуванням цю функцію ввімкнено для комп'ютера та вимкнено для мобільних пристроїв і планшетів.

Конфіденційність Cisco

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_SIP_VIDEOCALLS_WXT%	true	правда, брехня	Контролює доступність SIP-відеодзвінків через BroadWorks.
%ENABLE_LOCUS_VIDEOCALLS_WXT%	true	правда, брехня	Контролює доступність безкоштовних відеодзвінків Locus.
%VIDEOCALLS_ANSWER_WITH_VIDEO_ON_DEFAULT_WXT%	Настільний комп'ютер - правда Мобільний / планшет - брехня	правда, брехня	Керує значенням за замовчуванням параметра "Приймати вхідні дзвінки з увімкненим відео".

6.1.38 Екстрені виклики (911) - Повідомлення про місцезнаходження від провайдера E911

Клієнт Webex для настільних комп'ютерів і планшетів підтримує звітування про місцезнаходження E911 за допомогою RedSky, Intrado або Bandwidth як постачальник екстрених викликів E911 для розгортання Webex для BroadWorks. Провайдер E911 забезпечує підтримку місцезнаходження для кожного пристрою (для програм Webex для настільних комп'ютерів і планшетів, а також MPP-пристроїв із підтримкою HOLD) і мережу, яка спрямовує екстрені виклики до відповідачів громадської безпеки (PSAP) по всій території США, її територіях (Гуам, Пуерто-Ріко та Віргінські острови) і лише в Канаді. Послуга вмикається для кожного місця.

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%EMERGENCY_DIALING_ENABLE_REDSKY_WXT%	Брехня	правда, брехня	Включає провайдера E911 платформу екстреного місцезнаходження.
%BWE911-PRIMARY-HOLDURL%	порожній	Рядок	Вказує URL-адресу платформи екстреного місцезнаходження провайдера E911, яка підтримує протокол HELD.
%BWE911-CUSTOMERID%	порожній	Рядок	Ідентифікатор клієнта (HeldOrgId, CompanyID), який використовується для запиту HTTPS провайдера E911.
%BWE911-СЕКРЕТНИЙ КЛЮЧ%	порожній	Рядок	Секрет аутентифікації провайдера E911 за запитом HTTPS.

Конфіденційність Cisco

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%BWE911-СПИСОК-НОМЕРІВ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ%	порожній	CSV рядок	Список номерів екстрених служб, які підтримує провайдер E911.
%EMERGENCY_REDSKY_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT%	0 (користувач більше не буде запитуватися)	кількість [0 - 43200]	Тайм-аут у хвилинах, який буде використано для нагадування користувачу про необхідність оновити місце екстреної допомоги, якщо поточне не введено або є недійсним. Рекомендоване значення, якщо вирішено включити: 1440 (один день).
%EMERGENCY_REDSKY_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT%	-1 (користувач може завжди скасувати діалогове вікно)	число [-1 - 100]	Час, протягом якого користувачеві дозволено закривати діалогове вікно розташування до того, як місцезнаходження стає обов'язковим (тобто, він не може закрити вікно розташування). Можливі значення: ▪ N = -1 (користувач може завжди скасовувати діалогове вікно) ▪ N = 0 (користувачеві не дозволено скасовувати діалогове вікно - обов'язкове місцезнаходження завжди) ▪ N > 0 (користувачеві дозволено скасувати діалогове вікно N разів, перш ніж воно стане обов'язковим)
%EMERGENCY_REDSKY_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%	агресивний, once_per_login	once_per_login	Визначає поведінку підказки про місцезнаходження E911. Значення «агресивний» покаже діалогове вікно користувачеві при кожній зміні мережі на невідоме місце, тоді як значення «once_per_login» покаже діалогове вікно лише один раз, запобігаючи подальшому вискакуванню та відволіканню користувача.

ПРИМІТКА 1: Теги BWE911-*** - це "Динамічні вбудовані системні теги". Більш детальну інформацію можна знайти в розд *5.7 Теги динамічної вбудованої системи Cisco BroadWorks*.

ПРИМІТКА 2: Якщо дзвінки VOIP вимкнено, єдиним значущим значенням для послідовності екстреного набору (%EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_WXT%) є лише cs.

6.1.39 PAI як ідентичність

Для **вхідних викликів** цей новий параметр контролює пріоритет заголовків SIP From і P-Asserted-Identity (PAI), а також те, що має використовуватися як ідентифікатор телефонної лінії. Якщо у вхідному SIP INVITE є заголовок X-BroadWorks-Remote-Party-Info, він використовується з пріоритетом над заголовками SIP From і PAI. Якщо у вхідному SIP INVITE немає заголовка X-BroadWorks-Remote-Party-Info, цей новий параметр визначає, чи має заголовок SIP From пріоритет над заголовком PAI або навпаки.

Якщо для атрибута <use-pai-as-calling-identity> увімкнено значення "true", заголовок PAI використовується з пріоритетом над заголовком From. Цей ідентифікатор абонента використовується для розпізнавання контакту та представлення його користувачу.

Для **вихідних дзвінків** така логіка не застосовується. У відповідях 18X, 200 OK отримується ідентичність підключеної лінії, тому програма Webex завжди використовує заголовок SIP PAI з пріоритетом.

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%USE_PAI_AS_CALLING_IDENTITY_WXT%	Брехня	правда, брехня	Визначає, чи слід брати ідентифікатор виклику, який було представлено користувачу, із заголовків SIP From або SIP P-Asserted-Identity. Встановіть значення "true", щоб використовувати заголовок PAI з пріоритетом.

6.1.40 Вимкніть спільний доступ до екрана

У релізі 42.5 додана можливість контролю доступності спільного доступу до екрану. Якщо демонстрацію екрана вимкнено:

- користувач не побачить опції ініціювати демонстрацію екрану в дзвінках 1-1
- Вхідні запити на демонстрацію екрану відхиляються, і користувач побачить інформативне повідомлення

За замовчуванням ця функція ввімкнена.

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_SCREEN_SHARE_WXT%	true	правда, брехня	Визначає, чи слід увімкнути спільний доступ до екрана для користувача.

Конфіденційність Cisco

6.1.41 Індикація спам-дзвінків

Коли перемикач функцій (для кожного типу розгортання) увімкнено, а функцію ввімкнено у файлі конфігурації, програма Webex обробляє новий параметр, що вказує на статус перевірки спам-викликів, якщо вони отримані як частина Push-сповіщення NewCall або записів історії викликів.

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_CALLS_SPAM_INDICATION_WXT%	Брехня	правда, брехня	Контролює доступність індикації спаму на екрані вхідних викликів та історії викликів лише для Webex Calling.

6.1.42 Видалення шуму та розширення пропускної здатності для ТМЗК/мобільних дзвінків

Видалення шуму забезпечує кращий досвід дзвінків для користувачів, які телефонують, коли вони спілкуються з користувачами, які не використовують Webex, через ТМЗК або мобільні пристрої. У версії 43.12 видалення шуму ввімкнуто за замовчуванням.

У випуску 44.2 програми Webex представлено нові вдосконалення інтерфейсу Speech AI для вузькосмугових викликів через ТМЗК.

- Додано новий алгоритм розширення пропускної здатності для покращення якості звуку шляхом розширення пропускної здатності вузькосмугового спектра ТМЗК та видалення шуму. Розширена пропускна здатність підвищить розбірливість і зменшить втому при прослуховуванні.
- Удосконалено вже існуючий алгоритм видалення шуму, що усуває обмеження для Музики на утриманні та інших звукових сигналів (наприклад, звукових сигналів).
- Коли цю функцію ввімкнено, користувачі бачать індикатор «Розумний аудіо – зовнішній» і можуть керувати покращеннями Speech AI для вхідного аудіомедіа.

За замовчуванням ці покращення мовлення ввімкнено та ввімкнено. Користувач може керувати початковим станом за допомогою налаштувань розумного звуку в налаштуваннях звуку.

```
<конфіг>
   <послуги>
      <дзвінки>
         <Покращення мовлення включено="%ENABLE_SPEECH_ENHANCEMENTS_WXT%"/>
```


Конфіденційність Cisco

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_SPEECH_ENHANCEMENTS_WXT%	Брехня	правда, брехня	Уможливлює покращення мовлення для зовнішніх (вхідних) носіїв.

ПРИМІТКА: Видалення шуму тепер є частиною додаткових покращень мовлення, а тег <видалення шуму> став застарілим новим тегом <покращення мовлення>. Користувацький тег «Видалення шуму» %ENABLE_NOISE_REMOVAL_WXT% також вважається застарілим.

6.1.43 Маркування QoS DSCP

Маркування DSCP QoS підтримується програмою Webex, яка викликає медіа пакети RTP (аудіо та відео). DSCP визначає класифікацію трафіку для мережевих даних. Це можна використовувати, щоб визначити, який мережевий трафік вимагає більшої пропускної здатності, має вищий пріоритет і з більшою ймовірністю скидає пакети.

ПРИМІТКА: Останні версії операційної системи Microsoft Windows не дозволяють програмам безпосередньо встановлювати DSCP або UP на вихідні пакети, натомість вимагаючи розгортання об'єктів групової політики (GPO) для визначення політик маркування DSCP на основі діапазонів портів UDP.

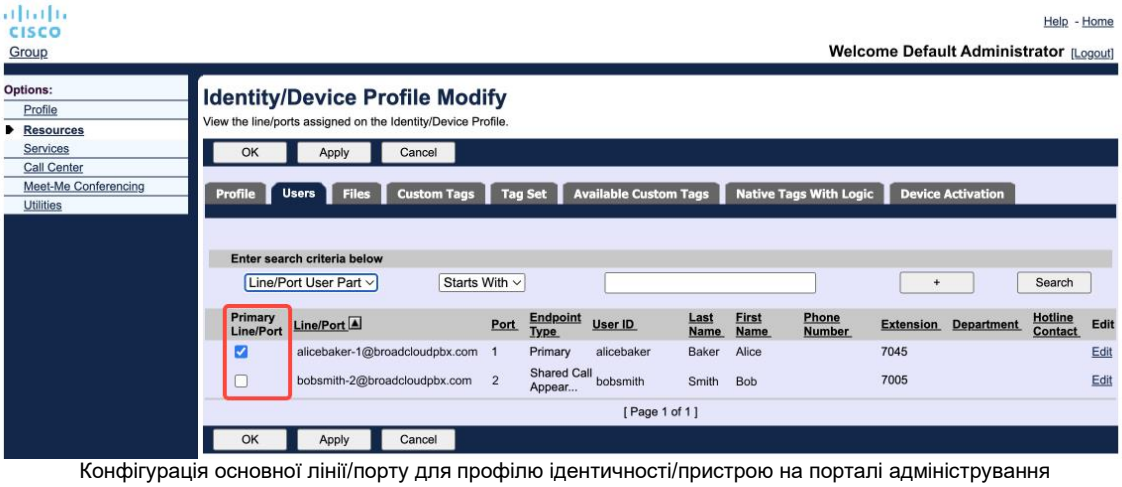
Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_AUDIO_QOS_WXT%	true	правда, брехня	Включає QoS для аудіодзвінків.
%AUDIO_QOS_VALUE_WXT%	46	0-63	Визначає значення QoS для вибраного типу QoS для аудіодзвінків. Примітка: Використовується значення за замовчуванням, якщо значення не вказано або значення не вдалося проаналізувати успішно.
%ENABLE_VIDEO_QOS_WXT%	true	правда, брехня	Включає QoS для відеодзвінків

Конфіденційність Cisco

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%VIDEO_QOS_VALUE_WXT%	34	0-63	Визначає значення QoS для вибраного типу QoS для відеодзвінків. Примітка: Використовується значення за замовчуванням, якщо значення не вказано або значення не вдалося проаналізувати успішно.

6.1.44 Основний профіль

З інтеграцією спільних ліній (*6.1.51.1 Настільний комп'ютер - Спільний* Line Вигляд**Error! Reference source not found.**), якщо лінія користувача є спільною з іншим користувачем, для користувача може бути налаштовано кілька профілів одного типу. Щоб вибрати правильний профіль для входу в телефонні служби, Cisco BroadWorks було вдосконалено, щоб вказати, чи є користувач власником пристрою, тобто йому призначено основну лінію/порт для пристрою — для отримання додаткової інформації про оновлення Cisco BroadWorks перевірте пункт Прапорець власника в списку пристроїв для підтримки спільних ліній Webex Client.



Конфігурація основної лінії/порту для профілю ідентичності/пристрою на порталі адміністрування

Починаючи з випуску 43.2, додано новий параметр конфігурації (*device-owner-restriction*) для керування тим, чи слід застосовувати основне обмеження профілю. Його можна використовувати, щоб дозволити програмі Webex використовувати неосновний профіль лінії/порту для входу в телефонні служби. Ця опція конфігурації застосовується для всіх конфігурацій, незалежно від кількості профілів, налаштованих для користувача (**якщо ввімкнено обмеження володіння пристроєм і немає пристрою з основною лінією/портом для відповідної платформи, послуги телефонного зв'язку не підключатимуться**).

Конфіденційність Cisco

Те саме обмеження стосується пристроїв, на яких користувач може створювати пару в програмі Webex для настільних комп'ютерів. Користувач може бачити і підключатися тільки до пристроїв, якими він володіє. Це запобігає сполученню з пристроями іншого користувача, якому призначено спільну або віртуальну лінію. Значення одного і того ж параметра конфігурації відноситься і до цього обмеження.

```
<конфіг>
<послуги><дзвінки>
<device-owner-restriction enabled="%ENABLE_DEVICE_OWNER_RESTRICTION_WXT%"/>
```

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_DEVICE_OWNER_RESTRICTION_WXT%	true	правда, брехня	Керує обмеженням власника пристрою – якщо Телефонні служби повинні використовувати основний профіль для даного пристрою

ПРИМІТКА: Рекомендується ввімкнути обмеження власника. Якщо цей параметр вимкнено, телефонні служби використовуватимуть перший знайдений профіль для входу в систему, і деякі проблеми можуть виникнути, якщо для користувача одного типу налаштовано кілька профілів.

6.1.45 Список блокувань (лише для Webex Calling)

Починаючи з версії 43.5, програма Webex представляє визначений користувачем список блокувань телефонних номерів. Якщо ця функція включена, користувач може вказати, що вхідні дзвінки з конкретних номерів будуть заблоковані на стороні сервера і не доставлені на жодному з пристроїв користувача. Користувач може бачити ці заблоковані дзвінки в історії дзвінків.

Користувач може налаштувати список заблокованих з двох місць - Налаштування дзвінків і Історія дзвінків. У Налаштуваннях користувач може побачити список заблокованих номерів і відредагувати його. В історії дзвінків користувач може бачити записи історії дзвінків для дзвінків, заблокованих визначеним користувачем списком блокувань. Ці записи мають індикацію блокування, якщо номер знаходиться у визначеному користувачем списку блокувань, і користувач матиме можливість розблокувати номер безпосередньо для даного запису. Також доступна опція блокування.

Правила для номерів, що додаються до визначеного користувачем списку блокування:

- Формат чисел
  - Блокування в налаштуваннях викликів застосовується обмеження формату E.164 локально в програмі Webex
  - Дозволено блокування в історії викликів для всіх записів Webex Calling
  - Cisco BroadWorks може дозволяти або відхиляти запити на нові номери, додані до списку заблокованих на основі формату номера

Конфіденційність Cisco

- Внутрішні номери - вхідні дзвінки з внутрішніх номерів будуть доставлені користувачеві, навіть якщо вони входять до визначеного користувачем списку блокувань

Список блоків, визначений користувачем, налаштовується на Cisco BroadWorks і застосовується до всіх пристроїв WxC для користувача. Ця функція працює разом із визначеним адміністратором списком блокувань, який не налаштовується користувачем і може контролюватися лише адміністраторами через Control Hub. Немає записів історії викликів для вхідних дзвінків, заблокованих списком блокування, визначеним адміністратором.

Список блокувань, визначений користувачем, застосовується після STIR/SHAKEN, списку блокувань, визначених адміністратором, та політик анонімного відхилення дзвінків.

```
<конфіг>
<послуги><дзвінки>
<call-block enabled="%ENABLE_CALL_BLOCK_WXT%"/>
```

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_CALL_BLOCK_WXT%	true	правда, брехня	Включає визначений користувачем список блокувань Встановіть значення "true", щоб побачити список заблокованих у налаштуваннях викликів та історії викликів

ПРИМІТКА: Ця функція залежить від служби блокування дзвінків Cisco BroadWorks, яка призначена користувачу.

6.1.46 Адаптація та впровадження стійкості до медіа (MARI)

6.1.46.1 Адаптація швидкості

У програму Webex уже інтегровано методи адаптивної якості медіа, щоб гарантувати, що на звук не впливає втрата відеопакетів, а також щоб відео могло використовувати адаптацію швидкості відео для керування кількістю використовуваної пропускної здатності під час перевантаження.

Адаптація швидкості або динамічне коригування бітрейту адаптують частоту виклику до доступної змінної пропускної здатності, знижуючи або підвищуючи бітрейт відео залежно від умови втрати пакета. Кінцева точка зменшить бітову швидкість, коли отримує повідомлення від приймача, що вказують на втрату пакетів; І як тільки втрати пакетів зменшаться, відбудеться прискорення бітрейту.

Немає налаштовуваних параметрів для контролю використання механізму адаптації ставки.

Конфіденційність Cisco

6.1.46.2 Пряма корекція помилок (FEC) і повторна передача пакетів (RTX)

Починаючи з випуску 43.4, програма Webex додає до механізму адаптації медіа підтримку прямої корекції помилок (FEC) і повторної передачі пакетів (RTX) як для аудіо, так і для відео медіа.

FEC забезпечує резервування інформації, що передається за допомогою заздалегідь визначеного алгоритму. Резервування дозволяє одержувачу виявляти та виправляти обмежену кількість помилок, без необхідності запитувати у відправника додаткові дані. FEC дає приймачу можливість виправляти помилки без потреби в зворотному каналі (наприклад, RTCP) для запиту повторної передачі даних, але ця перевага досягається за рахунок фіксованої більш високої пропускної здатності прямого каналу (більше відправлених пакетів).

Кінцеві точки не використовують FEC на смугах пропускання нижче 768 кбіт/с. Крім того, втрата пакетів повинна становити не менше 1,5% перед введенням FEC. Кінцеві точки, як правило, контролюють ефективність ПЕК, і якщо ПЕК неефективна, її не використовують.

FEC споживає більше пропускної здатності, ніж ретрансляція, але має меншу затримку. RTX використовується, коли допускається невелика затримка та є обмеження пропускної здатності. У разі великої затримки та достатньої пропускної здатності краще використовувати FEC.

Програма Webex динамічно вибирає RTX або FEC залежно від узгодженої пропускної здатності та допуску затримки для заданого медіапотоку. FEC призводить до більшого використання пропускної здатності через надлишкові відеодані, але він не вносить додаткову затримку для відновлення втрачених пакетів. Тоді як RTX не сприяє більшому використанню пропускної здатності, оскільки пакети RTP передаються повторно лише тоді, коли приймач вказує на втрату пакета в каналі зворотного зв'язку RTCP. RTX вводить затримку відновлення пакетів через час, необхідний для того, щоб пакет RTCP досяг одержувача від відправника, а повторно переданий пакет досяг одержувача від відправника.

FEC має бути ввімкнено, щоб мати ввімкнений RTX.

```
<config><services><дзвінки>
<аудіо>
       <покращення якості звуку>
              <Марі>
                     <FEC увімкнено="%ENABLE_AUDIO_MARI_FEC_WXT%">
                            <x-ulpfecuc>8000</x-ulpfecuc>
                            <Корисне навантаження>111</корисне навантаження>
                            <max_esel>1400</max_esel>
                            <max_n>255</max_n>
                            <м>8</м>
                            <multi_ssrc>1</multi_ssrc>
                            <non_seq>1</non_seq>
                            <зворотній зв'язок>0</зворотній зв'язок>
                            <замовити>FEC_SRTP</замовити>
                     </ФЕК>
                     <RTX увімкнено="%ENABLE_AUDIO_MARI_RTX_WXT%">
                            <mari-rtx>90000</mari-rtx>
                            <корисне навантаження>112</корисне навантаження>
                            <час>180</час>
                            <Потік даних>1</Потік даних>
                            <замовити>RTX_SRTP</замовити>
```


Конфіденційність Cisco

```
                </RTX>
            </марі>
...
<відео>
       <покращення якості відео>
            <Марі>
                <FEC увімкнено="%ENABLE_VIDEO_MARI_FEC_WXT%">
                    <x-ulpfecuc>8000</x-ulpfecuc>
                    <Корисне навантаження>111</корисне навантаження>
                    <max_esel>1400</max_esel>
                    <max_n>255</max_n>
                    <м>8</м>
                    <multi_ssrc>1</multi_ssrc>
                    <non_seq>1</non_seq>
                    <зворотній зв'язок>0</зворотній зв'язок>
                    <замовити>FEC_SRTP</замовити>
                </ФЕК>
                <RTX увімкнено="%ENABLE_VIDEO_MARI_RTX_WXT%">
                    <mari-rtx>90000</mari-rtx>
                    <корисне навантаження>112</корисне навантаження>
                    <час>180</час>
                    <Потік даних>1</Потік даних>
                    <замовити>RTX_SRTP</замовити>
                </RTX>
            </марі>
```

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_AUDIO_MARI_FEC_WXT%	Брехня	правда, брехня	Включає FEC для аудіодзвінків
%ENABLE_AUDIO_MARI_RTX_WXT%	Брехня	правда, брехня	Включає RTX для аудіодзвінків (потрібен увімкнений аудіо FEC)
%ENABLE_VIDEO_MARI_FEC_WXT%	Брехня	правда, брехня	Включає FEC для відеодзвінків
%ENABLE_VIDEO_MARI_RTX_WXT%	Брехня	правда, брехня	Включає RTX для відеодзвінків (потрібен увімкнений відеоFEC)

6.1.47 Одночасні дзвінки з одним і тим же користувачем

Додано підтримку одночасних дзвінків з одним і тим же користувачем на одному пристрої.

Ця можливість корисна для деяких розгортань, де представлена ідентичність виклику не збігається з підключеним профілем. Це призводить до неможливості ініціювати перенесення назад до початкової сторони. Увімкнувши цю функцію, користувач зможе обробляти кілька одночасних дзвінків з однією і тією ж віддаленою стороною.

```
<конфіг>
   <послуги>
      <дзвінки>
```


Конфіденційність Cisco

```
        <Одночасні дзвінки-з-same-user
enabled="%ENABLE_SIMULTANEOUS_CALLS_WITH_SAME_USER_WXT%"/>
```

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_SIMULTANEOUS_CALLS_WITH_SAME_USER_WXT%	Брехня	правда, брехня	Визначає, чи може програма Webex здійснювати лише один або кілька викликів WxC з одним і тим самим користувачем.

6.1.48 RTCP-XR

Починаючи з версії 43.8, програма Webex додає узгодження для обміну пакетами RTCP-XR під час виклику. Переговори відбуваються під час створення сесії SIP INVITATION. Якщо обидві кінцеві точки підтримують пакети RTCP-XR, медіадвижок Webex почне обмінюватися цими пакетами та допоможе механізму адаптивної якості виклику. Ця функція ввімкнена за замовчуванням.

Крім того, лише для Webex Calling ці додаткові показники надсилатимуться через SIP BYE і таким чином відображатимуться в Control Hub.

```
<конфіг>
<протоколи><sip>
   <rtcp-xr>
      <negotiation enabled="%ENABLE_RTCP_XR_NEGOTIATION_WXT%"/>
```

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_RTCP_XR_NEGOTIATION_WXT%	true	правда, брехня	Забезпечує узгодження RTCP-XR та обмін пакетами для кращої якості виклику. Увімкнено за замовчуванням.

6.1.49 Інформація про переадресацію дзвінків

У випуску 44.2 програми Webex представлено настроювану опцію для керування видимістю інформації про переадресацію та переадресацію викликів на екранах, пов'язаних із викликами, та історії викликів.

```
<конфіг>
<послуги><дзвінки>
<call-forwarding-info enabled="%ENABLE_CALL_FORWARDING_INFO_CALLS_WXT%"/>
```


Конфіденційність Cisco

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_CALL_FORWARDING_INFO_CALLS_WXT%	true	правда, брехня	Контролює видимість інформації про переадресацію та переадресацію викликів. Встановіть значення "true", щоб переглядати інформацію на екранах, пов'язаних із дзвінками, та історії викликів.

6.1.50 Ідентифікатор абонента

6.1.50.1 Ідентифікатор абонента вихідного дзвінка

Програми Webex для мобільних пристроїв (випуск 44.2) і настільних комп'ютерів (випуск 44.3) надають користувачеві нову можливість вибирати бажаний зовнішній ідентифікатор абонента для вихідних викликів. У список доступних опцій входять:

- Пряма лінія (за замовчуванням)
- Номер локації
- Custom номер від тієї ж організації
- Черги викликів, до складу яких входить користувач, що дозволяє операторам використовувати свій ідентифікаційний номер абонента
- Групи полювання, до складу яких входить користувач, що дозволяє операторам використовувати свій ідентифікаційний номер абонента
- Сховати ідентифікатор абонента

Примітки:

- Список опцій залежить від рядка:
  - Основна лінія – повний набір опцій
  - Загальні лінії – недоступно
  - Віртуальні лінії – лише опції черги викликів
- Якщо вже вибраний профіль більше недоступний, використовується ідентифікатор абонента користувача за замовчуванням
- Для екстрених викликів завжди використовується номер зворотного дзвінка для екстрених викликів користувача
- Вважається застарілим тег <вихідні дзвінки> у розділі <послуги><call-center-agent>

Список доступних опцій налаштовується на порталі адміністратора. Існують також окремі користувацькі теги DMS для керування доступністю цих удосконалень у програмі Webex.

```
<конфіг>
<послуги><дзвінки>
```


Конфіденційність Cisco

```
<ідентифікатор абонента>
   <вихідні дзвінки включені="%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_WXT%">
      <додаткові-числа включені="%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_ADDITIONAL_NUMBERS_WXT%"/>
      <колл-центр увімкнено="%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%"/>
   </вихідні дзвінки>
```

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_WXT%	Брехня	правда, брехня	Включає вибір id номера телефонної лінії для вихідних дзвінків.
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_ADDITIONAL_NUMBERS_WXT%	Брехня	правда, брехня	Контролює наявність додаткових номерів, налаштованих для користувача.
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_CALL_CENTER_WXT%	Брехня	правда, брехня	Контролює доступність номерів колл-центру (DNIS), налаштованих для користувача.
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_HUNT_GROUP_WXT%	Брехня	правда, брехня	Контролює наявність номерів груп полювання, налаштованих для користувача.
"%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_DELIVERY_BLOCKING_WXT%	Брехня	правда, брехня	Включає блокування доставки ідентифікатора абонента як вибір для вихідних дзвінків.

ПРИМІТКА: Версія програми для настільних комп'ютерів 44.3 підтримує лише CLID колл-центру, а 44.4 додає підтримку решти опцій.

6.1.50.2 Ім'я ідентифікатора віддаленого абонента

Під час прийому/ініціації дзвінка Cisco BroadWorks надсилає коротке ім'я віддаленої сторони в SIP INVITE. За замовчуванням він використовується програмою Webex. У той же час програма Webex запускає розпізнавання контактів із кількох джерел із таким пріоритетом:

- Спільна ідентичність (CI)
- Служба зв'язків (користувацькі контакти)
- Контакти Outlook (для настільних комп'ютерів)
- Локальна адресна книга (мобільна)

Конфіденційність Cisco

У разі успішного вирішення контакту з будь-яким із джерел пошуку оновлюється відображуване ім'я віддаленої сторони. Крім того, якщо контакт знайдено в CI, сеанс дзвінка пов'язується з хмарними службами Webex того самого користувача, надаючи можливість побачити аватар і присутність віддаленої сторони, мати чат, демонстрацію екрана, можливість ескалації до хмарної наради Webex тощо.

У версії 44.5 програми Webex додано налаштовувану опцію ігнорування роздільної здатності контактів і завжди збереження відображуваного імені Cisco BroadWorks для викликів із робочими областями або пристроями RoomOS, які використовуються для викликів Cisco BroadWorks 1:1.

```
<конфіг>
<послуги><дзвінки>
   <ідентифікатор абонента>
      <віддалене ім'я>
         <machine mode="%CLID_REMOTE_NAME_MACHINE_MODE_WXT%"/>
```

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%CLID_REMOTE_NAME_MACHINE_MODE_WXT%	Вирішені	вирішивши, ковток	Керує ім'ям дисплея віддаленої вечірки для робочих областей і пристроїв RoomOS. Використовуйте "sip", щоб ігнорувати роздільну здатність контакту, і використовуйте відображуване ім'я, отримане під час сеансу SIP INVITATION.

Конфіденційність Cisco

6.1.51 Багаторядковий

Користувач Webex може мати основну лінію та до 9 другорядних. Другорядні лінії можуть бути спільними або віртуальними (лише для викликів Webex).

Програма Webex отримує конфігурацію лінії через файл конфігурації DMS, який завантажується під час входу в систему та кожні 12 годин. У разі виявлення оновлення конфігурації рядка користувачеві буде запропоновано перезапустити програму, щоб застосувати зміни. Повторний вхід користувача негайно виявить і застосує будь-які оновлення конфігурації лінії.

Нижче зображено розділ шаблону конфігурації DMS, пов'язаний з підтримкою кількох рядків як для настільних, так і для мобільних пристроїв.

```
<конфіг>
<протоколи>
   <сьорок>
       <рядки багаторядкові-включені="%ENABLE_MULTI_LINE_WXT%">
          <особисті>
             <line-port>%BWDISPLAYNAMELINEPORT%</line-port>
          </особистий>
          <line lineType="%BW-MEMBERTYPE-1%">
             <external-id>%BWUSEREXTID-1%</external-id>
             ...
          </лінія>
          <line lineType="%BW-MEMBERTYPE-2%">
             <external-id>%BWUSEREXTID-2%</external-id>
             ...
          </лінія>
          ...
          <line lineType="%BW-MEMBERTYPE-10%">
             <external-id>%BWUSEREXTID-10%</external-id>
             ...
          </лінія>
```

Щоб керувати багаторядковою функцією, використовуйте спеціальний користувацький тег.

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_MULTI_LINE_WXT%	Брехня	правда, брехня	Включає підтримку декількох ліній (якщо налаштовано). Якщо вимкнено (встановлено значення "false"), програма використовуватиме лише перший налаштований рядок.

ПРИМІТКА 1: Функція підтримки Boss-Admin (Executive-Assistant) недоступна в поєднанні з багаторядковою конфігурацією.

ПРИМІТКА 2: Дивіться розділ «Вигляд спільної лінії» в посібнику Webex-for-Cisco-BroadWorks-Solution, щоб дізнатися про додаткові вимоги BroadWorks.

Конфіденційність Cisco

6.1.51.1 Настільний комп'ютер - Спільний Line Вигляд

Починаючи з випуску 42.12, програма Webex додає підтримку спільних ліній. Адміністратор має настроїти відображення спільних викликів для кожної спільної лінії.

У версії 43.12 програму Webex удосконалено, що дає змогу переміщувати (локально відновлювати) утримуваний виклик на спільній або віртуальній лінії, який обробляє інший користувач або той самий користувач на іншому пристрої. Для отримання додаткової інформації перевірте *6.2.13 Перемістити дзвінок*.

6.1.51.2 Настільні – віртуальні лінії (лише Webex Calling)

Лише для розгортання Webex Calling програма Webex підтримує багатоканальну конфігурацію за допомогою віртуальних ліній. Функціонально конфігурація з віртуальними лініями відповідає багатоканальній з використанням загальних ліній – маючи можливість бачити віртуальні лінії, налаштовані для користувача, і використовувати їх для вхідних і вихідних дзвінків.

У версії 43.4 розширено підтримку віртуальних ліній, додано парк групових викликів і отримання парку викликів.

У версії 43.12 програму Webex удосконалено, що дає змогу переміщувати (локально відновлювати) утримуваний виклик на спільній або віртуальній лінії, який обробляє інший користувач або той самий користувач на іншому пристрої. Для отримання додаткової інформації перевірте *6.2.13 Перемістити дзвінок*.

6.1.51.3 На мобільних пристроях (лише Webex Calling)

Лише для розгортання Webex Calling у випуску 45.4 додано підтримку кількох ліній (спільних і віртуальних) у мобільній версії програми Webex. Призначення рядків застосовується як до настільного, так і до мобільного Webex app.

У зв'язку зі специфікою мобільної платформи, користувач може мати до двох одночасних дзвінків на будь-якій з ліній.

> **ПРИМІТКА 1**: Якщо ввімкнено параметр «Дзвінки за допомогою рідного номеронабирача» (див. *6.3.5.1 Дзвінок з Native Dialer*), багаторядковий режим вимкнено.
>
> **ПРИМІТКА 2**: Багаторядкова версія для планшетів не підтримується.

6.1.52 Розширена авторизація SIP

У версії 45.4 програми Webex можна налаштувати оптимізацію зв'язку SIP шляхом спільного використання авторизації між усіма сеансами SIP. Програма зберігатиме авторизацію та повторно використовуватиме її, доки вона не стане дійсною.

Ця функція прискорює зв'язок SIP між сервером і програмою Webex, зменшує трафік, зменшує час підключення до дзвінків і покращує загальну продуктивність програми Webex.

```
<конфіг>
<протоколи>
  <сьорок>
    <Розширена авторизація включена="%ENABLE_ENHANCED_AUTHORIZATION_WXT%"/>
```

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_ENHANCED_AUTHORIZATION_WXT%	Брехня	правда, брехня	Якщо встановлено значення "true", активується покращення авторизації SIP.

ПРИМІТКА 1: Деякі контролери контролерів сеансу можуть вимагати нової авторизації SIP під час кожного сеансу, тому цю функцію слід використовувати відповідно до особливостей розгортання.

ПРИМІТКА 2: Навіть якщо цю функцію ввімкнено, якщо програма Webex отримує 401 Unauthorized, нова авторизація буде використовуватися в наступному SIP-запиті.

6.1.53 Персональний асистент (присутність на виїзді)

У випуску 44.11 для мобільних Webex і в програмі Webex для настільних комп'ютерів додано інтеграцію зі службою персонального помічника Cisco BroadWorks (PA). Він працює в поєднанні з присутністю користувача на відстані та вимагає синхронізації статусу PA з присутністю в Webex Cloud.

Служба оповіщення надає користувачеві можливість інформувати абонентів про причину відсутності абонента, що викликається, за бажанням надаючи інформацію про те, коли абонент, якого викликають, повернеться і чи є супроводжуючий для обробки дзвінка.

Якщо PA увімкнено, для користувача буде доступна опція присутності на виїзді. Його можна використовувати для налаштування PA на стороні Cisco BroadWorks. Коли функцію активовано, користувачі бачитимуть присутність користувача у від'їзді в поєднанні зі статусом PA та налаштованою тривалістю.

Користувач може налаштувати лише ручну конфігурацію PA. Якщо є будь-які розклади, що впливають на роботу служби оповіщення, інформацію про присутність буде оновлено за допомогою синхронізації статусів персонального асистента. Однак програма Webex не відображає конфігурацію розкладів і розклади, які впливають на PA.

```
<конфіг>
<послуги>
  <персональний асистент увімкнено="%PERSONAL_ASSISTANT_ENABLED_WXT%"/>
```


Конфіденційність Cisco

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%PERSONAL_ASSISTANT_ENABLED_WXT%	Брехня	правда, брехня	Визначає, чи доступна для користувача функція присутності на від'їзді.

ПРИМІТКА 1: Для цієї функції потрібно ввімкнути синхронізацію статусу особистого асистента з Partner Hub.

ПРИМІТКА 2: Стандартна маршрутизація викликів персонального асистента не набуде чинності, поки активні служби DND, завжди переадресація викликів або вибіркова переадресація викликів.

ПРИМІТКА 3: У посібнику «Не турбувати» та «Зайнято» стани присутності мають вищий пріоритет порівняно з «Відсутній». Коли посібник користувача активує один із цих станів присутності, увімкнення персонального асистента не призводить до зміни статусу присутності на «Відсутній».

Конфіденційність Cisco

6.2 Функції лише для настільних комп'ютерів

6.2.1 Примусовий вихід

Ця функція дозволяє Cisco BroadWorks відстежувати екземпляри онлайн-клієнтів з тим самим типом пристрою та дозволяти підключення лише одного з них у будь-який момент часу. Коли Cisco BroadWorks повідомляє клієнта про вихід із системи, SIP-з'єднання припиняється, і клієнт вказує, що виклик не підключено.

Ця функція потрібна в деяких розгортаннях, де подібні клієнти можуть одночасно перебувати в мережі, що спричиняє побічні ефекти. Одним із прикладів є користувач із настільним комп'ютером на роботі та вдома, де вхідні дзвінки отримуватиме лише один із клієнтів, залежно від того, яка реєстрація SIP активна.

Примусовий вихід відбувається на основі SIP, клієнт відправляє SIP SUBSCRIBE на *пакет події call-info* зі спеціальним *appid-значенням* у *заголовку From* , незалежно від *значення параметра bsoft-call-info* . Коли Cisco BroadWorks виявляє кілька екземплярів клієнта в Інтернеті з одним і тим же *appid*, він надсилає спеціальне SIP NOTIFY старому екземпляру клієнта, змушуючи його вийти з системи. Наприклад, клієнти для настільних комп'ютерів матимуть ідентичне *appid-значення* , хоча на стороні клієнта немає жодних обмежень щодо використання цього ідентифікатора. appid-value налаштовується постачальником послуг.

Зверніть увагу, що для використання примусового виходу з системи необхідно ввімкнути підписку SIP *Call-Info* .

Для отримання інформації про патчі та випуски Cisco BroadWorks, необхідні для цієї функції, перегляньте розділ «Вимоги до програмного забезпечення Cisco BroadWorks» *у Посібнику з рішень Webex для Cisco BroadWorks*.

Подробиці конфігурації наведено в наведеному нижче прикладі (SIP є єдиним підтримуваним протоколом керування в цьому випуску).

```
<конфіг>
<послуги>
<примусовий вихід enabled="%ENABLE_FORCED_LOGOUT_WXT%" control-protocol="SIP"
appid="%FORCED_LOGOUT_APPID_WXT%"/>
```

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_FORCED_ LOGOUT_WXT%	Брехня	правда, брехня	Включає примусовий вихід із системи.
%FORCED_LOGOUT_ APPID_WXT%	порожній	Рядок	Appid використовується на стороні сервера для кореляції. Це може бути будь-яка струна. Приклад: "123abc"

Конфіденційність Cisco

6.2.2 підхоплення виклику;

Захоплення виклику – це багатокористувацька служба, яка дає змогу вибраним користувачам відповідати на будь-яку лінію дзвінка в межах своєї групи перехоплення викликів. Група захоплення викликів визначається адміністратором і є підмножиною користувачів у групі, які можуть відповідати на дзвінки один одного.

Підтримуються такі випадки пікапа:

- Перехоплення дзвінків наосліп
- Спрямоване захоплення виклику (дає змогу користувачеві відповісти на дзвінок, спрямований на інший телефон у групі, набравши відповідний код доступу до функції, а потім розширити телефон, що дзвонить).

```
<конфіг>
<послуги><дзвінки>
<call-pickup blind="%ENABLE_CALL_PICKUP_BLIND_WXT%"
directed="%ENABLE_CALL_PICKUP_DIRECTED_WXT%"/>
```

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_CALL_PICKUP_BLIND_WXT%	Брехня	правда, брехня	Встановіть значення "true", щоб увімкнути функцію "Сліпе захоплення виклику".
%ENABLE_CALL_PICKUP_DIRECTED_WXT%	Брехня	правда, брехня	Встановіть значення "true", щоб увімкнути спрямоване захоплення виклику.

6.2.3 Підтримка боса-адміністратора (керівника-помічника)

Функція Boss-Admin, відома як функція Executive-Assistant у Cisco BroadWorks, дозволяє асистенту діяти від імені керівника, щоб перевіряти, відповідати та розміщувати дзвінки як «виконавчий директор». В одного помічника може бути багато керівників і є можливість:

- Виберіть потрібну роль під час дзвінка.
- Відповідайте на вхідний дзвінок від імені керівника, а потім передайте дзвінок керівнику. Крім того, доступні всі звичні опції управління дзвінками.
- Переконайтеся, що вхідний дзвінок насправді призначений для керівника.

Executive і Executive Assistant – це дві взаємопов'язані служби Cisco BroadWorks, які разом забезпечують наступну функціональність:

- Користувач зі службою Executive може визначити пул асистентів, які керують їхніми дзвінками. Асистенти повинні бути обрані серед користувачів в одній групі або на підприємстві, яким призначена послуга «Помічник керівника».
- Користувач за допомогою послуги «Помічник керівника» може відповідати та ініціювати дзвінки від імені своїх керівників.

Конфіденційність Cisco

- Як керівник, так і його помічники можуть вказати, які дзвінки повинні бути переадресовані помічникам, як асистенти повинні бути попереджені про вхідні дзвінки і які з дзвінків, переадресованих помічникам, повинні бути представлені керівнику для перевірки.

```
<конфіг>
<послуги>
<Помічник керівника включено="%ENABLE_EXECUTIVE_ASSISTANT_WXT%"/>
```

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_EXECUTIVE_ASSISTANT_WXT%	Брехня	правда, брехня	Встановіть значення "true", щоб увімкнути функцію Boss-Admin.

ПРИМІТКА: Функція підтримки Boss-Admin (Executive-Assistant) недоступна в поєднанні з Shared-Lines.

6.2.4 Ескалація SIP-викликів на нараду (лише Webex Calling)

Клієнт надає функцію ескалації поточного SIP-виклику на нараду за допомогою Webex Calling. Використовуючи цю функціональність замість стандартної спеціальної конференції, користувач зможе використовувати відео, а також демонстрацію екрану під час зустрічі.

```
<конфіг>
<послуги><дзвінки>
       <escalate-to-webex-meeting
enabled="%ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%"/>
```

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	Брехня	правда, брехня	Встановіть значення "true", щоб увімкнути опцію меню Escalate to Webex Meeting.

6.2.5 Дзвінки з керуванням настільним телефоном – автоматична відповідь

Автовідповідь дозволяє користувачеві використовувати Desk Phone Control (DPC) для вихідних дзвінків на клієнт для управління телефонами MPP з нульовою відповіддю на виклики.

Вибраний телефон MPP буде передавати аудіо/відео для вихідного дзвінка DPC.

Конфіденційність Cisco

Автовідповідач може працювати на основних і неосновних пристроях виділення. Якщо у користувача є більше одного зареєстрованого настільного телефону, з яким можна створити пару, автовідповіддю має бути лише вибраний/сполучений пристрій.

```
<конфіг>
<послуги><дзвінки>
<Автовідповідь="%ENABLE_DESKPHONE_CONTROL_AUTO_ANSWER_WXT%"/>
```

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_DESKPHONE_CONTROL_AUTO_ANSWER_WXT%	true	правда, брехня	Коли встановлено значення "true", вмикає автоматичну відповідь на запитання керування настільним телефоном.

ПРИМІТКА: АВТОМАТИЧНА відповідь не вплине на вхідні дзвінки в режимі DPC, тому настільний телефон дзвонить для вхідних дзвінків.

6.2.6 Автоматична відповідь за допомогою сповіщення про тоновий сигнал

Ця функція включає підтримку автоматичної відповіді на вхідний дзвінок для локальних пристроїв, якщо це вказано в запиті на вхідний дзвінок.

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_AUTO_ANSWER_WXT%	Брехня	правда, брехня	Якщо встановлено значення "true", вмикає автоматичну відповідь на вхідні дзвінки, якщо це запитується з серверної частини.

6.2.7 Керування настільним телефоном – керування під час дзвінків – конференція

Ця функція дає змогу виконувати функції «Конференція» та «Злиття» для віддалених (XSI) викликів, які завершуються в іншому місці.

Конфіденційність Cisco

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_XSI_CONFERENCE_CALLS_WXT%	Брехня	правда, брехня	Якщо встановлено значення "true", вмикаються параметри конференції та об'єднання для віддалених (XSI) викликів, які завершуються в іншому місці.

6.2.8 Сповіщення про отримання дзвінків

Сповіщення про перехоплення дзвінка надають користувачеві можливість знати, коли надходить вхідний дзвінок користувачеві, на моніторинг якого він налаштований. Сповіщення про перехоплення викликів можна отримувати для списків спостереження, налаштованих у групі «Отримання виклику» та службах «Виїзд із лампою зайнято».

Сповіщення про захоплення дзвінків корисні, коли відстежувані користувачі не знаходяться фізично близько один до одного і не чують дзвінок телефону свого колеги.

6.2.8.1 Поле індикатора зайнятості

Програма Webex для настільних комп'ютерів відображає сповіщення, якщо учасник у списку спостереження Busy Lamp Field (BLF) має вхідний дзвінок у стані оповіщення. Сповіщення містить інформацію про абонента та користувача, який отримав вхідний дзвінок, з можливістю прийняти дзвінок, вимкнути звук або проігнорувати повідомлення. Відповідь користувача на вхідний дзвінок ініціює спрямований підхоплення дзвінка.

Починаючи з випуску 43.4, список користувачів, які відстежують BLF, доступний у вікні кількох дзвінків (MCW) для викликів (доступно лише для Windows). Інтеграція списку BLF в MCW включає:

- Контролюйте вхідні дзвінки з можливістю прийняти дзвінок або проігнорувати оповіщення.
- Дивіться повний список користувачів BLF.
- Слідкуйте за присутністю користувачів – розширена присутність доступна лише для користувачів із правами на хмарне Webex. Базова присутність (телефонія) доступна лише для користувачів BroadWorks.
- Почніть дзвінок з користувачем BLF.
- Почніть чат із користувачем BLF – доступно лише для користувачів із правами на Webex Cloud.
- Додайте користувача BLF як контакт.

```
<конфіг>
  <послуги>
    <дзвінки>
      <busy-lamp-field enabled="%ENABLE_BUSY_LAMP_FIELD_WXT%">
        <display-caller enabled="%ENABLE_BLF_DISPLAY_CALLER_WXT%"/>
        <notification-delay time="%BLF_NOTIFICATION_DELAY_TIME_WXT%"/>
```


Конфіденційність Cisco

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_BUSY_LAMP_FIELD_WXT%	Брехня	правда, брехня	Включає моніторинг «Поле зайнятості» та сповіщення про дзвінок для інших користувачів з можливістю відповідати на дзвінки.
%ENABLE_BLF_DISPLAY_CALLER_WXT%	true	правда, брехня	Дозволяє відображати ім'я/номер абонента в сповіщенні про дзвінок.
%BLF_NOTIFICATION_DELAY_TIME_WXT%	0	0-60	Визначає, на скільки секунд має бути відкладено сповіщення про дзвінок, перш ніж воно відобразиться користувачеві.

ПРИМІТКА: Ця функція залежить від послуги спрямованого захоплення дзвінка.

6.2.8.2 Група захоплення викликів (лише Webex Calling)

Починаючи з випуску 44.2, програма Webex додає підтримку сповіщень про групові виклики (GCP) для розгортання Webex Calling. Це дозволяє користувачам отримувати сповіщення про вхідні дзвінки для будь-якого з користувачів, які відстежуються через групу «Отримання виклику».

У разі вхідного дзвінка для частини користувача групи перехоплення виклику абоненту надається можливість відповісти на дзвінок. Є затримка сповіщень GCP, яка налаштовується через Control Hub. Якщо абонент не обробляє дзвінок протягом налаштованого часу, на групу надсилається повідомлення GCP.

У разі кількох дзвінків в одній групі перехоплення викликів вони обробляються послідовно залежно від часу їх отримання. Повідомлення про найстаріший дзвінок спочатку доставляється в групу, а як тільки воно буде оброблено, в групу доставляється наступне повідомлення в черзі.

Сповіщення можуть бути лише аудіо, лише візуальними або звуковими та візуальними залежно від конфігурації на порталі адміністрування Control Hub. Якщо є візуальне сповіщення GCP, користувач може відповісти на дзвінок за допомогою функції «Перехоплення дзвінка». Якщо налаштовано лише звукове сповіщення, користувач не бачитиме візуального сповіщення про вхідний дзвінок, чутиме конкретний мелодію дзвінка та зможе відповісти на дзвінок із меню «Отримання виклику», доступного в програмі Webex, або набравши код FAC (*98) та розширення вручну.

Користувач може вимкнути звук сповіщення GCP через налаштування програми. Цей параметр застосовується до всіх сповіщень про отримання виклику (BLF і GCP), і за замовчуванням сповіщення вимикаються.

Конфіденційність Cisco

Функція працює як для основних ліній, так і для спільних або віртуальних ліній, призначених користувачеві.

```
<конфіг>
<послуги><дзвінки>
    <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%"/>
    </сповіщення про груповий дзвінок-отримання>
...
<протоколи><sip>
    <лінії>
        <лінія>
            <груповий-дзвінк-підбирання>%BWGROUP-ВИКЛИК-ПІДБИРАННЯ-БУЛЬ-
1%</груповий дзвінок-пікап>
            ...
        </лінія>
        <лінія>
            <груповий дзвінок-пікап>%BWGROUP-ДЗВІНОК-ПІДБИРАЧ-БУЛЬ-2%</груповий
дзвінок-пікап>
            ...
        </лінія>
        ...
```

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_GCP_NOTIFICATIONS_WXT%	Брехня	правда, брехня	Увімкнення сповіщень про отримання групових дзвінків
%ENABLE_GCP_DISPLAY_CALLER_WXT%	true	правда, брехня	Дозволяє відображати ім'я/номер абонента в сповіщенні про дзвінок
%GCP_NOTIFICATION_MAX_TIMEOUT_VALUE_WXT%	120	5-120	Визначає максимальний час, протягом якого сповіщення GCP доступне для користувача
%BWGROUP-CALL-PICKUP-BOOL-n%	Брехня	правда, брехня	Вказує, чи налаштовано на відповідну лінію Групу перехоплення дзвінків

ПРИМІТКА 1: Це лише функція Webex Calling.

ПРИМІТКА 2: Ця функція залежить від групи захоплення дзвінків, яка налаштована для користувача.

6.2.9 Пакет подій з дистанційним керуванням

Для клієнтів Click to Dial, як-от тонкий клієнт BroadWorks Receptionist та інтегратор Go, де програма Webex є абонентським пристроєм, під час отримання виклику або утримання чи відновлення роботи програма Webex тепер виконує пакет подій віддаленого керування.

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_REMOTE_CONTROL_EVENTS_WXT%	Брехня	правда, брехня	Коли встановлено значення "true", вказує, що пульт дистанційного керування має бути увімкнено для користувача.

6.2.10 Вибір CLID агента черги викликів

Коли оператори телефонують своїм клієнтам, вони хочуть, щоб клієнти бачили відповідний ідентифікатор телефонної лінії (CLID), а не свій особистий/корпоративний CLID. Наприклад, якщо агент Мері Сміт приєднана до черги викликів служби технічної підтримки, то під час дзвінка клієнтам Мері хоче, щоб клієнти бачили її CLID як технічну підтримку, а не Мері Сміт.

Адміністратори в Control Hub або CommPilot можуть вказати для черги викликів один або кілька DNIS-номерів, які будуть використовуватися для вихідного CLID. Після цього агенти мають можливість вибрати один із номерів DNIS, який буде використовуватися як CLID під час здійснення вихідних дзвінків. Програма Webex надає агентам можливість вибирати, який DNIS використовувати як CLID.

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_CALL_CENTER_AGENT_OUTGOING_CALLS_WXT%	Брехня	правда, брехня	Включає вихідні дзвінки (вибір CLID) від імені черги колл-центру.

6.2.11 Шлюз живучості (лише Webex Calling)

Починаючи з випуску 43.2, програма Webex додає підтримку режиму виклику Survivability. якщо цю функцію ввімкнено, а підключення до хмари Webex відсутнє, програма Webex може працювати в режимі живучості. У цьому режимі доступний для користувача обмежений функціонал дзвінків.

Локальний шлюз живучості розгортається замовником.

Конфіденційність Cisco

```
<конфіг>
<протоколи>
<сьорок>
<survivability-gateway enabled="%ENABLE_SURVIVABILITY_GATEWAY_WXT%" fallback-
time="%SURVIVABILITY_FALLBACK_TIME_WXT%">%BWSURVIVABILITYGATEWAY%</survivability-
gateway>
```

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_SURVIVABILITY_GATEWAY_WXT%	Брехня	правда, брехня	Включає підтримку режиму живучості.
%SURVIVABILITY_FALLBACK_TIME_WXT%	30	>=30	Визначає резервний час (шлюз живучості до SSE)

ПРИМІТКА: Ця функція забезпечує впевненість у міграції з локальних рішень для дзвінків у хмару.

6.2.12 Пакет подій віддаленого керування вимкненням звуку (лише Webex Calling)

Починаючи з випуску 43.9, програма Webex додає підтримку віддаленого керування звуковим медіапотоком із вимкненням звуку. Це дозволяє ініціювати вимкнення/ввімкнення поточного дзвінка з іншого місця, наприклад тонкого клієнта BroadWorks Receptionist, де програма Webex є пристроєм для виклику.

Ця функція залежить від нового інформаційного пакета SIP *x-cisco-mute-status* . Якщо під *час встановлення сеансу SIP INVITE отримано заголовок Recv-Info:x-cisco-mute-status* , то щоразу, коли відбувається оновлення (локальне або віддалене) до стану вимкнення звуку сеансу аудіодзвінка, програма Webex надсилає назад SIP INFO з Info-Package *:x-cisco-mute-status; muted=true* (або *muted=false*), де приглушений параметр представляє оновлений стан аудіомедіа-потоку.

Вимкнення або ввімкнення звуку може бути активоване локально або з віддаленого місця. Віддалене оновлення запускає SIP СПОВІЩЕННЯ з *функцією Event: mute* (або *unmute*), яке буде надіслано до програми Webex із сервера програм. Програма Webex виконує віддалений запит і після оновлення стану аудіомедіапотоку надсилає назад SIP NOTIFY з Info-Package *:x-cisco-mute-status; muted=true* (або *muted=false*).

```
<конфіг>
<послуги>
   <дзвінки>
       <remote-mute-control enabled="%ENABLE_REMOTE_MUTE_CONTROL_WXT%"/>
```


Конфіденційність Cisco

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_REMOTE_MUTE_CONTROL_WXT%	Брехня	правда, брехня	Коли встановлено значення «true», для користувача вмикається дистанційне керування вимкненням звуку під час виклику.

6.2.13 Перемістити дзвінок

Програма Webex забезпечує моніторинг викликів і керування ними VoIP викликів, завершених в іншому місці. Наразі це доступно лише для основної лінії користувача.

Починаючи з випуску 43.12, програму Webex удосконалено для відображення викликів, завершених в іншому місці, а також для спільних і віртуальних ліній. Такі дзвінки видно в зоні поточних дзвінків в інформаційних цілях і без можливості їх контролювати. Тільки якщо такий дзвінок буде поставлений на утримання, користувач зможе перемістити його на локальний пристрій, вибравши його, і відновити його з екрану дзвінка. Цей механізм корисний, якщо дзвінок був оброблений тим же користувачем в іншому місці або іншим користувачем за допомогою тієї ж лінії.

Зауважте, що програма Webex не може перемістити утримуваний дзвінок на сполучений пристрій. Якщо користувач працює в парі з пристроєм, йому потрібно спочатку відключитися, а потім він може відновити проведений дзвінок локально.

Моніторинг дзвінків для спільної та віртуальної лінії залежить від пакету подій SIP-call-info.

Моніторинг дзвінків на основну лінію користувача залежить від подій XSI (пакет подій Advanced Call) і перенесення дзвінка на локальний пристрій для цих дзвінків недоступне. Для цього типу дзвінків користувач може використовувати функцію Call Pull (*6.1.22 Витягування виклику*). Call pull працює тільки для останніх активних дзвінків користувача, в той час як механізм для загальних і віртуальних ліній працює для всіх дзвінків користувача, які поставлені на утримання.

- Приклад використання 1:
    a. Аліса має лінію Боба, призначену для профілів настільного та настільного телефонів.
    b. Аліса має дзвінок з Чарлі через настільний телефон – Аліса може бачити поточний дзвінок у програмі «Комп'ютер».
    c. Аліса переводить дзвінок на утримання з настільного телефону – дзвінок може бути відновлений Алісою з програми «Комп'ютер».
- Приклад використання 2:
    a. Аліса має лінію Боба, призначену для профілів настільного та настільного телефонів.
    b. У Боба є дзвінок з Чарлі – Аліса може бачити поточний дзвінок у програмі «Комп'ютер».
    c. Боб переводить дзвінок із Чарлі на утримання – Аліса може відновити дзвінок із Чарлі з програми «Комп'ютер».

Конфіденційність Cisco

- Приклад використання 3:
    a. Аліса має лінію Боба, призначену для профілів настільного та настільного телефонів.
    b. Аліса з'єднана зі своїм настільним телефоном із програми «Комп'ютер».
    c. У Боба є дзвінок з Чарлі – Аліса може бачити поточний дзвінок у програмі «Комп'ютер».
    d. Боб переводить дзвінок з Чарлі в режим очікування – Аліса не може відновити дзвінок з Чарлі з програми «Комп'ютер».
    e. Аліса відключає програму «Комп'ютер» від настільного телефону – Аліса може відновити дзвінок разом із Чарлі з програми «Комп'ютер».

```
<конфіг>
<послуги><дзвінки>
    <Дзвінок-рух>
        <move-here enabled="%ENABLE_CALL_MOVE_HERE_WXT%"/>
```

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_CALL_MOVE_HERE_WXT%	Брехня	правда, брехня	Дозволяє переміщати виклики на локальному пристрої. Використовується для утримання/відновлення в різних місцях/користувачах у багаторядковому випадку використання.

Конфіденційність Cisco

6.3 Функції лише для мобільних пристроїв

6.3.1 Екстрений виклик

Webex для Cisco BroadWorks підтримує вбудовані екстрені виклики.

При включенні функції, при ініціюванні вихідного VoIP дзвінка, додаток аналізує набраний номер і порівнює його з налаштованим списком екстрених номерів. Якщо номер ідентифікується як аварійний, програма виконує налаштовану поведінку набору. Він налаштовується за допомогою тега послідовності *набору* .

Підтримуються такі режими:

- cs-only – Клієнт здійснює екстрені дзвінки лише через стільникову мережу, якщо мережа доступна.
- cs-first – Ініціюючи екстрений виклик, клієнт перевіряє тип мережі, до якої підключено поточний пристрій. Якщо стільникова мережа доступна, клієнт здійснює дзвінок через стільникову мережу. Якщо стільникова мережа недоступна, але доступна мережа стільникових даних/Wi-Fi, клієнт переводить дзвінок через стільникові дані/WiFi як дзвінок VoIP. Також, якщо екстрений дзвінок здійснюється через стільникову мережу, клієнт пропонує користувачеві повторити спробу екстреного виклику як VoIP.
- Лише voIP – клієнт здійснює екстрені дзвінки лише як VoIP, якщо доступні стільникові дані/мережа WiFi.
- cs-voIP – клієнт аналізує, чи може пристрій ініціювати його як виклик з комутацією власних схем (CS) (без урахування, чи доступна мережа CS чи ні). Якщо пристрій може почати рідний дзвінок, номер екстреної допомоги набирається як екстрений дзвінок CS. В іншому випадку дзвінок набирається як VoIP.

> **ПРИМІТКА**: Якщо VOIP-дзвінки вимкнено, єдине значуще значення для послідовності екстреного набору (%EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_WXT%) – лише cs.

Під час входу в систему користувачеві відображається повідомлення про відмову від екстрених дзвінків. Він не управляється за допомогою параметрів конфігурації.

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_EMERGENCY_DIALING_WXT%	Брехня	правда, брехня	Встановіть значення "true", щоб увімкнути виявлення екстрених викликів. Значення за замовчуванням: пусто.
%EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_WXT%	Тільки CS	cs-only, cs-first, voip-only, cs-voip	Керує режимом послідовності набору для екстрених викликів.

Конфіденційність Cisco

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%EMERGENCY_DIALING_NUMBERS_WXT%	“911,112”	Список CSV	CSV список номерів екстрених служб. Приклад: 911 112

6.3.2 Push-повідомлення про дзвінки

При надходженні вхідного дзвінка мобільний клієнт спочатку отримує push-повідомлення (PN). Існує параметр конфігурації, який можна використовувати для контролю того, коли потрібно встановити сеанс SIP REGISTER:

1. Коли отримано push-сповіщення, АБО
2. Коли дзвінок приймається користувачем.

Рекомендується другий підхід. Однак, у порівнянні з першим випадком, це додає деяку затримку перед встановленням дзвінка.

Згідно з вимогами iOS 13, VoIP PN повинні використовуватися тільки для вхідних дзвінків. Для решти подій, пов'язаних із дзвінками, слід використовувати звичайні PN.

Щоб задовольнити цю вимогу, вводиться новий API реєстрації PN, який вимагає застосування відповідного патча на сервері додатків. Якщо серверна частина не налаштована на підтримку PN iOS 13, параметр конфігурації можна використовувати для примусового використання застарілих push-сповіщень, де всі події, пов'язані з дзвінками, доставляються через PN VoIP.

Існує Push-сповіщення, надіслане сервером додатків (AS), коли дзвінок приймається абонентом в іншому місці, закривається абонентом або, наприклад, перенаправляється на голосову пошту. З iOS 13 цей тип push-сповіщень тепер є звичайним і має деякі обмеження. Він може бути затриманий службою push-сповіщень Apple (APNS) або взагалі не доставлятися. Щоб обробляти відсутні або затримані ПН оновлення виклику, додано настроюваний час очікування дзвінка для контролю максимального часу дзвінка. Якщо досягнуто максимального часу дзвінка, дзвінок для абонента припиняється, а дзвінок вважається пропущеним. На стороні абонента дзвінок може залишатися в стані дзвінка, доки не буде виконано політику відсутності відповіді, налаштовану на сервері додатків (AS).

Щоб поведінка програми залишалася стабільною, настроюваний таймер дзвінка застосовується як до Android, так і до iOS.

Конфіденційність Cisco

Додано окрему опцію конфігурації для вказівки поведінки відхилення дзвінка при надходженні вхідного дзвінка у вигляді Push-сповіщення. Клієнт може бути налаштований на ігнорування дзвінка або на відповідь на сервер через Xsi з відхиленням, встановленим на «true» або «false», у цьому випадку будуть застосовані призначені служби обробки викликів Cisco BroadWorks. Якщо налаштовано «decline_false», дзвінок продовжується до тих пір, поки автор не припинить роботу або не закінчиться таймер відсутності відповіді, і не почнуться пов'язані служби обробки викликів. Якщо налаштовано "decline_true", причина відхилення вказує обробку виклику. Якщо для причини відхилення встановлено значення «зайнято», сервер негайно примусово використовує службу зайнятого лікування. Якщо налаштовано «temp_unavailable», застосовується послуга тимчасового недоступного лікування.

```
<конфіг>
<послуги>
    <push-сповіщення-для-дзвінків enabled="true"
    connect-sip-on-accept="%PN_FOR_CALLS_CONNECT_SIP_ON_ACCEPT_WXT%"
    ring-timeout-seconds="%PN_FOR_CALLS_RING_TIMEOUT_SECONDS_WXT%"/>
    <дзвінки>
        <reject-with-xsi mode="%REJECT_WITH_XSI_MODE_WXT%"
        declineReason="%REJECT_WITH_XSI_DECLINE_REASON_WXT%"/>
```

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%PN_FOR_CALLS_CONNECT_SIP_ON_ACCEPT_WXT%	Брехня	правда, брехня	Контролює момент встановлення сеансу SIP REGSITER – при отриманні Push-повідомлення про вхідний дзвінок або при його прийнятті.
%PN_FOR_CALLS_RING_TIMEOUT_SECONDS_WXT%	35	[0-180]	Контролює максимальний час дзвінка вхідного дзвінка для дзвінків, отриманих через PN. Якщо протягом зазначеного періоду не буде отримано жодного PN CallUpd, дзвінок буде вважатися пропущеним.
%REJECT_WITH_XSI_MODE_WXT%	decline_неправда	ігнорувати, decline_true, decline_false	Визначає поведінку відхилення виклику.
%REJECT_WITH_XSI_DECLINE_REASON_WXT%	Зайнятий	зайнятий, temp_unavailable	Вказує причину відхилення виклику, якщо встановлено режим відхилення на "decline_true".

6.3.2.1 MWI

Якщо ввімкнено функцію MWI, мобільний Webex клієнт підписується на push-сповіщення MWI, щоб отримувати оновлення з голосовою поштою користувача та повідомляти його.

Щоб зменшити кількість сповіщень і уникнути непотрібного відволікання, push-повідомлення MWI в деяких випадках пригнічуються. Наприклад, коли користувач слухає повідомлення голосової пошти або позначає їх як прочитані в мобільному Webex-клієнті (кількість непрочитаних зменшується). Немає налаштовуваної опції для керування цим.

Конфіденційність Cisco

Для отримання додаткової інформації про MWI перевірте розділ *6.1.27 Голосова пошта, візуальна голосова пошта, індикатор* очікування повідомлення.

6.3.2.2 Кільцевий сплеск

Служби BroadWorks (наприклад, DND) можуть надсилати нагадування про дзвінки, коли вхідні повідомлення перенаправляються. Мобільний клієнт Webex можна налаштувати так, щоб він вмикав push-сповіщення Ring Splash і представляв їх користувачеві, коли вони запускаються BroadWorks.

```
Конфігурація>
<послуги>
<кільце-сплеск увімкнено="%ENABLE_RING_SPLASH_WXT%"/>
```

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_RING_SPLASH_WXT%	Брехня	правда, брехня	Включає Ring Splash у конфігурації BroadWorks.

6.3.2.3 Режим доставки (лише Webex Calling)

Програма Webex використовує сервер сповіщень (NPS) для доставки push-сповіщень про дзвінки в APNS/FCM. У випуску 45.2 програма Webex тепер підтримує три різні режими доставки, що дає змогу налаштувати спосіб доставки push-сповіщень, пов'язаних із викликами, до APNS/FCM.

- nps - струмовий механізм, що використовує NPS
- хмара - вдосконалений механізм, що використовує мікросервіс Cisco Webex Cloud
- зовнішня - механізм, який використовує сторонню систему. Для цього потрібна інтеграція сторонньої системи з движком Cisco WebHooks

```
<конфіг>
<послуги><дзвінки>
<push-сповіщення-для-дзвінків 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%">
```

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%PN_FOR_CALLS_DELIVERY_MODE_WXT%	НПС	NPS, хмарні, зовнішні	Визначає режим доставки push-повідомлень для дзвінків.

Конфіденційність Cisco

6.3.3 Одиночне оповіщення

Функція Mobile Single Alert призначена для розгортання фіксованої мобільної конвергенції (FMC) / оператора мобільної мережі (MNO), що використовують послугу BroadWorks Mobility. Без нього, увійшовши в клієнт Webex і отримавши вхідний дзвінок, користувач буде отримувати одночасно два дзвінки – рідний і дзвінок з push-повідомленням (VoIP). Коли цю функцію ввімкнено, програма вимкне сповіщення про мобільність у геолокації користувача BroadWorks Mobility під час входу в систему та включить сповіщення під час виходу з системи. Важливою передумовою для використання цієї функції є призначення користувачем послуги BroadWorks Mobility та налаштування саме одного місця розташування.

```
<конфіг>
<послуги><дзвінки>
<увімкнено одноразове сповіщення="%ENABLE_SINGLE_ALERTING_WXT%"/>
```

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_SINGLE_ALERTING_WXT%	Брехня	правда, брехня	Встановіть значення "true", щоб увімкнути Single Alerting.

6.3.4 Натисніть, щоб набрати (зворотний дзвінок)

Вихідний Click to Dial гарантує, що кінцевий користувач може здійснити дзвінок на свій особистий мобільний телефон з комутацією каналів і передати свій бізнес-DN як ідентифікатор лінії виклику.

Мобільний Webex клієнт підтримує виклики Click to Dial (зворотний виклик) за допомогою служби BroadWorks Anywhere. Розташування BroadWorks Anywhere у програмі Webex називаються місцями Single Number Reach (SNR).

Коли функцію ввімкнено, користувачі можуть вибрати місцезнаходження SNR у меню сполучення пристрою. При сполученні з місцезнаходженням SNR всі вихідні дзвінки ініціюються за допомогою дзвінків Click to Dial (Call Back). Щоб запобігти подвійному оповіщенню, push-повідомлення про вхідні дзвінки відключені.

Коли користувач ініціює дзвінок Click to Dial, він побачить екран вихідного дзвінка з інформацією про очікування вхідного дзвінка у вибраному місці SNR. Цей екран закривається автоматично відповідно до налаштованого таймера.

При відключенні від місця розташування SNR програма знову реєструє Push-повідомлення про вхідні дзвінки.

```
<конфіг>
<послуги>
  <Набір>
```


Конфіденційність Cisco

```
    <Зворотний дзвінок увімкнено="%ENABLE_DIALING_CALL_BACK_WXT%"
timer="%DIALING_CALL_BACK_TIMER_WXT%"/>
```

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_DIALING_CALL_BACK_WXT%	Брехня	правда, брехня	Встановіть значення "true", щоб увімкнути виклики Click to Dial (Call Back).
%DIALING_CALL_BACK_TIMER_WXT%	10	[3-20]	Контролює кількість секунд до автоматичного закриття екрана зворотного виклику.

6.3.5 Підтримка операторів мобільного зв'язку

6.3.5.1 Дзвінок з Native Dialer

Ця функція додає підтримку розгортання операторів мобільного зв'язку (MNO) з використанням послуги BroadWorks Mobility (BWM). Передбачається, що користувачеві призначена послуга BroadWorks Mobility і налаштована хоча б одна локація.

Можливість користувача ініціювати дзвінки через рідний автообдзвін контролюється рідним тегом конфігурації. Якщо включено, то додаток запустить рідний автообдзвін і зробить дзвінок. Крім того, доступність дзвінків VoIP контролюється за допомогою voIP-тега – залежно від вимог до розгортання дзвінки VoIP можуть бути включені або відключені.

Якщо VoIP та Native дзвінки включені, користувач зможе вибрати, яку опцію використовувати.

Тег <режим набору> контролює, чи можуть користувачі вибирати, як починати/отримувати вхідні та вихідні дзвінки. Потрібно, щоб були ввімкнені як рідні, так і VoIP дзвінки.

Починаючи з випуску 43.12, конфігурацію вбудованого набору розширено, надаючи можливість попереднього додавання настроюваного префікса до номера вихідного виклику. Це стосується стільникових викликів, ініційованих із програми Webex, лише якщо набраний номер починається з коду FAC.

Ця функція корисна для клієнтів, які використовують розгортання мобільного зв'язку, де дзвінки замість перенаправлення на інтегрований сервер додатків Cisco BroadWorks, FAC коди можуть оброблятися серверною частиною Telecom. Новий тег <fac-prefix> додано в розділ <набір><native> і телекомунікаційні компанії можуть використовувати його для вирішення цієї проблеми.

```
<конфіг>
<послуги>
  <Набір>
    <VoIP увімкнено="%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%"/>
    </рідний>
    <режим набору enabled="%ENABLE_DIALING_MODE_WXT%" за замовчуванням="%DIALING_MODE_DEFAULT_WXT%"/>
```


Конфіденційність Cisco

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_DIALING_VOIP_WXT%	true	правда, брехня	Встановіть значення "true", щоб увімкнути опцію виклику VoIP.
%ENABLE_DIALING_NATIVE_WXT%	Брехня	правда, брехня	Встановіть значення "true", щоб увімкнути опцію "Рідний дзвінок".
%ENABLE_DIALING_MODE_WXT%	Брехня	правда, брехня	Вмикає вибір режиму виклику користувачем через налаштування дзвінків у налаштуваннях.
%DIALING_MODE_DEFAULT_WXT%	IP-телефонія	IP-телефонія, рідна	Визначає вибраний режим виклику за замовчуванням.
%DIALING_NATIVE_ENABLE_BWKS_MOBILITY_DEPENDENCY_WXT%	Брехня	правда, брехня	Визначає, чи повинна доступність власних викликів залежати від призначення послуги BroadWorks Mobility та місця мобільності, що налаштовується для користувача.
%DIALING_NATIVE_FAC_PREFIX_WXT%	*порожній*	Рядок	Вказує префікс, який має бути передприйнятий, якщо вихідний дзвінок на номер, що починається з FAC-коду, ініціюється як виклик стільникового зв'язку. За замовчуванням префікс FAC не визначено, а тег порожній.

ПРИМІТКА 1: Принаймні один із voIP та **власних** дзвінків має бути ввімкнений.

ПРИМІТКА 2: Якщо ввімкнено лише **власний** виклик, у розгортаннях мобільних операторів рекомендується вимкнути одноразове сповіщення, щоб запобігти вимкненню клієнтом оповіщення BWM.

ПРИМІТКА 3: Якщо ввімкнено як рідні **, так** і **voIP-дзвінки** , у розгортаннях мобільних операторів рекомендується ввімкнути одноразове оповіщення, щоб запобігти подвійному оповіщенню.

6.3.5.2 Керування під час дзвінка

Ця функція дає змогу мобільному клієнту Webex керувати за допомогою XSI власних викликів на мобільному пристрої, які прив'язані до Cisco BroadWorks. Керування викликами XSI доступне лише у випадку, якщо:

- Послуга BroadWorks Mobility (BWM) призначається користувачеві,
- Налаштовано лише один ідентифікатор BMW Mobile Identity,
- Режим нативного дзвінка вибирається користувачем (більш детальна інформація див. розділ), *6.3.5.1 Дзвінок з Native Dialer*
- На BroadWorks є дзвінок, що йде через сервіс BMW,

Конфіденційність Cisco

- На мобільному пристрої триває стільниковий зв'язок.

У випуску 43.10 покращено керування консультативною передачею, створюючи зв'язок між двома стільниковими викликами, представленими в програмі Webex, і надаючи користувачеві можливість завершити передачу. Крім того, якщо користувач має два незалежні стільникові дзвінки на одному пристрої, меню передачі вдосконалюється, дозволяючи передавати один виклик іншому, навіть якщо між ними не створено зв'язку.

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_XSI_CALL_CONTROL_WXT%	Брехня	правда, брехня	Вмикає керування викликами XSI для середовища мобільного зв'язку.
%XSI_CALL_CONTROL_DEPLOYMENT_TYPE_WXT%	MNO_Access	MNO_Access, MNO_Network	Керує типом розгортання XSI MNO, який використовується програмою. Можливі значення: ▪ MNO_Access – показує всі віддалені (XSI) виклики з типами пристроїв, визначеними в вузлі нижче. ▪ MNO_Network - показує всі віддалені (XSI) дзвінки.
%DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_1_WXT%, %DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_2_WXT%, %DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_3_WXT%	""	Рядок	Назви типів пристроїв, які слід використовувати в MNO_Access типу розгортання.
%ENABLE_XSI_HOLD_CALLS_WXT%	true	правда, брехня	Визначає, чи має дія «Утримувати виклик» бути доступною для користувача для мобільних викликів XSI.

6.3.5.3 Ідентифікатор вихідної телефонної лінії (CLID) – Подвійна персона

У версії 42.12 для мобільних пристроїв програма Webex дає змогу користувачам вибирати ідентифікатор лінії виклику (CLID), представлений віддаленій стороні під час ініціювання вихідного виклику.

Якщо користувач налаштований за допомогою Cisco BroadWorks Mobility, типової конфігурації для розгортань оператора мобільного зв'язку (MNO), і ввімкнено власний виклик, користувач може вибрати, який ідентифікатор буде представлено людям, яким він телефонує. Користувач може вибрати свою бізнесову або особисту особистість. Також є можливість приховати свою особистість і дзвінок бути представленим як Анонім.

Конфіденційність Cisco

Для дзвінків VoIP користувач також має можливість керувати своїм CLID. Доступний варіант в цьому випадку полягає лише в тому, щоб контролювати, приховувати свою особистість чи ні.

Управління персонами та блокування CLID контролюються за допомогою окремих опцій конфігурації.

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

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_CLID_DELIVERY_BLOCKING_WXT%	Брехня	правда, брехня	Включає блокування доставки ідентифікатора телефонної лінії. Вона поширюється на всі типи вихідних дзвінків для користувача.
%ENABLE_MOBILITY_PERSONA_MANAGEMENT_WXT%	Брехня	правда, брехня	Включає персональне керування для власних викликів, коли тип розгортання налаштовано як MNO_Access або MNO_Network. (BroadWorks Mobility використовується для власних викликів, і всі рідні виклики прив'язані до BroadWorks)

6.3.5.4 Сповіщення про нативні дзвінки

Для користувачів, розгорнутих за допомогою оператора мобільного зв'язку, ця функція додає банер сповіщень про власні виклики, якими можна керувати за допомогою програми Webex. Це сповіщення покладається на push-сповіщення, яке надсилає сервер додатків після встановлення виклику.

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_PN_MOBILE_CALL_INFO_WXT%	true	правда, брехня	Включає підписку на MOBILE_CALL_INFO push-повідомлення.

Конфіденційність Cisco

6.3.5.5 Перенесення рідного виклику на конвергентну нараду

Для користувачів, розгорнутих за допомогою оператора мобільного зв'язку, ця функція дає змогу перенести власний голосовий виклик на зустріч для обох сторін виклику 1:1 (навіть якщо інша сторона не є користувачем Webex). Якщо віддаленим користувачем є користувач Webex, під час наради сторони матимуть можливість:

- Ініціювання Webex у чаті зустрічей
- Додати відео (зверніть увагу, що звук продовжиться під час рідного дзвінка)
- Спільний доступ до екрана / контенту
- Ініціювання запису зустрічей

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	Брехня	правда, брехня	Вмикає функції "Увімкнути живлення" (дії "Запросити та зустрітися", "Відеозустріч").

6.3.5.6 Мобільність мобільного оператора - віджет під час дзвінка

У випуску 43.7 програми Android Webex (для мобільних пристроїв і планшетів) офіційно представлено новий віджет керування викликами (бульбашку), що забезпечує додаткове керування викликами для власних викликів, закріплених на Cisco BroadWorks, за допомогою служби мобільності. Віджет буде відображатися поверх Native UI і дозволить користувачеві виконувати наступні дії:

- Утримання/Відновлення
- Сліпе/консультативне перенесення– переносить користувача в діалогове вікно передачі в програмі Webex.
- Повне перенесення – надає можливість завершити консультативне перенесення (Реліз 43.10)
- Відеозустріч – переносить сторони на нараду Webex.
- Завершити дзвінок

```
<конфіг>
<послуги><дзвінки>
       <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%"/>
```


Конфіденційність Cisco

```
        <escalate-to-webex-meeting
enabled="%ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%" widget-
enabled="%ENABLE_WIDGET_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%"/>
```

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_WIDGET_HOLD_CALLS_WXT%	true	правда, брехня	Контролює доступність дії «Утримання» у віджеті виклику.
%ENABLE_WIDGET_TRANSFER_CALLS_WXT%	true	правда, брехня	Контролює наявність дій «Переказ» та «Завершення переказу» у віджеті «Дзвінок».
%ENABLE_WIDGET_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	true	правда, брехня	Контролює доступність дії «Відеозустріч» у віджеті дзвінків.

6.3.6 Ідентифікатор вхідного абонента

У релізі 44.2 додана можливість керувати контактною інформацією, що представлена користувачеві на основі імені та номера. Додано два варіанти конфігурації для керування інформацією, що відображається користувачеві на екрані вхідного дзвінка та сповіщення про вхідний дзвінок, а також повідомленнями про пропущений дзвінок.

6.3.6.1 Екран вхідного дзвінка

Між Android та iOS є відмінності платформи, коли справа доходить до відображення даних на екрані вхідного дзвінка. Вбудований досвід відображення інформації для вхідного дзвінка виглядає наступним чином:

Android - на екрані вхідного дзвінка є два окремих поля для відображення як імені, так і номера

iOS - є лише одне поле для відображення або назви, або номера - якщо обидва доступні, ім'я має пріоритет

Новий параметр конфігурації для вхідних дзвінків можна використовувати, щоб переконатися, що програма iOS Webex відображатиме номер на екрані виклику поруч із іменем (формат: *Ім'я (Номер)*). Це не вплине на поведінку програми Android Webex.

6.3.6.2 Сповіщення про вхідний дзвінок

У деяких випадках вхідний дзвінок представляється користувачеві у вигляді повідомлення. У зв'язку з обмеженим простором номер там не завжди відображається.

Конфіденційність Cisco

Нова опція конфігурації для вхідних дзвінків також керує інформацією, що відображається у сповіщеннях про вхідні дзвінки. Якщо цей параметр увімкнено та доступні як ім'я, так і номер, програма Webex додасть номер поруч із іменем (format: *Name (Number)*). Така поведінка програми Webex застосовна як до Android, так і до iOS.

6.3.6.3 Сповіщення про пропущений дзвінок

Додано додатковий параметр конфігурації для сповіщень про пропущені дзвінки. Його можна використовувати для керування інформацією про віддалену сторону, подібно до сповіщень про вхідні дзвінки, що дозволяє додавати номер до відображуваного імені віддаленого користувача та відображати його у сповіщенні про пропущений дзвінок. Така поведінка програми Webex застосовна як до Android, так і до iOS.

```
<конфіг>
<послуги><дзвінки>
   <ідентифікатор абонента>
      <вхідні дзвінки>
         <append-number enabled="%ENABLE_CLID_INCOMING_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT%"/>
      </вхідні дзвінки>
      <пропущені дзвінки>
         <append-number enabled="%ENABLE_CLID_MISSED_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT%"/>
      </пропущені дзвінки>
```

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_CLID_INCOMING_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT%	Брехня	правда, брехня	Визначає, чи слід додавати номер до імені на екрані вхідного дзвінка (лише для iOS) та сповіщень.
%ENABLE_CLID_MISSED_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT%	Брехня	правда, брехня	Визначає, чи слід додавати номер до імені в сповіщенні про пропущений дзвінок.

ПРИМІТКА: Якщо номер доставлено як коротке ім'я або відображуване ім'я закінчується номером, програма Webex уникне дублювання та покаже номер лише один раз.

7 Функції ранніх польових випробувань (BETA)

У бета-версії з останньою версією немає функцій.

Конфіденційність Cisco

8 Зіставлення користувацьких тегів між Webex для Cisco BroadWorks і UC-One

У наведеній нижче таблиці перелічено користувацькі теги Webex для Cisco BroadWorks, які відповідають їхнім застарілим користувацьким тегам для UC-One.

Webex для Тег Cisco BroadWorks	Застарілий тег на робочому столі	Застарілий тег для мобільних пристроїв
%ENABLE_REJECT_WITH_486_WXT%	%ENABLE_REJECT_WITH_486_DESKTOP%	%ENABLE_REJECT_WITH_486_MOBILE%
%REJECT_WITH_XSI_MODE_WXT%	немає даних	%REJECT_WITH_XSI_MODE_МОБІЛЬНИЙ%
%REJECT_WITH_XSI_DECLINE_REASON_WXT%	немає даних	%REJECT_WITH_XSI_DECLINE_REASON_MOBILE%
%ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT%	%ENABLE_TRANSFER_CALLS%	%ENABLE_TRANSFER_CALLS_MOBILE%
%ENABLE_CONFERENCE_CALLS_WXT%	немає даних	%ENABLE_CONFERENCE_CALLS_MOBILE%
%ENABLE_NWAY_PARTICIPANT_LIST_WXT%	%ENABLE_NWAY_PARTICIPANT_LIST_DESKTOP%	немає даних
%MAX_CONF_PARTIES_WXT%	%MAX_CONF_PARTIES%	немає даних
%ENABLE_CALL_STATISTICS_WXT%	немає даних	немає даних
%ENABLE_CALL_PULL_WXT%	%ENABLE_CALL_PULL_DESKTOP%	%ENABLE_CALL_PULL_MOBILE%
%PN_FOR_CALLS_CONNECT_SIP_ON_ACCEPT_WXT%	немає даних	%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%	немає даних	немає даних
%ENABLE_VISUAL_VOICE_MAIL_WXT%	%ENABLE_VISUAL_VOICE_MAIL%	немає даних
%ENABLE_FORCED_LOGOUT_WXT%	%ENABLE_FORCED_LOGOUT%	немає даних
%FORCED_LOGOUT_APPID_WXT%	%FORCED_LOGOUT_APPID%	немає даних
%ENABLE_CALL_FORWARDING_ALWAYS_WXT%	немає даних	немає даних
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_WXT%	немає даних	немає даних

Конфіденційність Cisco

Webex для Тег Cisco BroadWorks	Застарілий тег на робочому столі	Застарілий тег для мобільних пристроїв
%ENBLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DESCRIPTION_WXT%	немає даних	немає даних
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_WXT%	немає даних	немає даних
%BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_DEFAULT_WXT%	немає даних	немає даних
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_WXT%	немає даних	немає даних
%BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_DEFAULT_WXT%	немає даних	немає даних
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_WXT%	немає даних	немає даних
%BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_DEFAULT_WXT%	немає даних	немає даних
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_WXT%	немає даних	немає даних
%BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_DEFAULT_WXT%	немає даних	немає даних
%ENABLE_EMERGENCY_DIALING_WXT%	немає даних	немає даних
%EMERGENCY_DIALING_NUMBERS_WXT%	немає даних	немає даних
%ENABLE_USE_RPORT_WXT%	%USE_RPORT_IP%	%ENABLE_USE_RPORT_MOBILE%
%RPORT_USE_LOCAL_PORT_WXT%	немає даних	%RPORT_USE_LOCAL_PORT_MOBILE%
%USE_TLS_WXT%	%USE_TLS%	немає даних
%SBC_ADDRESS_WXT%	%SBC_ADDRESS%	%SBC_ADDRESS%
%SBC_PORT_WXT%	%SBC_PORT%	%SBC_PORT%
%USE_PROXY_DISCOVERY_WXT%	%USE_PROXY_DISCOVERY%	%USE_PROXY_DISCOVERY_МОБІЛЬНИЙ%
%USE_TCP_FROM_DNS_WXT%	%USE_TCP_FROM_DNS%	немає даних
%USE_UDP_FROM_DNS_WXT%	%USE_UDP_FROM_DNS%	немає даних

Конфіденційність Cisco

Webex для Тег Cisco BroadWorks	Застарілий тег на робочому столі	Застарілий тег для мобільних пристроїв
%USE_TLS_FROM_DNS_WXT%	%USE_TLS_FROM_DNS%	немає даних
%DOMAIN_OVERRIDE_WXT%	%DOMAIN_OVERRIDE%	%DOMAIN_OVERRIDE%
%SOURCE_PORT_WXT%	%SOURCE_PORT%	%SOURCE_PORT%
%USE_ALTERNATIVE_IDENTITIES_WXT%	%USE_ALTERNATIVE_IDENTITIES%	немає даних
%TCP_SIZE_THRESHOLD_WXT%	%TCP_SIZE_THRESHOLD%	немає даних
%SIP_REFRESH_ON_TTL_WXT%	%SIP_REFRESH_ON_TTL%	немає даних
%ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT_WXT%	%ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT_DESKTOP%	%ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT_MOBILE%
%ENABLE_PEM_SUPPORT_WXT%	%ENABLE_PEM_SUPPORT_DESKTOP%	немає даних
%ENABLE_SIP_SESSION_ID_WXT%	немає даних	немає даних
%ENABLE_FORCE_SIP_INFO_FIR_WXT%	немає даних	немає даних
%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%	немає даних
%CHANNEL_HEARTBEAT_WXT%	%CHANNEL_HEARTBEAT%	%CHANNEL_HEARTBEAT_МОБІЛЬНИЙ%
%XSI_ROOT_WXT%	%XSI_ROOT%	%XSI_ROOT%
%XSI_ACTIONS_PATH_WXT%	немає даних	%XSI_ACTIONS_PATH_MOBILE%
%XSI_EVENTS_PATH_WXT%	немає даних	%XSI_EVENTS_PATH_MOBILE%

Конфіденційність Cisco

Webex для Тег Cisco BroadWorks	Застарілий тег на робочому столі	Застарілий тег для мобільних пристроїв
%ENABLE_CALLS_AUTO_RECOVERY_WXT%	немає даних	%ENABLE_CALLS_AUTO_RECOVERY_MOBILE%
%EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_WXT%	немає даних	%EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_MOBILE%
%ENABLE_CALL_PICKUP_BLIND_WXT%	немає даних	немає даних
%ENABLE_CALL_PICKUP_DIRECTED_WXT%	немає даних	немає даних
%WEB_CALL_SETTINGS_URL_WXT%	немає даних	%WEB_CALL_SETTINGS_URL%
%USE_MEDIASEC_WXT%	%USE_MEDIASEC_MOBILE%	%USE_MEDIASEC_DESKTOP%
%ENABLE_CALL_CENTER_WXT%	%ENABLE_CALL_CENTER_DESKTOP%"	немає даних
%WEB_CALL_SETTINGS_TARGET_WXT%	немає даних	немає даних
%WEB_CALL_SETTINGS_CFA_VISIBLE_WXT%	немає даних	%WEB_CALL_SETTINGS_CFA_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_DND_VISIBLE_WXT%	немає даних	%WEB_CALL_SETTINGS_DND_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_ACR_VISIBLE_WXT%	немає даних	%WEB_CALL_SETTINGS_ACR_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_CFB_VISIBLE_WXT%	немає даних	%WEB_CALL_SETTINGS_CFB_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_CFNR_VISIBLE_WXT%	немає даних	%WEB_CALL_SETTINGS_CFNR_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_CFNA_VISIBLE_WXT%	немає даних	%WEB_CALL_SETTINGS_CFNA_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_SIMRING_VISIBLE_WXT%	немає даних	%WEB_CALL_SETTINGS_SIMRING_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_SEQRING_VISIBLE_WXT%	немає даних	%WEB_CALL_SETTINGS_SEQRING_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_RO_VISIBLE_WXT%	немає даних	%WEB_CALL_SETTINGS_RO_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_ACB_VISIBLE_WXT%	немає даних	%WEB_CALL_SETTINGS_ACB_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBLE_WXT%	немає даних	%WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE_WXT%	немає даних	%WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_PA_VISIBLE_WXT%	немає даних	%WEB_CALL_SETTINGS_PA_VISIBLE%

Конфіденційність Cisco

Webex для Тег Cisco BroadWorks	Застарілий тег на робочому столі	Застарілий тег для мобільних пристроїв
%WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE_WXT%	немає даних	%WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_CC_VISIBLE_WXT%	немає даних	%WEB_CALL_STANDARD_SETTINGS_CC_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE_WXT%	немає даних	%WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBLE_WXT%	немає даних	%WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBLE%
%ENABLE_DIALING_CALL_BACK_WXT%	немає даних	немає даних
%DIALING_CALL_BACK_TIMER_WXT%	немає даних	немає даних
%ENABLE_EXECUTIVE_ASSISTANT_WXT%	%ENABLE_EXECUTIVE_ASSISTANT_DESKTOP%	немає даних
%PN_FOR_CALLS_RING_TIMEOUT_SECONDS_WXT%	немає даних	%PN_FOR_CALLS_RING_TIMEOUT_SECONDS_MOBILE%
%ENABLE_CALL_RECORDING_WXT%	%ENABLE_CALL_RECORDING_DESKTOP%	%CALL_RECORDING_MOBILE%
%ENABLE_SINGLE_ALERTING_WXT%	немає даних	%ENABLE_SINGLE_ALERTING%
%ENABLE_CALL_PARK_WXT%	%ENABLE_CALL_PARK_DESKTOP%	немає даних
%CALL_PARK_AUTO_CLOSE_DIALOG_TIMER_WXT%	немає даних	немає даних
%ENABLE_RTP_ICE_WXT%	немає даних	немає даних
%RTP_ICE_MODE_WXT%	немає даних	немає даних
%RTP_ICE_SERVICE_URI_WXT%	немає даних	немає даних
%RTP_ICE_PORT_WXT%	немає даних	немає даних
%SIP_REFRESH_ON_TTL_USE_RANDOM_FACTOR_WXT%	немає даних	немає даних
%ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	немає даних	немає даних
%ENABLE_DIALING_VOIP_WXT%	немає даних	немає даних
%ENABLE_DIALING_NATIVE_WXT%	немає даних	немає даних
%ENABLE_DESKPHONE_CONTROL_AUTO_ANSWER_WXT%	немає даних	немає даних
%SIP_URI_DIALING_ENABLE_LOCUS_CALLING_WXT%	немає даних	немає даних

Конфіденційність Cisco

Webex для Тег Cisco BroadWorks	Застарілий тег на робочому столі	Застарілий тег для мобільних пристроїв
%ENABLE_UNIFIED_CALL_HISTORY_WXT%	немає даних	немає даних
%WEB_CALL_SETTINGS_BRANDING_ENABLED_WXT%	немає даних	немає даних
%USER_PORTAL_SETTINGS_URL_WXT%	немає даних	немає даних
%ENABLE_DEVICE_OWNER_RESTRICTION_WXT%	немає даних	немає даних
%ENABLE_AUDIO_MARI_FEC_WXT%	немає даних	немає даних
%ENABLE_AUDIO_MARI_RTX_WXT%	немає даних	немає даних
%ENABLE_VIDEO_MARI_FEC_WXT%	немає даних	немає даних
%ENABLE_VIDEO_MARI_RTX_WXT%	немає даних	немає даних
%ENABLE_CALL_BLOCK_WXT%	немає даних	немає даних
%ENABLE_WIDGET_HOLD_CALLS_WXT%	немає даних	немає даних
%ENABLE_WIDGET_TRANSFER_CALLS_WXT%	немає даних	немає даних
%ENABLE_WIDGET_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	немає даних	немає даних
%ENABLE_SIMULTANEOUS_CALLS_WITH_SAME_USER_WXT%	немає даних	немає даних
%SIP_REGISTER_FAILOVER_REGISTRATION_CLEANUP_WXT%	немає даних	немає даних
%ENABLE_CALL_MOVE_HERE_WXT%	немає даних	немає даних
%ENABLE_SPEECH_ENHANCEMENTS_WXT%	немає даних	немає даних
%DIALING_NATIVE_FAC_PREFIX_WXT%	немає даних	немає даних
%ENABLE_TRANSFER_AUTO_HOLD_WXT%	немає даних	немає даних
%ENABLE_RTCP_XR_NEGOTIATION_WXT%	немає даних	немає даних
%ENABLE_CLID_INCOMING_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT%	немає даних	немає даних

Конфіденційність Cisco

Webex для Тег Cisco BroadWorks	Застарілий тег на робочому столі	Застарілий тег для мобільних пристроїв
%ENABLE_CLID_MISSED_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT%	немає даних	немає даних
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_WXT%	немає даних	немає даних
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_ADDITIONAL_NUMBERS_WXT%	немає даних	немає даних
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_CALL_CENTER_WXT%	немає даних	немає даних
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_HUNT_GROUP_WXT%	немає даних	немає даних
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_DELIVERY_BLOCKING_WXT%	немає даних	немає даних
%ENABLE_CALL_FORWARDING_INFO_CALLS_WXT%	немає даних	немає даних
%ENABLE_BUSY_LAMP_FIELD_WXT%	%ENABLE_BUSY_LAMP_FIELD_DESKTOP%	немає даних
%ENABLE_BLF_DISPLAY_CALLER_WXT%	%ENABLE_BLF_DISPLAY_CALLER_DESKTOP%	немає даних
%BLF_NOTIFICATION_DELAY_TIME_WXT%	немає даних	немає даних
%ENABLE_GCP_NOTIFICATIONS_WXT%	немає даних	немає даних
%ENABLE_GCP_DISPLAY_CALLER_WXT%	немає даних	немає даних
%GCP_NOTIFICATION_MAX_TIMEOUT_VALUE_WXT%	немає даних	немає даних
%UDP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%	немає даних	немає даних
%TCP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%	немає даних	немає даних
%TLS_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%	немає даних	немає даних
%PERSONAL_ASSISTANT_ENABLED_WXT%	%DESKTOP_PERSONAL_ASSISTANT_ENABLED%	%ENABLE_PERSONAL_ASSISTANT_PRESENCE%
%PN_FOR_CALLS_DELIVERY_MODE_WXT%	немає даних	немає даних
%ENABLE_ENHANCED_AUTHORIZATION_WXT%	немає даних	немає даних

Конфіденційність Cisco

ПРИМІТКА: N/A вказує на те, що в UC-One не було відповідного користувацького тегу, який керує функцією. Наявність N/A для застарілих тегів для настільних комп'ютерів і мобільних пристроїв вказує на те, що тег Webex для Cisco BroadWorks є новим і керує або новою функціональністю, або існуючою функцією, яка не контролювалася за допомогою спеціального тегу в UC-One.

9 Додаток A: Шифри TLS

Клієнт Webex for BroadWorks використовує CiscoSSL, який базується на OpenSSL з додатковим посиленням безпеки.

Конфіденційність Cisco

10 Додаток Б: Сценарій надання тегів DM

Кількість користувацьких тегів DM збільшується з кожним випуском, оскільки багато клієнтів віддають перевагу тегам для нових параметрів конфігурації. Щоб запропонувати механізми для полегшення створення цих користувацьких тегів DM, цей розділ містить скрипт, який можна запустити на стороні сервера додатків (AS) для присвоєння значень користувацьким тегам DM. Цей скрипт особливо призначений для нових розгортань, де призначено використовувати більшість користувацьких тегів DM.

Зверніть увагу, що цей сценарій дійсний лише для нових розгортань, де створюються користувацькі теги DM. Щоб змінити існуючі користувацькі теги DM, команду в наступному сценарії потрібно змінити з "add" на "set".

Шаблон скрипту з набором лише кількох користувацьких тегів (у реальному розгортанні вам потрібно буде заповнити більший список користувацьких тегів). Зверніть увагу, що наведений нижче приклад стосується мобільних пристроїв. Для настільних комп'ютерів використовуйте набір тегів BroadTouch_tags замість Connect_Tags. Для планшетів використовуйте набір тегів ConnectTablet_Tags замість Connect_Tags.

```
%% ********************************* Connect_Tags - прочитати файл *********************************
%%
%% Інструкції:
%% -------------------
%% – цей файл читання можна використовувати для створення, додавання та налаштування Webex для BroadWorks.
%% користувацькі теги клієнта
%% - використовуйте %%, щоб закоментувати будь-які кроки, які не потрібні, залежно від специфіки розгортання.
%% вимоги до сервісу:
%% Крок 1 – лише для нових розгортань, створіть початкову мітку набору тегів
%% Крок 2 – додайте новий користувацький тег (для кожного нового тегу потрібно вводити)
%% Крок 3 – встановити значення для існуючого користувацького тегу (потрібно ввести для кожного відповідного тегу)
%% Крок 4 -- відображення та візуальна перевірка налаштувань тегів
%%
%% - Редагування, зміна файлу за потреби з урахуванням синтаксису команд. Зберегти файл (наприклад, WxT_Tags.txt)
%% - SFTP читає файл в AS в директорії /tmp
%% - Увійдіть в AS, bwcli (увійдіть як адміністратор)
%% - Виконайте наступну команду з bwcli: AS_CLI> r /tmp/ WxT_Tags.txt
%% - Перевірити результати
%%
%% ----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
%% Крок 1: Створіть мітку набору тегів Connect - Connect_Tags
%% ----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
кинути все; Система; DeviceTagSet
Додайте Connect_Tags
%% ----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
%% Крок 2: Додайте WxT для користувацьких тегів BWKS
%% ПРИКЛАД – для всіх мобільних тегів дивіться список нижче----------------------------------------------------------
кинути все; Система; DeviceTagSet; Мітки
додано tagSetName Connect_Tags %ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT% true
%% ----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
%% Крок 3: Встановіть Підключити користувацькі теги (якщо тег вже існує)
%% ПРИКЛАД – для всіх мобільних тегів дивіться список нижче
```


Конфіденційність Cisco

```
set tagSetName Connect_Tags %ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT% isOverridable true
tagvalue false
%% ----------
%% Крок 4: Переконайтеся, що користувацькі теги були правильно визначені та встановлені
%% ----------
кинути все; Система; DeviceTagSet; Мітки
отримати tagSetName Connect_Tags
Кинути все
```

Нижче наведено список усіх користувацьких тегів, які використовуються Webex для Cisco BroadWorks, із прикладом (за замовчуванням або рекомендованим) значень. Зверніть увагу, що деякі теги вимагають значень, специфічних для відповідного розгортання (наприклад, адреси серверів). Саме тому ці теги додаються в кінці скрипту, але залишаються порожніми, а для їх вказівки слід додати додаткові команди набору.

10.1 Настільний

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


Конфіденційність Cisco

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

Конфіденційність Cisco

додано tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_PICKUP_DIRECTED_WXT% false
додано tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_SIP_VIDEOCALLS_WXT% true
додано tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_LOCUS_VIDEOCALLS_WXT% true
додано tagSetName BroadTouch_tags %VIDEOCALLS_ANSWER_WITH_VIDEO_ON_DEFAULT_WXT% true
додано tagSetName BroadTouch_tags %EMERGENCY_DIALING_ENABLE_REDSKY_WXT% false
додано tagSetName BroadTouch_tags %EMERGENCY_REDSKY_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT% 0
додано tagSetName BroadTouch_tags %EMERGENCY_REDSKY_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT% -1
додано tagSetName BroadTouch_tags %EMERGENCY_REDSKY_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT% once_per_login
додано tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_FORCED_LOGOUT_WXT% false
додано tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_EXECUTIVE_ASSISTANT_WXT% false
додано tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_RECORDING_WXT% false
додано tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_PARK_WXT% false
додано tagSetName BroadTouch_tags %CALL_PARK_AUTO_CLOSE_DIALOG_TIMER_WXT% 10
додано tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT% false
додано tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_DESKPHONE_CONTROL_AUTO_ANSWER_WXT% true
додано tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_RTP_ICE_WXT% false
додано tagSetName BroadTouch_tags %RTP_ICE_MODE_WXT% icestun
додано tagSetName BroadTouch_tags %RTP_ICE_PORT_WXT% 3478
додано tagSetName BroadTouch_tags %SIP_URI_DIALING_ENABLE_LOCUS_CALLING_WXT% true
додано tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_UNIFIED_CALL_HISTORY_WXT% false
додано tagSetName BroadTouch_tags %RTP_ICE_SERVICE_URI_WXT% true
додано tagSetName BroadTouch_tags %FORCED_LOGOUT_APPID_WXT% true
додано tagSetName BroadTouch_tags %XSI_ROOT_WXT% true
додано tagSetName BroadTouch_tags %SBC_ADDRESS_WXT% true
додано tagSetName BroadTouch_tags %SBC_PORT_WXT% true
додано tagSetName BroadTouch_tags %MWI_MODE_WXT% true
додано tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_VOICE_MAIL_TRANSCRIPTION_WXT% false
додано tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_URL_WXT% true
додано tagSetName BroadTouch_tags %DOMAIN_OVERRIDE_WXT% true
додано tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_AUTO_ANSWER_WXT% false
додано tagSetName BroadTouch_tags %USE_PAI_AS_CALLING_IDENTITY_WXT% false
додано tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_CENTER_AGENT_OUTGOING_CALLS_WXT% false
додано tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_MULTI_LINE_WXT% false
додано tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_AUDIO_QOS_WXT% true
додано tagSetName BroadTouch_tags %AUDIO_QOS_VALUE_WXT% 46
додано tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_VIDEO_QOS_WXT% true
додано tagSetName BroadTouch_tags %VIDEO_QOS_VALUE_WXT% 34
додано tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_DEVICE_OWNER_RESTRICTION_WXT% true
додано tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_AUDIO_MARI_FEC_WXT% false
додано tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_AUDIO_MARI_RTX_WXT% false
додано tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_VIDEO_MARI_FEC_WXT% false
додано tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_VIDEO_MARI_RTX_WXT% false
додано tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_BLOCK_WXT% false
додано tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_SIMULTANEOUS_CALLS_WITH_SAME_USER_WXT% false
додано tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_REMOTE_MUTE_CONTROL_WXT% false
додано tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_VOICE_MAIL_FORWARDING_WXT% true
додано tagSetName BroadTouch_tags %SIP_REGISTER_FAILOVER_REGISTRATION_CLEANUP_WXT% true
додано tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_MOVE_HERE_WXT% true
додано tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_SPEECH_ENHANCEMENTS_WXT% true
додано tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_TRANSFER_AUTO_HOLD_WXT% true
додано tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_RTCP_XR_NEGOTIATION_WXT% true
додано tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_FORWARDING_INFO_CALLS_WXT% false
додано tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_GCP_NOTIFICATIONS_WXT% false
додано tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_GCP_DISPLAY_CALLER_WXT% false
додано tagSetName BroadTouch_tags %GCP_NOTIFICATION_MAX_TIMEOUT_VALUE_WXT% 120
додано tagSetName BroadTouch_tags %UDP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% true
додано tagSetName BroadTouch_tags %TCP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% false
додано tagSetName BroadTouch_tags %TLS_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% false
додано tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_RTP_ICE_IPV6_WXT% false

Конфіденційність Cisco

додано tagSetName BroadTouch_tags %CLID_REMOTE_NAME_MACHINE_MODE_WXT% вирішено
додано tagSetName BroadTouch_tags %PERSONAL_ASSISTANT_ENABLED_WXT% false
додано tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_ENHANCED_AUTHORIZATION_WXT% false

10.2 Мобільний

додано tagSetName Connect_Tags %ENABLE_REJECT_WITH_486_WXT% true
додано tagSetName Connect_Tags %ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT% false
додано tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALLS_SPAM_INDICATION_WXT% false
додано tagSetName Connect_Tags %ENABLE_NOISE_REMOVAL_WXT% false
додано tagSetName Connect_Tags %TRANSFER_CALL_TYPE_WXT% заповнений
додано tagSetName Connect_Tags %ENABLE_XSI_TRANSFER_CALLS_WXT% false
додано tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CONFERENCE_CALLS_WXT% false
додано tagSetName Connect_Tags %ENABLE_NWAY_PARTICIPANT_LIST_WXT% false
додано tagSetName Connect_Tags %MAX_CONF_PARTIES_WXT% 10
додано tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALL_STATISTICS_WXT% false
додано tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALL_PULL_WXT% false
додано tagSetName Connect_Tags %ENABLE_MWI_WXT% false
додано tagSetName Connect_Tags %ENABLE_VOICE_MAIL_WXT% false
додано tagSetName Connect_Tags %ENABLE_VISUAL_VOICE_MAIL_WXT% false
додано tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALL_FORWARDING_ALWAYS_WXT% false
додано tagSetName Connect_Tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_WXT% true
додано tagSetName Connect_Tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DESCRIPTION_WXT% false
додано tagSetName Connect_Tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_WXT% false
додано tagSetName Connect_Tags %BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_DEFAULT_WXT% false
додано tagSetName Connect_Tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_WXT% false
додано tagSetName Connect_Tags %BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_DEFAULT_WXT% false
додано tagSetName Connect_Tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_WXT% false
додано tagSetName Connect_Tags %BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_DEFAULT_WXT% false
додано tagSetName Connect_Tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_WXT% false
додано tagSetName Connect_Tags %BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_DEFAULT_WXT% false
додано tagSetName Connect_Tags %ENABLE_USE_RPORT_WXT% false
додано tagSetName Connect_Tags %RPORT_USE_LOCAL_PORT_WXT% false
додано tagSetName Connect_Tags %USE_TLS_WXT% false
додано tagSetName Connect_Tags %SBC_PORT_WXT% 5075
додано tagSetName Connect_Tags %USE_PROXY_DISCOVERY_WXT% false
додано tagSetName Connect_Tags %USE_TCP_FROM_DNS_WXT% true
додано tagSetName Connect_Tags %USE_UDP_FROM_DNS_WXT% true
додано tagSetName Connect_Tags %USE_TLS_FROM_DNS_WXT% true
додано tagSetName Connect_Tags %PROXY_DISCOVERY_ENABLE_BACKUP_SERVICE_WXT% true
додано tagSetName Connect_Tags %PROXY_DISCOVERY_ENABLE_SRV_BACKUP_WXT% true
додано tagSetName Connect_Tags %SIP_TRANSPORTS_TCP_CONNECT_TIMEOUT_WXT% 5000
додати tagSetName Connect_Tags %SIP_TRANSPORTS_TLS_CONNECT_TIMEOUT_WXT% 10000
додано tagSetName Connect_Tags %SOURCE_PORT_WXT% 5060
додано tagSetName Connect_Tags %USE_ALTERNATIVE_IDENTITIES_WXT% false
Додано tagSetName Connect_Tags %SIP_TRANSPORTS_ENFORCE_IP_VERSION_WXT% DNS
додано tagSetName Connect_Tags %TCP_SIZE_THRESHOLD_WXT% 18000
додано tagSetName Connect_Tags %ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT_WXT% false
додано tagSetName Connect_Tags %ENABLE_PEM_SUPPORT_WXT% false
додано tagSetName Connect_Tags %ENABLE_SIP_SESSION_ID_WXT% false
додано tagSetName Connect_Tags %ENABLE_FORCE_SIP_INFO_FIR_WXT% false
додано tagSetName Connect_Tags %SRTP_ENABLED_WXT% false
додано tagSetName Connect_Tags %SRTP_MODE_WXT% false
додано tagSetName Connect_Tags %ENABLE_REKEYING_WXT% true
додано tagSetName Connect_Tags %RTP_AUDIO_PORT_RANGE_START_WXT% 8000
додано tagSetName Connect_Tags %RTP_AUDIO_PORT_RANGE_END_WXT% 8099

Конфіденційність Cisco

додано tagSetName Connect_Tags %RTP_VIDEO_PORT_RANGE_START_WXT% 8100
додано tagSetName Connect_Tags %RTP_VIDEO_PORT_RANGE_END_WXT% 8199
додано tagSetName Connect_Tags %ENABLE_RTCP_MUX_WXT% true
додано tagSetName Connect_Tags %ENABLE_XSI_EVENT_CHANNEL_WXT% true
додано tagSetName Connect_Tags %CHANNEL_HEARTBEAT_WXT% 10000
додано tagSetName Connect_Tags %XSI_ACTIONS_PATH_WXT% /com.broadsoft.xsi-actions/
додано tagSetName Connect_Tags %XSI_EVENTS_PATH_WXT% /com.broadsoft.xsi-events/
додано tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALLS_AUTO_RECOVERY_WXT% true
додано tagSetName Connect_Tags %USE_MEDIASEC_WXT% false
додано tagSetName Connect_Tags %ENABLE_SCREEN_SHARE_WXT% true
додано tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALL_CENTER_WXT% false
додано tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_TARGET_WXT% зовнішній
додано tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFA_VISIBLE_WXT% true
додано tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFB_VISIBLE_WXT% true
додано tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFNR_VISIBLE_WXT% true
додано tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFNA_VISIBLE_WXT% true
додано tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_DND_VISIBLE_WXT% true
додано tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_ACR_VISIBLE_WXT% true
додано tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_SIMRING_VISIBLE_WXT% true
додано tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_SEQRING_VISIBLE_WXT% true
додано tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_ACB_VISIBLE_WXT% true
додано tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBLE_WXT% true
додано tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE_WXT% true
додано tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_PA_VISIBLE_WXT% true
додано tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CC_VISIBLE_WXT% false
додано tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE_WXT% false
додано tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE_WXT% false
додано tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_RO_VISIBLE_WXT% false
додано tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBLE_WXT% true
додано tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_BRANDING_ENABLED_WXT% false
додано tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_EMAIL_VM_VISIBLE_WXT% true
додано tagSetName Connect_Tags %USER_PORTAL_SETTINGS_URL_WXT% true
додано tagSetName Connect_Tags %USER_PORTAL_SETTINGS_TARGET_WXT% external
додано tagSetName Connect_tags %USER_PORTAL_SETTINGS_SSO_ENABLED_WXT% false
додано tagSetName Connect_Tags %ENABLE_EMERGENCY_DIALING_WXT% false
додано tagSetName Connect_Tags %EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_WXT% лише cs
додано tagSetName Connect_Tags %EMERGENCY_DIALING_NUMBERS_WXT% 911,112
додано tagSetName Connect_Tags %PN_FOR_CALLS_CONNECT_SIP_ON_ACCEPT_WXT% false
додано tagSetName Connect_Tags %REJECT_WITH_XSI_MODE_WXT% decline_false
додано tagSetName Connect_Tags %REJECT_WITH_XSI_DECLINE_REASON_WXT% зайнятий
додано tagSetName Connect_Tags %ENABLE_DIALING_CALL_BACK_WXT% false
додано tagSetName Connect_Tags %DIALING_CALL_BACK_TIMER_WXT% 10
додано tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALL_RECORDING_WXT% false
додано tagSetName Connect_Tags %PN_FOR_CALLS_RING_TIMEOUT_SECONDS_WXT% 35
додано tagSetName Connect_Tags %ENABLE_SINGLE_ALERTING_WXT% false
додано tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALL_PARK_WXT% false
додано tagSetName Connect_Tags %CALL_PARK_AUTO_CLOSE_DIALOG_TIMER_WXT% 10
додано tagSetName Connect_Tags %ENABLE_RTP_ICE_WXT% false
додано tagSetName Connect_Tags %RTP_ICE_MODE_WXT% icestun
додано tagSetName Connect_Tags %SIP_URI_DIALING_ENABLE_LOCUS_CALLING_WXT% true
додано tagSetName Connect_Tags %RTP_ICE_PORT_WXT% 3478
додано tagSetName Connect_Tags %ENABLE_DIALING_VOIP_WXT% true
додано tagSetName Connect_Tags %ENABLE_DIALING_NATIVE_WXT% false
додано tagSetName Connect_Tags %ENABLE_DIALING_MODE_WXT% true
додано tagSetName Connect_Tags %DIALING_MODE_DEFAULT_WXT% true
додано tagSetName Connect_Tags %DIALING_NATIVE_ENABLE_BWKS_MOBILITY_DEPENDENCY_WXT% false
додано tagSetName Connect_Tags %ENABLE_XSI_CALL_CONTROL_WXT% false
додано tagSetName Connect_Tags %XSI_CALL_CONTROL_DEPLOYMENT_TYPE_WXT% MNO_Access
додано tagSetName Connect_Tags %DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_1_WXT% true
додано tagSetName Connect_Tags %DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_2_WXT% true

Конфіденційність Cisco

додано tagSetName Connect_Tags %DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_3_WXT% true
додано tagSetName Connect_Tags %ENABLE_XSI_HOLD_CALLS_WXT% true
додано tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT% false
додано tagSetName Connect_Tags %ENABLE_UNIFIED_CALL_HISTORY_WXT% false
додано tagSetName Connect_Tags %RTP_ICE_SERVICE_URI_WXT% true
додано tagSetName Connect_Tags %XSI_ROOT_WXT% true
додано tagSetName Connect_Tags %SBC_ADDRESS_WXT% true
додано tagSetName Connect_Tags %SBC_PORT_WXT% true
додано tagSetName Connect_Tags %MWI_MODE_WXT% true
додано tagSetName Connect_Tags %ENABLE_VOICE_MAIL_TRANSCRIPTION_WXT% false
додано tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_URL_WXT% true
додано tagSetName Connect_Tags %DOMAIN_OVERRIDE_WXT% true
додано tagSetName Connect_Tags %ENABLE_SIP_VIDEOCALLS_WXT% true
додано tagSetName Connect_Tags %ENABLE_LOCUS_VIDEOCALLS_WXT% true
додано tagSetName Connect_Tags %VIDEOCALLS_ANSWER_WITH_VIDEO_ON_DEFAULT_WXT% false
додано tagSetName Connect_Tags %EMERGENCY_DIALING_ENABLE_REDSKY_WXT% false
додати tagSetName Connect_Tags %EMERGENCY_REDSKY_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT% 0
додано tagSetName Connect_Tags %EMERGENCY_REDSKY_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT% -1
додано tagSetName Connect_Tags %EMERGENCY_REDSKY_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%
once_per_login
додано tagSetName Connect_Tags %USE_PAI_AS_CALLING_IDENTITY_WXT% false
додано tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CLID_DELIVERY_BLOCKING_WXT% false
додано tagSetName Connect_Tags %ENABLE_MOBILITY_PERSONA_MANAGEMENT_WXT% false
додано tagSetName Connect_Tags %ENABLE_RING_SPLASH_WXT% false
додано tagSetName Connect_Tags %ENABLE_PN_MOBILE_CALL_INFO_WXT% true
додано tagSetName Connect_Tags %ENABLE_AUDIO_QOS_WXT% true
додано tagSetName Connect_Tags %AUDIO_QOS_VALUE_WXT% 46
додано tagSetName Connect_Tags %ENABLE_VIDEO_QOS_WXT% true
додано tagSetName Connect_Tags %VIDEO_QOS_VALUE_WXT% 34
додано tagSetName Connect_Tags %ENABLE_DEVICE_OWNER_RESTRICTION_WXT% true
додано tagSetName Connect_Tags %ENABLE_AUDIO_MARI_FEC_WXT% false
додати tagSetName Connect_Tags %ENABLE_AUDIO_MARI_RTX_WXT% false
додано tagSetName Connect_Tags %ENABLE_VIDEO_MARI_FEC_WXT% false
додано tagSetName Connect_Tags %ENABLE_VIDEO_MARI_RTX_WXT% false
додано tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALL_BLOCK_WXT% false
додано tagSetName Connect_Tags %ENABLE_WIDGET_HOLD_CALLS_WXT% true
додано tagSetName Connect_Tags %ENABLE_WIDGET_TRANSFER_CALLS_WXT% true
додано tagSetName Connect_Tags %ENABLE_WIDGET_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT% true
додано tagSetName Connect_Tags %ENABLE_SIMULTANEOUS_CALLS_WITH_SAME_USER_WXT% false
додано tagSetName Connect_Tags %ENABLE_VOICE_MAIL_FORWARDING_WXT% true
додано tagSetName Connect_Tags %SIP_REGISTER_FAILOVER_REGISTRATION_CLEANUP_WXT% true
додано tagSetName Connect_Tags %ENABLE_SPEECH_ENHANCEMENTS_WXT% true
додано tagSetName Connect_Tags %DIALING_NATIVE_FAC_PREFIX_WXT%
додано tagSetName Connect_Tags %ENABLE_TRANSFER_AUTO_HOLD_WXT% true
додано tagSetName Connect_Tags %ENABLE_RTCP_XR_NEGOTIATION_WXT% true
додано tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CLID_INCOMING_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT% false
додано tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CLID_MISSED_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT% false
додано tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_WXT% false
додано tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_ADDITIONAL_NUMBERS_WXT% false
додано tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_CALL_CENTER_WXT% false
додано tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_HUNT_GROUP_WXT% false
додано tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_DELIVERY_BLOCKING_WXT% false
додано tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALL_FORWARDING_INFO_CALLS_WXT% false
додано tagSetName Connect_Tags %UDP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% true
додано tagSetName Connect_Tags %TCP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% false
додано tagSetName Connect_Tags %TLS_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% false
додано tagSetName Connect_Tags %ENABLE_RTP_ICE_IPV6_WXT% false
додано tagSetName Connect_Tags %CLID_REMOTE_NAME_MACHINE_MODE_WXT% вирішено
додати tagSetName Connect_Tags %PERSONAL_ASSISTANT_ENABLED_WXT% false
додано tagSetName Connect_Tags %PN_FOR_CALLS_DELIVERY_MODE_WXT% false

Конфіденційність Cisco

додано tagSetName Connect_Tags %ENABLE_MULTI_LINE_WXT% false
додано tagSetName Connect_Tags %ENABLE_ENHANCED_AUTHORIZATION_WXT% false

10.3 Планшетний

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

Конфіденційність Cisco

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

Конфіденційність Cisco

додано tagSetName ConnectTablet_Tags %XSI_CALL_CONTROL_DEPLOYMENT_TYPE_WXT% MNO_Access
додано tagSetName ConnectTablet_Tags %DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_1_WXT% true
додано tagSetName ConnectTablet_Tags %DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_2_WXT% true
додано tagSetName ConnectTablet_Tags %DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_3_WXT% true
додано tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_XSI_HOLD_CALLS_WXT% true
додано tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT% false
додано tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_UNIFIED_CALL_HISTORY_WXT% false
додано tagSetName ConnectTablet_Tags %RTP_ICE_SERVICE_URI_WXT% true
додано tagSetName ConnectTablet_Tags %XSI_ROOT_WXT% true
додано tagSetName ConnectTablet_Tags %SBC_ADDRESS_WXT% true
додано tagSetName ConnectTablet_Tags %SBC_PORT_WXT% true
додано tagSetName ConnectTablet_Tags %MWI_MODE_WXT% true
додано tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_VOICE_MAIL_TRANSCRIPTION_WXT% false
додано tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_URL_WXT% true
додано tagSetName ConnectTablet_Tags %DOMAIN_OVERRIDE_WXT% true
додано tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_SIP_VIDEOCALLS_WXT% true
додано tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_LOCUS_VIDEOCALLS_WXT% true
додано tagSetName ConnectTablet_Tags %VIDEOCALLS_ANSWER_WITH_VIDEO_ON_DEFAULT_WXT% false
додано tagSetName ConnectTablet_Tags %EMERGENCY_DIALING_ENABLE_REDSKY_WXT% false
додати tagSetName ConnectTablet_Tags %EMERGENCY_REDSKY_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT% 0
додано tagSetName ConnectTablet_Tags %EMERGENCY_REDSKY_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT% -1
додано tagSetName ConnectTablet_Tags %EMERGENCY_REDSKY_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT% once_per_login
додано tagSetName ConnectTablet_Tags %USE_PAI_AS_CALLING_IDENTITY_WXT% false
додано tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_RING_SPLASH_WXT% false
додано tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_PN_MOBILE_CALL_INFO_WXT% true
додано tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_AUDIO_QOS_WXT% true
додано tagSetName ConnectTablet_Tags %AUDIO_QOS_VALUE_WXT% 46
додано tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_VIDEO_QOS_WXT% true
додано tagSetName ConnectTablet_Tags %VIDEO_QOS_VALUE_WXT% 34
додано tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_DEVICE_OWNER_RESTRICTION_WXT% true
додано tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_AUDIO_MARI_FEC_WXT% false
додано tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_AUDIO_MARI_RTX_WXT% false
додано tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_VIDEO_MARI_FEC_WXT% false
додано tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_VIDEO_MARI_RTX_WXT% false
додано tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALL_BLOCK_WXT% false
додано tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_WIDGET_HOLD_CALLS_WXT% true
додано tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_WIDGET_TRANSFER_CALLS_WXT% true
додано tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_WIDGET_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT% true
додано tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_SIMULTANEOUS_CALLS_WITH_SAME_USER_WXT% false
додано tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_VOICE_MAIL_FORWARDING_WXT% true
додано tagSetName ConnectTablet_Tags %SIP_REGISTER_FAILOVER_REGISTRATION_CLEANUP_WXT% true
додано tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_SPEECH_ENHANCEMENTS_WXT% true
додано tagSetName ConnectTablet_Tags %DIALING_NATIVE_FAC_PREFIX_WXT%
додано tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_TRANSFER_AUTO_HOLD_WXT% true
додано tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_RTCP_XR_NEGOTIATION_WXT% true
додано tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CLID_INCOMING_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT% false
додано tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CLID_MISSED_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT% false
додано tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_WXT% false
додано tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_ADDITIONAL_NUMBERS_WXT% false
додано tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_CALL_CENTER_WXT% false
додано tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_HUNT_GROUP_WXT% false
додано tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_DELIVERY_BLOCKING_WXT% false
додано tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALL_FORWARDING_INFO_CALLS_WXT% false
додано tagSetName ConnectTablet_Tags %UDP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% true
додано tagSetName ConnectTablet_Tags %TCP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% false
додано tagSetName ConnectTablet_Tags %TLS_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% false
додано tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_RTP_ICE_IPV6_WXT% false

Конфіденційність Cisco

```
додано tagSetName ConnectTablet_Tags %CLID_REMOTE_NAME_MACHINE_MODE_WXT% вирішено
додано tagSetName ConnectTablet_Tags %PERSONAL_ASSISTANT_ENABLED_WXT% false
додано tagSetName ConnectTablet_Tags %PN_FOR_CALLS_DELIVERY_MODE_WXT% false
додано tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_ENHANCED_AUTHORIZATION_WXT% false
```

10.4 Системні теги

Нижче наведено список системних тегів, які використовуються Webex для BroadWorks.

```
%BWNETWORK-CONFERENCE-SIPURI-n%
%BWVOICE-PORTAL-NUMBER-n%
%BWLINEPORT-n%
%BWHOST-n%
%BWAUTHUSER-n%
%BWAUTHПАРОЛЬ-n%
%BWE164-n%
%BWNAME-n%
%BWextension-n%
%BWAPPEARANCE-LABEL-n%
%BWDISPLAYNAMELINEPORT%
%BWLINEPORT-ПЕРВИННИЙ%
%BWE911-PRIMARY-HOLDURL%
%BWE911-CUSTOMERID%
%BWE911-СЕКРЕТНИЙ КЛЮЧ%
%BWE911-СПИСОК-НОМЕРІВ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ%
%BW-MEMBERTYPE-n%
%BWUSEREXTID-n%
```


Конфіденційність Cisco

11 Абревіатури та абревіатури

У цьому розділі перелічені абревіатури та абревіатури, що зустрічаються в цьому документі. Абревіатури та абревіатури перераховані в алфавітному порядку разом з їх значеннями.

АКБ	Автоматичний зворотний дзвінок
ACD	Автоматичний розподіл дзвінків
ACR	Анонімне відхилення дзвінків
AES	Розширений стандарт шифрування
АЛГ	Шлюз прикладного рівня
API	Інтерфейс прикладного програмування
АПК	Пакет заявок
АПН	Служба push-сповіщень Apple
APC	Автоматичний вибір бітрейту
ЯК	Сервер додатків (Cisco BroadWorks)
AVP	Аудіовізуальний профіль
Чб.	Широкі роботи
BWA	BroadWorks будь-де
БВКС	Широкі роботи
BWM	Мобільність BroadWorks
ББОД	Візьміть із собою власний пристрій
КЦ	Колл-центр
ЦКС	Переадресація дзвінків зайнята
CFNA	Переадресація дзвінків Немає відповіді
CFNR	Переадресація дзвінків недоступна
CIF	Загальний проміжний формат
КЛІ	Інтерфейс командного рядка
КЛІД	Ідентифікація телефонної лінії
КЛІДБ	Блокування доставки ідентифікатора телефонної лінії
CRLF	Подача зворотної лінії каретки
КС	З комутацією в каналах
КСВВ	Веб-перегляд налаштувань викликів
CW	Очікування виклику
ДБ	База даних
ДМ	Керування пристроями
DND	режим "Не турбувати";

DNS	Domain Name System
ЦОД	Управління за допомогою настільного телефону
ДТАФ	Тип пристрою Архівний файл
ECACS	Послуга зміни адреси екстреного дзвінка
Товари FMC	Конвергенція фіксованого мобільного зв'язку
FQDN	Повністю кваліфіковане доменне ім'я
HMAC	Код автентифікації хеш-повідомлення
ЛІД	Встановлення інтерактивного зв'язку
iLBC	Кодек Low Bitrate в Інтернеті
IM	Обмін миттєвими повідомленнями
IM&P	Обмін миттєвими повідомленнями та присутність
IOT	Тестування сумісності
IP	Міжмережевий протокол
JID (Джід)	Ідентифікатор Jabber
Ч/О	Обов'язковий/необов'язковий
MHO	Оператор мобільного зв'язку
MTУ	Максимальна одиниця трансмісії
МУК	Розрахований на багато користувачів чат
MWI	Індикатор очікування повідомлення
НАЛ	Шар мережевої абстракції
НАПТР	Покажчик на владу іменування
ОЗДОРОВЛЕННЯ	Перетворення мережевих адрес
OTT	Занаді
ПА	Персональний асистент
ПАІ	П-Стверджувана-Тотожність
ПЕМ	П-Ранні Медіа
PLI	Індикація втрати зображення
PLMN	Наземна мобільна мережа загального користування
PN	Push-сповіщення
QCIF	Чверть Загальний Проміжний Формат
Якість обслуговування (QoS)	Quality of Service
RO	Віддалений офіс
RTCP	Протокол управління в реальному часі
RTP	Протокол реального часу
SaaS	Програмне забезпечення як послуга
CAH	Альтернативна назва суб'єкта

Конфіденційність Cisco

САСЛ	Простий рівень автентифікації та безпеки
САВП	Захищений аудіо-відео профіль
СБК	Сесія Прикордонний контролер
ДКА	Вигляд спільного дзвінка
СКФ	Функція безперервності сеансу
СКТП	Протокол передачі управління потоком
СДП	Протокол визначення сеансу
СЕКРИНГ	Послідовне кільце
СИМРИНГ	Одночасне кільце
SIP	Session Initiation Protocol
SNR	Співвідношення сигнал/шум
SNR	Single Number Reach
SRTCP	Безпечний протокол керування в режимі реального часу
SRTP	Безпечний транспортний протокол у реальному часі
SSL	Рівень безпечних розеток
ОГЛУШИТИ	Утиліти для обходу сеансів для NAT
SUBQCIF	Субквартал CIF
TCP	Протокол управління трансмісією
TLS	Безпека транспортного рівня
TTL	Час жити
TURN	Обхід за допомогою реле NAT
UDP	Протокол користувацьких дейтаграм
Інтерфейс користувача	Інтерфейс користувача
UMS	Сервер обміну повідомленнями (Cisco BroadWorks)
URI	Уніфікований ідентифікатор ресурсу
УФС	Відеосервер (Cisco BroadWorks)
VGA	Масив відеографіки
VoIP	Передача голосу через IP
ВВМ	Візуальна голосова пошта
WXT	Webex
XMPP	Розширюваний протокол обміну повідомленнями та присутності
XR	Розширений звіт
Технологія XSP	Платформа Xtended Services
Xsi	Інтерфейс Xtended Services

Конфіденційність Cisco