Посібник із налаштування Webex для Cisco BroadWorks

Звільнити 46.6

Версія документа 1

Зміст

1 Короткий огляд змін 1
1.1 Зміни для випуску 46.6, червень 2026 1
1.2 Змінено на випуск 46.5, травень 2026 1
1.3 Зміни для випуску 46.4, квітень 2026 1
1.4 Зміни для випуску 46.3, березень 2026 1
1.5 Зміни для випуску 46.2, лютий 2026 1
1.6 Зміни для випуску 46.1, січень 2026 2
1.7 Зміни для випуску 45.12, грудень 2025 2
1.8 Зміни для випуску 45.11, листопад 2025 2
1.9 Зміни для випуску 45.10, жовтень 2025 2
1.10 Зміни для випуску 45.9, вересень 2025 3
1.11 Зміни для випуску 45.8, серпень 2025 3
1.12 Зміни для випуску 45.7, липень 2025 3
1.13 Зміни для випуску 45.6, червень 2025 3
1.14 Зміни для випуску 45.5, травень 2025 3
1.15 Зміни для випуску 45.4, квітень 2025 3
1.16 Зміни для випуску 45.3, березень 2025 4
1.17 Зміни для випуску 45.2, лютий 2025 4
1.18 Зміни для випуску 45.1, січень 2025 4
2 Зміни для файлів конфігурації 5
2.1 Зміни для файлів конфігурації для випуску 46.6 5
2.2 Зміни для файлів конфігурації для випуску 46.5 5
2.3 Зміни для файлів конфігурації для випуску 46.4 5
2.4 Зміни для файлів конфігурації для випуску 46.3 5
2.5 Зміни для файлів конфігурації для випуску 46.2 5
2.6 Зміни для файлів конфігурації для випуску 46.1 5
2.7 Зміни для файлів конфігурації для випуску 45.12 5
2.8 Зміни для файлів конфігурації для випуску 45.11 6
2.9 Зміни для файлів конфігурації для випуску 45.10 6
2.10 Зміни для файлів конфігурації для випуску 45.9 8
2.11 Зміни для файлів конфігурації для випуску 45.8 8
2.12 Зміни для файлів конфігурації для випуску 45.7 8
2.13 Зміни для файлів конфігурації для випуску 45.6 9
2.14 Зміни для файлів конфігурації для випуску 45.5 9
2.15 Зміни для файлів конфігурації для випуску 45.4 10
2.16 Зміни для файлів конфігурації для випуску 45.3 10
2.17 Зміни для файлів конфігурації для випуску 45.2 10
2.18 Зміни для файлів конфігурації для випуску 45.1 10

3 Вступ ... 11
4 Установлення ... 12
4.1 Завантаження локалізованого клієнта ... 12
4.2 Клієнт Android ... 12
4.3 Клієнт iOS ... 12
4.4 Настільний клієнт ... 12
5 Керування пристроями ... 14
5.1 Теги керування пристроями ... 14
5.2 Покращення з частковим збігом для вибору типу пристрою ... 15
5.3 Конфігурація клієнта ... 16
5.4 Розгортання config-wxt.xml ... 16
5.5 Файл конфігурації (config-wxt.xml) ... 16
5.6 Теги системи за замовчуванням ... 17
5.7 Динамічні вбудовані теги системи Cisco BroadWorks ... 18
6 Користувацькі теги ... 21
6.1 Загальні функції ... 35
6.1.1 Налаштування SIP-сервера ... 35
6.1.2 SIP через TLS і протокол безпечного транспортування в реальному часі ... 38
6.1.3 Заголовки 3GPP SIP для SRTP ... 40
6.1.4 Примусове використання TCP, TLS або UDP і збереження даних ... 41
6.1.5 Налаштовуваний час відкриття сокета SIP ... 43
6.1.6 Динамічне виявлення проксі-сервера SIP ... 44
6.1.7 Використання бажаного порту для SIP ... 49
6.1.8 Аварійне перемикання та відновлення SIP ... 50
6.1.9 Оновлення SIP SUBCSRIBE та РЕЄСТРАЦІЇ та повторення ПЕРЕДПЛАТИ ... 55
6.1.10 Використовувати P-Associated-URI у РЕЄСТРІ ... 55
6.1.11 Заголовок SIP P-ранніх медіа (PEM) ... 56
6.1.12 Підтримка ОНОВЛЕННЯ SIP ... 57
6.1.13 Застаріла інформація про SIP FIR ... 57
6.1.14 Керування SIP rport для обходу NAT ... 58
6.1.15 Ідентифікатор сеансу SIP ... 59
6.1.16 Поведінка відхилення вхідних викликів ... 59
6.1.17 Діапазон портів протоколу транспортування в реальному часі ... 60
6.1.18 Підтримка ICE (тільки Webex Calling) ... 61
6.1.19 MUX RTCP ... 61
6.1.20 Перенесення ... 62
6.1.21 Конференц-виклики N-Way ... 63
6.1.22 Вилучення виклику ... 64
6.1.23 Виклик паркування/отримання ... 66
6.1.24 Статистика викликів ... 67
6.1.25 Автоматичне відновлення виклику / Безперебійна передача виклику ... 67

6.1.26 Запис викликів ... 68
6.1.27 Голосова пошта, візуальна голосова пошта, індикатор очікування повідомлення ... 71
6.1.28 Вбудоване сховище голосової пошти в хмарі (тільки Webex Calling) ... 73
6.1.29 Текст стенограми голосової пошти для Webex Calling ... 75
6.1.30 Налаштування виклику ... 76
6.1.31 Портал налаштувань і налаштування вебвикликів ... 78
6.1.32 Центр обробки викликів / вхід/вихід із черги викликів ... 82
6.1.33 Інтерфейс розширених служб (XSI) ... 83
6.1.34 Конфігурація кодека ... 87
6.1.35 Набір SIP-URI ... 89
6.1.36 Історія викликів ... 90
6.1.37 Вимкнути відеовиклики ... 90
6.1.38 Екстрений (911) виклик – повідомлення про розташування E911 постачальнику 91
6.1.39 PAI як посвідчення ... 93
6.1.40 Вимкнути спільний доступ до екрана ... 93
6.1.41 Індикація спаму-виклику ... 94
6.1.42 Видалення шуму та розширення пропускної здатності для ТМЗК/мобільних викликів ... 94
6.1.43 Маркування QoS DSCP ... 95
6.1.44 Основний профіль ... 96
6.1.45 Список заблокованих осіб (тільки Webex Calling) ... 97
6.1.46 Адаптація та реалізація стійкості медіа (MARI) ... 98
6.1.47 Одночасні виклики з тим самим користувачем ... 100
6.1.48 RTCP- XR ... 101
6.1.49 Інформація про переадресацію викликів ... 101
6.1.50 Ідентифікатор абонента, що телефонує ... 102
6.1.51 Багатолінійний ... 105
6.1.52 Розширена авторизація SIP ... 107
6.1.53 Особистий помічник (відсутня присутність) ... 107
6.1.54 Наскрізне шифрування (тільки Webex Calling) ... 108
6.2 Функції лише для робочого стола ... 110
6.2.1 Примусовий вихід ... 110
6.2.2 Прийняти виклик ... 111
6.2.3 Підтримка боса-адміністратора (помічник виконавчого директора) ... 111
6.2.4 Розширити виклики SIP до наради (тільки Webex Calling) ... 112
6.2.5 Управління настільним телефоном ... 113
6.2.6 Автоматична відповідь зі сповіщенням про сигнал ... 114
6.2.7 Керування настільним телефоном – Mid Call Controls – Конференція ... 114
6.2.8 Сповіщення про отримання виклику ... 114
6.2.9 Пакет подій віддаленого керування ... 117
6.2.10 Шлюз Survivability (тільки Webex Calling) ... 117

6.2.11 Пакет подій віддаленого керування звуком (тільки Webex Calling) ... 118
6.2.12 Перемістити виклик ... 119
6.3 Функції тільки для мобільних пристроїв ... 121
6.3.1 Екстрений виклик ... 121
6.3.2 Push-сповіщення про виклики ... 122
6.3.3 Єдине оповіщення ... 125
6.3.4 Клацніть, щоб набрати номер (зворотний виклик) ... 125
6.3.5 Підтримка MNO ... 126
6.3.6 Ідентифікатор вхідного абонента, що телефонує ... 131
7 Функції ранніх польових випробувань (БЕТА) ... 133
7.1 Екстрений (911) виклик – служба інформації про екстрене розташування Cisco (тільки Webex Calling) і очищення конфігурації ... 133
8 Зіставлення користувацьких тегів між Webex для Cisco BroadWorks і UC-One ... 138
9 Додаток A: Шифри TLS ... 146
10 Додаток B: Сценарій підготовки тег'ів DM ... 147
10.1 Класична ... 148
10.2 Мобільний ... 151
10.3 Планшет ... 154
10.4 Системні теги ... 157
11 Абревіатури та скорочення ... 158

1 Короткий огляд змін

У цьому розділі описано зміни, внесені в цей документ для кожного випуску й версії документа.

1.1 Зміни для випуску 46.6, червень 2026

Ця версія документа включає наступні зміни:

- Додано розділ *6.1.28 Вбудоване сховище голосової пошти в хмарі (тільки Webex Calling)*.
- Додано %BWVOICEMAIL-CLOUD-STORAGE-ENABLED-n% до списку системних тегів у додатку B і до довідкової таблиці динамічних вбудованих системних тегів Cisco BroadWorks.

1.2 Змінено на випуск 46.5, травень 2026

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

1.3 Зміни для випуску 46.4, квітень 2026

Ця версія документа включає наступні зміни:

- Оновлений розділ *6.1.50 Ідентифікатор абонента, що телефонує* — оновлений опис тега %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_ADDITIONAL_NUMBERS_WXT% тепер зазначає, що він доступний лише для Webex Calling.

1.4 Зміни для випуску 46.3, березень 2026

Ця версія документа включає наступні зміни:

- Додано розділ *6.2.5 Управління настільним телефоном*
- Оновлено розділ *6.1.27 Голосова пошта, візуальна голосова пошта, індикатор очікування повідомлення* – видалено формати файлів, які не підтримуються. Додано посилання на Посібник із вирішення.
- Оновлений розділ *6.1.21 Конференц-виклики N-Way* – оновлений опис тега %ENABLE_CONFERENCE_DROP_TWO_PARTY_CONFERENCE_WXT% тепер зазначено, що він доступний лише для Webex Calling.
- Оновлений розділ *6.1.50 Ідентифікатор абонента, що телефонує* — оновлений опис тега %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_HUNT_GROUP_WXT% тепер зазначає, що він доступний лише для Webex Calling.

1.5 Зміни для випуску 46.2, лютий 2026

Ця версія документа включає наступні зміни:

- Оновлено розділ *6.1.50.1 Ідентифікатор абонента вихідного виклику* – додано посилання в Посібник із вирішення.
- Оновлений розділ *6.1.26 Запис викликів* — додано посилання на розділ Посібника з вирішення: Запис викликів.

1.6 Зміни для випуску 46.1, січень 2026

Ця версія документа включає наступні зміни:

- Оновлений розділ *5.3 Конфігурація клієнта —* додано відомості про те, як файл конфігурації використовується програмою.
- Оновлений розділ *5.4 Розгортання config-wxt.xml* – додано відомості про актуальність версій файлу конфігурації та інструкції із завантаження DTAF.

1.7 Зміни для випуску 45.12, грудень 2025

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

1.8 Зміни для випуску 45.11, листопад 2025

Ця версія документа включає наступні зміни:

- Оновлено розділ *6.1.36 Історія викликів* – додано відомості про підтримку додаткових ліній. Розділ *Уніфікована історія викликів для додаткових ліній (тільки Webex Calling)* видалено з БЕТА-функцій.
- Розділ *6.1.54 Наскрізне шифрування (тільки Webex Calling)* було переміщено з БЕТА-ВЕРСІЇ.
- Оновлений розділ *6.3.5.3 Ідентифікація лінії вихідного виклику (CLID) – подвійна особа*
    - Параметр Приховати ідентифікатор абонента, що телефонує, видалено, оскільки тепер він належить до загального розділу *6.1.50.1 Ідентифікатор абонента вихідного виклику*.
    - Параметр конфігурації (тег конфігурації та користувацький тег) для подвійної особи оновлено.
- Додано розділ *6.1.33 Інтерфейс розширених служб (XSI)* — поєднання інформації, пов'язаної з XSI.
- Додано розділ *6.1.33.2 Динамічне виявлення проксі-сервера XSI.*
- Оновлений розділ *6.1.32.3 Канал подій XSI* — додано відомості про новий таймер неактивності та оновлення, пов'язані з включенням до чорного списку організаторів XSI.

1.9 Зміни для випуску 45.10, жовтень 2025

Ця версія документа включає наступні зміни:

- Оновлений розділ *6.1.21 Конференц-виклики N-Way* – об'єднано розділ BETA *N-Way Conference Calls Enhancement (тільки Webex Calling)*.
- Оновлений розділ *6.1.22 Вилучення виклику* – об'єднано розділ BETA *Покращення вилучення викликів*.
- [**Важливо**] Додано розділ на БЕТА.
    - Версія документа 3 – додано додаткові відомості про доступність служби інформації про розташування Cisco виключно для типу розгортання Webex Calling.

- Розділ *Уніфікована історія викликів для додаткових ліній (тільки Webex Calling)* додано у БЕТА.
- Оновлений розділ *6.1.36 Історія викликів* – додано уточнення, що історія викликів синхронізується на всіх пристроях лише для основної лінії користувача.
- Додано розділ *Наскрізне шифрування (тільки Webex Calling)* у БЕТА-ВЕРСІЇ.

1.10 Зміни для випуску 45.9, вересень 2025

Ця версія документа включає наступні зміни:

- Оновлений розділ *«Покращення вилучення викликів»* – додано додаткові відомості.
- Оновлено розділ *6.1.22 Вилучення виклику* – додано додаткові відомості про залежність функції від конфігурації служби на стороні сервера.
- Оновлений розділ *6.1.25 Автоматичне відновлення виклику / Безперебійна передача виклику* – додано додаткові відомості про залежність функції від функції вилучення виклику та сигналу, що відтворюється під час відновлення виклику.

1.11 Зміни для випуску 45.8, серпень 2025

Ця версія документа включає наступні зміни:

- Оновлений розділ *6.1.34 Конфігурація кодека* — додано додаткові відомості про максимальну роздільну здатність відео H.264 на платформу й оновлення для версії програми Webex для настільних ПК.

1.12 Зміни для випуску 45.7, липень 2025

Ця версія документа включає наступні зміни:

- Додано розділ *Підвищення Конференц-Викликів N-Way (тільки Webex Calling)* у БЕТА-ВЕРСІЇ.
- Додано розділ *Покращення вилучення викликів* у БЕТА.

1.13 Зміни для випуску 45.6, червень 2025

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

1.14 Зміни для випуску 45.5, травень 2025

Ця версія документа включає наступні зміни:

- Вибір CLID оператора черги викликів видаленого розділу – застаріло: *6.1.50.1 Ідентифікатор абонента вихідного виклику*.
- Застарілі теги й атрибути видалено.

1.15 Зміни для випуску 45.4, квітень 2025

Ця версія документа включає наступні зміни:

- Переміщений розділ *6.1.34.1 Кодек ШІ* — БЕТА-версія.

- Додано розділ *6.1.51 Багатолінійний* : об’єднано розділи БЕТА-версії тільки для настільних ПК й мобільних пристроїв.
- Переміщено розділ *6.1.52 Розширена авторизація SIP* : БЕТА-версія.
- Переміщено розділ *6.1.53 Особистий помічник (відсутня присутність)* , як правило, для робочого стола й мобільних пристроїв

1.16 Зміни для випуску 45.3, березень 2025

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

1.17 Зміни для випуску 45.2, лютий 2025

Ця версія документа включає наступні зміни:

- Розділ *Розширена авторизація SIP* додано в БЕТА.

1.18 Зміни для випуску 45.1, січень 2025

Ця версія документа включає наступні зміни:

- Розділ *Особистий помічник (відсутня присутність)* переміщено з БЕТА-ВЕРСІЇ.
- Розділ *6.3.2.3 Режим доставки (тільки Webex Calling)* переміщено з БЕТА-ВЕРСІЇ.

2 Зміни для файлів конфігурації

2.1 Зміни для файлів конфігурації для випуску 46.6

- [Тільки Webex Calling] додано тег для у розділі . Тег керується динамічним вбудованим системним тегом Cisco BroadWorks %BWVOICEMAIL-CLOUD-STORAGE-ENABLED-n%, де n — індекс лінії (1–10). (CiscoText)

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

2.2 Зміни для файлів конфігурації для випуску 46.5

У файлах конфігурації для цієї версії немає оновлень.

2.3 Зміни для файлів конфігурації для випуску 46.4

У файлах конфігурації для цієї версії немає оновлень.

2.4 Зміни для файлів конфігурації для випуску 46.3

У файлах конфігурації для цієї версії немає оновлень.

2.5 Зміни для файлів конфігурації для випуску 46.2

У файлах конфігурації для цієї версії немає оновлень.

2.6 Зміни для файлів конфігурації для випуску 46.1

- Додано другу *телефонну подію* тег із годинниковою швидкістю 48кбіт/с у розділі .<audio>

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

2.7 Зміни для файлів конфігурації для випуску 45.12

У файлах конфігурації для цієї версії немає оновлень.

2.8 Зміни для файлів конфігурації для випуску 45.11

- Тег конфігурації і відповідний користувацький тег %ENABLE_MOBILITY_PERSONA_MANAGEMENT_WXT% застаріли, і тепер є частиною розділу конфігурації єдиного ідентифікатора абонента, що телефонує, як тег , використовуючи новий користувацький тег %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_MOBILITY_WXT%.
- Тег конфігурації і відповідний користувацький тег %ENABLE_CLID_DELIVERY_BLOCKING_WXT% застарілі, і тепер є частиною розділу конфігурації єдиного ідентифікатора абонента, що телефонує, як тег , використовуючи новий користувацький тег %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_DELIVERY_BLOCKING_WXT%.
- Додано тег у розділі .

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

- Додано тег у розділі

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

Додано %TAG%:

- %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_MOBILITY_WXT%
- %CHANNEL_INACTIVITY_TIMEOUT_WXT%

Вказаний далі %TAG%s були застарілими:

- %ENABLE_MOBILITY_PERSONA_MANAGEMENT_WXT%
- %ENABLE_CLID_DELIVERY_BLOCKING_WXT%

2.9 Зміни для файлів конфігурації для випуску 45.10

- [Тільки Webex Calling] Тег в розділі тепер керує офіційною функцією.

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

- Атрибути режиму та за замовчуванням-active-move-option (тільки для робочого стола) в тезі тепер керують офіційною функцією.

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

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

- [Важлива] [БЕТА-функція] [Тільки настільний комп’ютер і планшет] Додано розділ у розділі , що застаріло розділ .

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

- [Тільки Webex Calling] Додано тег у розділі .

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

Додано таку %TAG%s:

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

Вказаний далі %TAG%s були застарілими:

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

Щоб отримати додаткову інформацію, перегляньте .

2.10 Зміни для файлів конфігурації для випуску 45.9

У файлах конфігурації для цієї версії немає оновлень.

2.11 Зміни для файлів конфігурації для випуску 45.8

- [Тільки на робочому столі] Роздільну здатність відео H.264 оновлено до WIDE_FULL_HD: додано атрибути роздільної здатності, фрамерату й бітрейту в тезі для кодека H.264 у розділі .<video>

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

2.12 Зміни для файлів конфігурації для випуску 45.7

- [БЕТА-ФУНКЦІЯ] [Тільки Webex Calling] Додано тег в розділі .

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

- [БЕТА-ФУНКЦІЯ]Додано атрибути режиму й за замовчуванням-active-move-option (тільки для робочого стола) в тезі .

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

Додано таку %TAG%s:

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

2.13 Зміни для файлів конфігурації для випуску 45.6

У файлах конфігурації для цієї версії немає оновлень.

2.14 Зміни для файлів конфігурації для випуску 45.5

Такі розділи/теги було видалено:

- [Д/М]
  - Застаріло з випуском 42,12
  - Замінено на для кожної лінії в
- [D]
  - Замінено на для кожної лінії в
- [Д/М]
  - Застаріло з випуском 43,11
  - Замінено на у
- [Д/М] <service-uri>
  - Застаріло з випуском 42,12
  - Замінено на . для кожної лінії в
- [Д/М] <видалення шуму>
  - Застаріло з випуском 43,12
  - Замінено на
- [Д/М] <номер центру>
  - Застаріло з випуском 42,12
  - Замінено на для кожної лінії в
- [D]
  - Застаріло з випуском 44,3
  - Замінено на

Наступні атрибути було видалено:

- Атрибут URL [д/м] у розділі
- [Д/М] атрибут із підтримкою брендингу у

Було видалено таку %TAG%s:

- [D] %ENABLE_CALL_CENTER_AGENT_OUTGOING_CALLS_WXT%

2.15 Зміни для файлів конфігурації для випуску 45.4

У файлах конфігурації для цієї версії немає оновлень.

2.16 Зміни для файлів конфігурації для випуску 45.3

У файлах конфігурації для цієї версії немає оновлень.

2.17 Зміни для файлів конфігурації для випуску 45.2

- [БЕТА-ФУНКЦІЯ] Додано тег у розділі .

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

Додано %TAG%:

- %ENABLE_ENHANCED_AUTHORIZATION_WXT%

2.18 Зміни для файлів конфігурації для випуску 45.1

У файлах конфігурації для цієї версії немає оновлень.

3 Вступ

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

Файл конфігурації *config-wxt.xml* надається у двох версіях – для мобільної (Android і iOS), а для настільної (Windows і MacOS).

Клієнти налаштовуються за допомогою конфігурації, яка не видима для кінцевого користувача. *config-wxt.xml* надає інформацію, специфічну для сервера, як-от адреси та порти сервера, а також параметри часу виконання для самого клієнта (наприклад, параметри, які відображаються на екрані *Налаштування*).

Файли конфігурації зчитуються клієнтом, коли він запускається, після отримання з системи 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 пробіли (наприклад, замість).

4 Установлення

Webex для Cisco BroadWorks можна встановити з такої кількості клієнтів:

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

4.1 Завантаження локалізованого клієнта

Можна завантажити такі локалізовані версії клієнтів Webex для Cisco BroadWorks:

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 застосунок (пакет застосунків Android [APK]), який зберігає дані, пов’язані з налаштуваннями та конфігурацією, у своїй приватній області.

Керування версіями здійснюється на основі процедур Google Play. Надається стандартне сповіщення Google Play (тобто Android автоматично вказує на доступність нової версії програмного забезпечення).

Під час завантаження нової версії старе програмне забезпечення перезаписується, проте за замовчуванням дані користувача зберігаються.

Зверніть увагу, що користувачу не потрібно вибирати параметри для встановлення або видалення.

4.3 Клієнт iOS

Клієнт iOS встановлюється як застосунок, який зберігає дані, пов’язані з налаштуваннями, всередині свого "пісочниці", а дані файлу конфігурації зберігаються зашифрованими.

Керування версіями здійснюється на основі процедур Apple App Store. Виділено значок App Store, щоб указати на доступність нової версії програмного забезпечення.

Під час завантаження нової версії старе програмне забезпечення перезаписується, проте за замовчуванням дані користувача зберігаються.

Зверніть увагу, що користувачу не потрібно вибирати параметри для встановлення або видалення.

4.4 Настільний клієнт

Інформацію про встановлення та керування версіями клієнта для настільних ПК (Windows і MacOS) можна знайти на: https://help.webex.com/en-us/nw5p67g/Webex-Installation-and-Automatic-Upgrade.

5 Керування пристроями

5.1 Теги керування пристроями

Webex для Cisco BroadWorks використовує *Набори тегів керування пристроями* , наведені на наведеному нижче рисунку. Для підготовки конкретних налаштувань пристрою/клієнта потрібні набори тегів *Системне значення за замовчуванням* і користувацькі набори тегів. Цей набір тегів забезпечує гнучкість у керуванні налаштуваннями підключення до мережі/служби клієнта, а також елементи керування активацією функцій.

Цей користувацький набір тегів підготовлено системним адміністратором через параметр *Система → Ресурси → Набори тегів керування пристроями* . Адміністратор має додати нові набори тегів:

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

Створіть кожен окремий тег і встановіть його значення. У посиланнях розділів наведено докладні описи для кожного тега. Користувацькі теги розділяються на групи залежно від функціональності, і вони обговорюються пізніше в цьому документі.

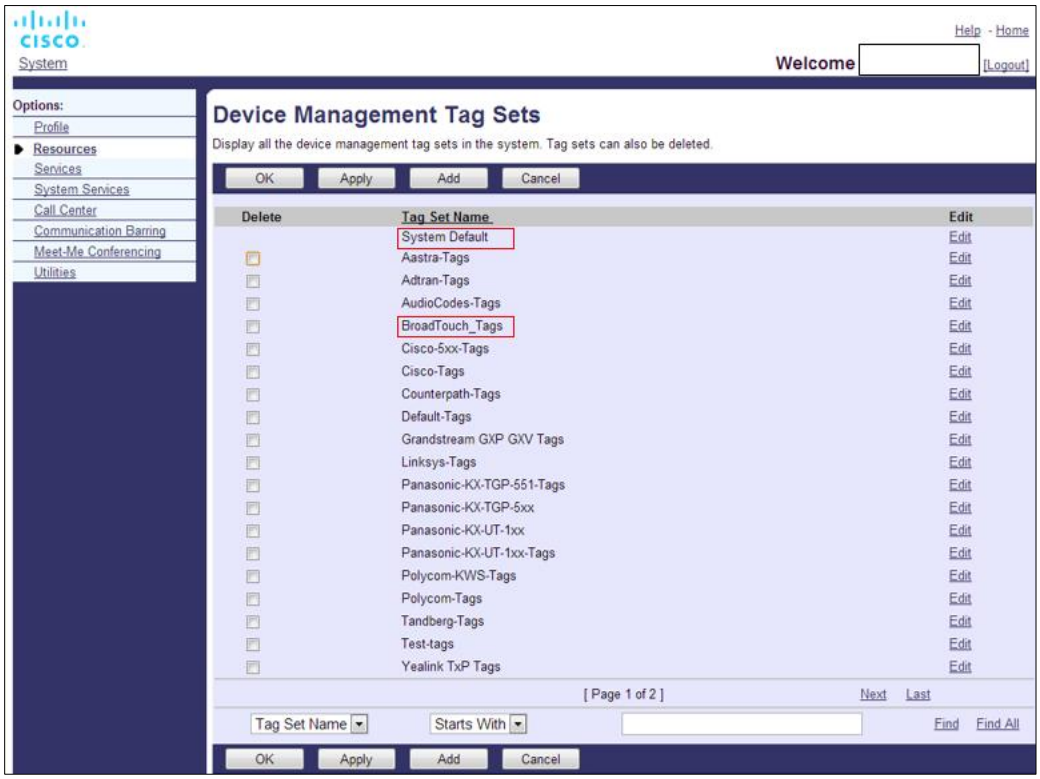
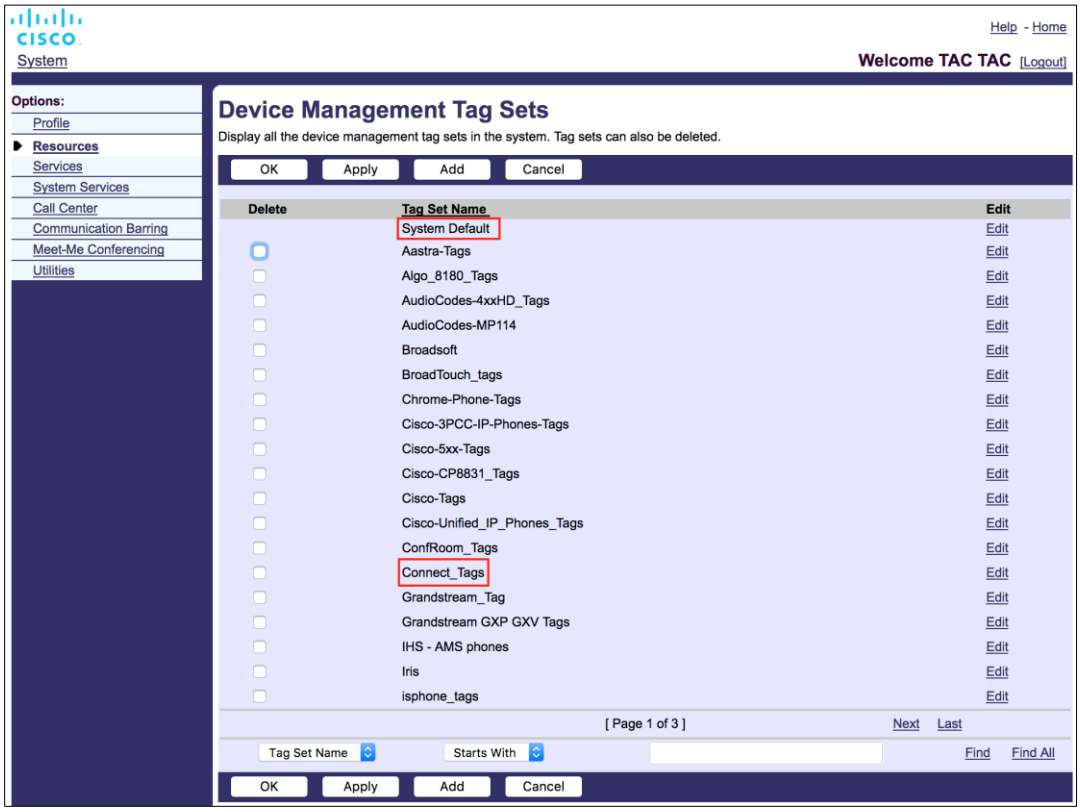


Рисунок 1 наборів тегів керування настільними пристроями



Набір тегів 2 керування мобільними пристроями

5.2 Покращення з частковим збігом для вибору типу пристрою

Щоб підвищити 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 вказує, що сервер програм Cisco BroadWorks надає тип профілю пристрою. Він називається «Business Communicator – PC» для настільних ПК, «Connect – Mobile» для мобільних пристроїв і «Connect – Tablet» для планшета. Профіль пристрою можна створити та призначити користувачеві. Потім сервер програм створює файл конфігурації та зберігає його на сервері профілю.

Під час входу клієнт запитує список призначених пристроїв через XSI і 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 клієнтський виконуваний файл з різними типами профілів пристроїв, тому постачальник послуг може змінювати пакети функцій для окремих користувачів або груп користувачів, просто змінивши тип профілю пристрою в DM для користувача або групи користувачів.

Наприклад, постачальник послуг може мати будь-яку кількість типів профілів пристроїв на основі ролей користувача, наприклад «Business Communicator – PC Basic», «Business Communicator – PC Executive» або «Business Communicator – PC Assistant», і змінити функціональність, доступну для окремих користувачів, змінивши для них тип профілю пристрою.

Зауважте, що в отриманому списку пристроїв XML не очікується кілька відповідних типів профілів пристроїв, але лише один.

5.3 Конфігурація клієнта

Версія клієнта Webex для Cisco BroadWorks використовує файл *config-wxt.xml* для налаштування його функцій викликів, який працює в поєднанні зі службами викликів, призначеними користувачеві.

Програма Webex отримує файл конфігурації через DMS. Він завантажується після входу користувача, і оновлюється щогодини, 12 поки програма залишається в роботі. Інтервал оновлення для файлу конфігурації неможливо налаштувати. Щоб примусово оновити файл конфігурації, користувач має вийти, а потім увійти знову.

5.4 Розгортання config-wxt.xml

Додайте відповідний файл *config-wxt.xml* у профілі пристрою «Підключити – мобільний», «Підключити – планшет» та «Business Communicator – PC». Файл конфігурації має існувати для кожного профілю пристрою.

Щоб отримати доступ до останньої версії файлу конфігурації, виберіть «Керування пристроями» з https://software.cisco.com/download/home/286326302/type, виберіть дату RI, що відповідає версії клієнта, і завантажте архів DTAF.

ПРИМІТКА 1: НАСТІЙНО РЕКОМЕНДУЄТЬСЯ підтримувати шаблони відповідно до останньої версії програми Webex. Іноді в шаблоні конфігурації відбуваються значні зміни. Хоча програма Webex розроблена таким чином, щоб вона була сумісною у зворотному напрямку протягом деякої тривалості, важливо, щоб шаблон конфігурації залишався актуальним. Таким чином, його **НЕОБХІДНО** вчасно оновити. Використання програми Webex із шаблоном конфігурації старше **6 МІСЯЦІВ** може призвести до втрати функціональності, тому його **НЕ** слід розглядати як підтримуване налаштування.

ПРИМІТКА2. Webex для Cisco BroadWorks використовує ті самі профілі пристроїв, що й UC-One, щоб спростити розгортання.

5.5 Файл конфігурації (config-wxt.xml)

Нові користувацькі теги з суфіксом **_WXT** використовуються, щоб відрізнити нове розгортання конфігурації Webex для Cisco BroadWorks від застарілих клієнтів. Однак все ще є деякі (системні) теги, які спільно використовуються між UC-One і Webex.

Деякі користувацькі теги системи Cisco BroadWorks також використовуються у файлі конфігурації *config-wxt.xml* . Додаткову інформацію про кожен із зазначених далі тегів див. в розділі *5.7 Динамічні вбудовані теги системи Cisco BroadWorks*.

- %BWNETWORK-CONFERENCE-SIPURI-n%

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

5.6 Теги системи за замовчуванням

Як системний адміністратор, ви можете отримати доступ до тегів системи за замовчуванням за допомогою параметра *Система → Ресурси → Набір тегів керування пристроями* . Під час встановлення пакета викликів VoIP необхідно підготувати наступні теги системи за замовчуванням.

Помітити	Опис
%SBC_ADDRESS_WXT%	Це потрібно налаштувати як повне доменне ім’я (FQDN) або IP-адресу прикордонного контролера сеансів (SBC), розгорнутого в мережі. Приклад: sbc.yourdomain.com
%SBC_PORT_WXT%	Якщо SBC_ADDRESS_WXT є IP-адресою, то цей параметр має бути встановлено на порт SBC. Якщо SBC_ADDRESS_WXT є FQDN, його можна залишити непризначеною. Приклад: 5075

5.7 Динамічні вбудовані теги системи Cisco BroadWorks

На додаток до системних тегів за замовчуванням і користувацьких тегів, які потрібно визначити, є наявні системні теги Cisco BroadWorks, які зазвичай використовуються та є частиною рекомендованого файлу архіву типу пристрою (DTAF). Ці теги перелічені в цьому розділі. Залежно від встановленого пакета рішень використовуються не всі системні теги.

Помітити	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, яке використовується в сигналах SIP, наприклад, під час реєстрації.
%BWHOST-n%	Це доменна частина підготовленого порту лінії для пристрою, призначеного користувачеві. Він отримується з профілю користувача. Зазвичай використовується як домен SIP.
%BWAUTHUSER-n%	Це ім'я користувача для автентифікації. Якщо абоненту призначено автентифікацію, це наданий ідентифікатор користувача на сторінці автентифікації незалежно від вибраного режиму автентифікації для типу пристрою. SIP-ім'я користувача, зазвичай використовується в 401 і 407 передавання сигналів. Може відрізнятися від імені користувача SIP за замовчуванням.
%BWAUTHPASSWORD-n%	Це пароль автентифікації користувача. Якщо абоненту призначено автентифікацію, це наданий пароль на сторінці автентифікації незалежно від вибраного значення режиму автентифікації для типу пристрою. SIP-пароль, який використовується для передавання сигналів SIP.
%BWE164-n%	Цей тег надає номер телефону користувача в міжнародному форматі.
%BWNAME-n%	Це ім'я та прізвище абонента в профілі користувача. Імена та прізвища об'єднуються разом. У випадку конфігурації з підтримкою кількох ліній, якщо не налаштовано мітку лінії та якщо вона не пуста, використовується як відображуване ім'я лінії в селекторі лінії.
%BWEXTENSION-n%	Внутрішній номер абонента отримується з внутрішнього номера, наданого в профілі користувача. Якщо розширення не надано, тег замінюється номером телефону абонента (DN).
%BWAPPEARANCE-LABEL-n%	Це налаштована мітка лінії. Використовується як ім'я лінії, якщо воно не пусте.

Помітити	Опис
%BWDISPLAYNAMELINEPORT%	Це лінія/порт першої приватної лінії на відміну від спільної лінії (зовнішній вигляд спільного виклику). Це порт лінії, підготовлений на пристрої, призначеному користувачеві. Це отримано з профілю користувача. Використовується для ідентифікації основної лінії користувача.
%BWLINEPORT-PRIMARY%	Порт основної лінії підготовлено на пристрої, призначеному користувачеві. Цей тег не включає доменну частину підготовленого порту лінії. Він отримується з профілю користувача.
%BWE911-PRIMARY-HELDURL%	Задає URL-адресу платформи аварійного розташування RedSky, що підтримує протокол HELD.
%BWE911-CUSTOMERID%	Ідентифікатор клієнта (HeldOrgId, CompanyID), який використовується для запиту RedSky HTTPS.
%BWE911-SECRETKEY%	Секрет автентифікації запиту RedSky HTTPS.
%BWE911-EMERGENCY-NUMBER-LIST%	Список екстрених номерів, які підтримуються RedSky. Щоб використовувати цей тег, потрібно додати зарезервований користувацький тег %RESERVEDBW911-EMERGENCY-NUMBER-LIST% до встановленого тега, що використовується типом пристрою. Тег «Зарезервований» повинен містити екстрені номери, визначені в BroadWorks під AS_CLI/System/CallP/CallTypes >, у форматі, розділеному комами, наприклад 911, 0911, 933. **ПРИМІТКА.** "Клієнт Webex не підтримує знаки узагальнення в екстрених номерах; тому до користувацького теґу ""зарезервовано"" слід додати лише точні номери екстреної допомоги." Наступний приклад показує, як передбачається використання функції зарезервованого тегу: 1) У файл шаблону пристрою додано власний тег %BWE911-EMERGENCY-NUMBER-LIST% 2) Зарезервований користувацький тег %RESERVEDBW911-EMERGENCY-NUMBER-LIST% додано до встановленого тега, що використовується пристроєм, зі значенням 911, 0911, 933 3) Коли файл буде відновлено, власний тег %RESERVEDBW911-EMERGENCY-NUMBER-LIST% буде вирішено до 911, 0911, 933
%BW-MEMBERTYPE-n%	Це тип для кожної лінії. Це може бути один із пунктів «Віртуальний профіль», «Користувач» або «Місце».
%BWUSEREXTID-n%	Це зовнішній ідентифікатор певної лінії (тільки Webex Calling)
%BWGROUP-CALL-PICKUP-BOOL-n%"	Надає інформацію, якщо на відповідній лінії налаштовано групу підхоплення викликів. (Тільки Webex Calling)

Помітити	Опис
%BWVOICEMAIL-CLOUD-STORAGE-ENABLED-n%	Визначає, чи потрібно програмі Webex отримувати контент голосової пошти (зведені дані, візуальні повідомлення голосової пошти та текст стенограми) для лінії зі сховища голосової пошти в хмарі замість XSI. (Тільки Webex Calling)

6 Користувацькі теги

У цьому розділі описано користувацькі теги, які використовуються у Webex для Cisco BroadWorks. У ньому перелічено всі користувацькі теги, які використовуються як для настільних ПК, так і для платформ мобільного/планшета.

Зверніть увагу, однак, що деякі налаштування, описані в цьому розділі, підтримуються лише для конкретного випуску клієнта. Щоб визначити, чи налаштування не застосовується до старішої версії клієнта, перегляньте відповідний посібник із налаштування, пов'язаний із випуском.

Помітити	Використовується на робочому столі	Використовується в мобільному телефоні/планшеті	Значення за замовчуванням	Розділ
%ENABLE_REJECT_WITH_486_WXT%	Так	Y	true	*6.1.16 Поведінка відхилення вхідних викликів*
%REJECT_WITH_XSI_MODE_WXT%	N	Y	decline_false	*6.3.2 Push-сповіщення про виклики*
%REJECT_WITH_XSI_DECLINE_REASON_WXT%	N	Y	зайнято	*6.3.2 Push-сповіщення про виклики*
%ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT%	Так	Y	false	*6.1.20 Перенесення*
%ENABLE_CONFERENCE_CALLS_WXT%	Так	Y	false	*6.1.21 Конференц-виклики N-Way*
%ENABLE_NWAY_PARTICIPANT_LIST_WXT%	Так	Y	false	*6.1.21 Конференц-виклики N-Way*
%MAX_CONF_PARTIES_WXT%	Так	Y	10	*6.1.21 Конференц-виклики N-Way*
%ENABLE_CALL_STATISTICS_WXT%	Так	Y	false	*6.1.24 Статистика викликів*
%ENABLE_CALL_PULL_WXT%	Так	Y	false	*6.1.22 Вилучення виклику*
%PN_FOR_CALLS_CONNECT_SIP_ON_ACCEPT_WXT%	N	Y	false	*6.3.2 Push-сповіщення про виклики*
%ENABLE_VOICE_MAIL_TRANSCRIPTION_WXT%	Так	Y	false	*6.1.29 Текст стенограми голосової пошти для Webex Calling*

Помітити	Використовується на робочому столі	Використовується в мобільному телефоні/планшеті	Значення за замовчуванням	Розділ
%ENABLE_MWI_WXT%	Так	Y	false	*6.1.27 Голосова пошта, візуальна голосова пошта, індикатор очікування повідомлення*
%MWI_MODE_WXT%	Так	Y	порожній	*6.1.27 Голосова пошта, візуальна голосова пошта, індикатор очікування повідомлення*
%ENABLE_VOICE_MAIL_WXT%	Так	Y	false	*6.1.27 Голосова пошта, візуальна голосова пошта, індикатор очікування повідомлення*
%ENABLE_VISUAL_VOICE_MAIL_WXT%	Так	Y	false	*6.1.27 Голосова пошта, візуальна голосова пошта, індикатор очікування повідомлення*
%BWVOICEMAIL-CLOUD-STORAGE-ENABLED-x%	Так	Y	false	*6.1.28 Вбудоване сховище голосової пошти в хмарі (тільки Webex* Calling)
%ENABLE_FORCED_LOGOUT_WXT%	Y	N	false	*6.2.1* Примусовий *вихід*
%FORCED_LOGOUT_APPID_WXT%	Y	N	порожній	*6.2.1* Примусовий *вихід*
%ENABLE_CALL_FORWARDING_ALWAYS_WXT%	Так	Y	false	*6.1.30.1 Постійна переадресація викликів*
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_WXT%	Так	Y	false	*6.1.30.3 BroadWorks Anywhere*
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DESCRIPTION_WXT%	Так	Y	true	*6.1.30.3 BroadWorks Anywhere*
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_WXT%	Так	Y	false	*6.1.30.3 BroadWorks Anywhere*
%BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_DEFAULT_WXT%	Так	Y	false	*6.1.30.3 BroadWorks Anywhere*
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_WXT%	Так	Y	false	*6.1.30.3 BroadWorks Anywhere*

Помітити	Використовується на робочому столі	Використовується в мобільному телефоні/планшеті	Значення за замовчуванням	Розділ
%BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_DEFAULT_WXT%	Так	Y	false	*6.1.30.3 BroadWorks Anywhere*
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_WXT%	Так	Y	false	*6.1.30.3 BroadWorks Anywhere*
%BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_DEFAULT_WXT%	Так	Y	false	*6.1.30.3 BroadWorks Anywhere*
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_WXT%	Так	Y	false	*6.1.30.3 BroadWorks Anywhere*
%BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_DEFAULT_WXT%	Так	Y	false	*6.1.30.3 BroadWorks Anywhere*
%ENABLE_EMERGENCY_DIALING_WXT%	N	Y	false	*6.3.1 Екстрений виклик*
%EMERGENCY_DIALING_NUMBERS_WXT%	N	Y	911, 112	*6.3.1 Екстрений виклик*
%ENABLE_USE_RPORT_WXT%	Так	Y	false	*6.1.14 Керування SIP rport для обходу NAT*
%RPORT_USE_LOCAL_PORT_WXT%	Так	Y	false	*6.1.14 Керування SIP rport для обходу NAT*
%USE_TLS_WXT%	Так	Y	false	*6.1.2 SIP через TLS і протокол безпечного транспортування в реальному часі*
%SBC_ADDRESS_WXT%	Так	Y	порожній	*5.6 Теги системи за замовчуванням*
%SBC_PORT_WXT%	Так	Так	5060	*5.6 Теги системи за замовчуванням*
%USE_PROXY_DISCOVERY_WXT%	Так	Y	false	*6.1.6 Динамічне виявлення проксі-сервера SIP*
%USE_TCP_FROM_DNS_WXT%	Так	Y	true	*6.1.6 Динамічне виявлення проксі-сервера SIP*

Помітити	Використовується на робочому столі	Використовується в мобільному телефоні/планшеті	Значення за замовчуванням	Розділ
%USE_UDP_FROM_DNS_WXT%	Так	Y	true	*6.1.6 Динамічне виявлення проксі-сервера SIP*
%USE_TLS_FROM_DNS_WXT%	Так	Y	true	*6.1.6 Динамічне виявлення проксі-сервера SIP*
%DOMAIN_OVERRIDE_WXT%	Так	Y	порожній	*6.1.6 Динамічне виявлення проксі-сервера SIP*
%PROXY_DISCOVERY_ENABLE_BACKUP_SERVICE_WXT%	Так	Y	true	*6.1.6 Динамічне виявлення проксі-сервера SIP*
%PROXY_DISCOVERY_ENABLE_SRV_BACKUP_WXT%	Так	Y	true	*6.1.6 Динамічне виявлення проксі-сервера SIP*
%PROXY_DISCOVERY_BYPASS_OS_CACHE_WXT%	Y (тільки Windows)	N	false	*6.1.6 Динамічне виявлення проксі-сервера SIP*
%SIP_TRANSPORTS_TCP_CONNECT_TIMEOUT_WXT%	Так	Так	5000	*6.1.5 Налаштовуваний час відкриття сокета SIP*
%SIP_TRANSPORTS_TLS_CONNECT_TIMEOUT_WXT%	Так	Так	10000	*6.1.5 Налаштовуваний час відкриття сокета SIP*
%SOURCE_PORT_WXT%	Так	Так	5060	*6.1.7 Використання бажаного порту для SIP*
%SIP_FAILBACK_ENABLED_WXT%	Y	N	true	*6.1.8.2 Аварійне завершення* роботи SIP
%SIP_FAILBACK_TIMEOUT_WXT%	Y	N	900	*6.1.8.2 Аварійне завершення* роботи SIP
%SIP_FAILBACK_USE_RANDOM_FACTOR_WXT%	Y	N	false	*6.1.8.2 Аварійне завершення* роботи SIP
%SIP_TRANSPORTS_ENFORCE_IP_VERSION_WXT%	Так	Так	dns	*6.1.8.3. Застосувати версію IP*
%USE_ALTERNATIVE_IDENTITIES_WXT%	Так	Y	false	*6.1.10 Використовувати P-Associated-URI у РЕЄСТРІ*
%TCP_SIZE_THRESHOLD_WXT%	Так	Так	18000	*6.1.4 Примусове використання TCP, TLS або UDP і збереження даних*

Помітити	Використовується на робочому столі	Використовується в мобільному телефоні/планшеті	Значення за замовчуванням	Розділ
%SIP_REFRESH_ON_TTL_WXT%	Y	N	false	*6.1.8.4 Керування DNS TTL*
%ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT_WXT%	Так	Y	false	*6.1.12 Підтримка ОНОВЛЕННЯ SIP*
%ENABLE_PEM_SUPPORT_WXT%	Так	Y	false	*6.1.11 Заголовок SIP P-ранніх медіа (PEM)*
%ENABLE_SIP_SESSION_ID_WXT%	Так	Y	false	*6.1.15 Ідентифікатор сеансу SIP*
%ENABLE_FORCE_SIP_INFO_FIR_WXT%	Так	Y	false	*6.1.13 Застаріла інформація про SIP* FIR
%SRTP_ENABLED_WXT%	Так	Y	false	*6.1.2 SIP через TLS і протокол безпечного транспортування в реальному часі*
%SRTP_MODE_WXT%	Так	Y	false	*6.1.2 SIP через TLS і протокол безпечного транспортування в реальному часі*
%ENABLE_REKEYING_WXT%	Так	Y	true	*6.1.2 SIP через TLS і протокол безпечного транспортування в реальному часі*
%RTP_AUDIO_PORT_RANGE_START_WXT%	Так	Так	8000	*6.1.17 Діапазон портів протоколу транспортування в реальному часі*
%RTP_AUDIO_PORT_RANGE_END_WXT%	Так	Так	8099	*6.1.17 Діапазон портів протоколу транспортування в реальному часі*
%RTP_VIDEO_PORT_RANGE_START_WXT%	Так	Так	8100	*6.1.17 Діапазон портів протоколу транспортування в реальному часі*
%RTP_VIDEO_PORT_RANGE_END_WXT%	Так	Так	8199	*6.1.17 Діапазон портів протоколу транспортування в реальному часі*
%ENABLE_RTCP_MUX_WXT%	Так	Y	true	*6.1.19 MUX RTCP*
%ENABLE_XSI_EVENT_CHANNEL_WXT%	Так	Y	true	*6.1.33.3 Канал подій XSI*
%CHANNEL_HEARTBEAT_WXT%	Так	Так	10000	*6.1.33.3 Канал подій XSI*

Помітити	Використовується на робочому столі	Використовується в мобільному телефоні/планшеті	Значення за замовчуванням	Розділ
%XSI_ROOT_WXT%	Так	Так	порожній (використовує початкову URL-адресу)	*6.1.33.1 Інтерфейс розширених служб (*XSI) Корені й шляхи
%XSI_ACTIONS_PATH_WXT%	Так	Так	/com.broadsoft.xsi-actions/	*6.1.33.1 Інтерфейс розширених служб (*XSI) Корені й шляхи
%XSI_EVENTS_PATH_WXT%	Так	Так	/com.broadsoft.xsi-events/	*6.1.33.1 Інтерфейс розширених служб (*XSI) Корені й шляхи
%ENABLE_CALLS_AUTO_RECOVERY_WXT%	Так	Y	false	*6.1.25 Автоматичне відновлення виклику / Безперебійна передача виклику*
%EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_WXT%	N	Y	тільки cs	*6.3.1 Екстрений виклик*
%ENABLE_CALL_PICKUP_BLIND_WXT%	Y	N	false	*6.2.2 Прийняти виклик*
%ENABLE_CALL_PICKUP_DIRECTED_WXT%	Y	N	false	*6.2.2 Прийняти виклик*
%WEB_CALL_SETTINGS_URL_WXT%	Так	Y	порожній	*6.1.31 Портал налаштувань і налаштування вебвикликів*
%USER_PORTAL_SETTINGS_URL_WXT%	Так	Y	порожній	*6.1.31 Портал налаштувань і налаштування вебвикликів*
%ENABLE_CALL_CENTER_WXT%	Так	Y	false	*6.1.32 Центр обробки викликів / вхід/вихід із черги викликів*
%WEB_CALL_SETTINGS_TARGET_WXT%	Так	Так	зовнішнє	*6.1.31 Портал налаштувань і налаштування вебвикликів*
%WEB_CALL_SETTINGS_CFA_VISIBLE_WXT%	Так	Y	true	*6.1.31 Портал налаштувань і налаштування вебвикликів*
%WEB_CALL_SETTINGS_DND_VISIBLE_WXT%	Так	Y	true	*6.1.31 Портал налаштувань і налаштування вебвикликів*

Помітити	Використовується на робочому столі	Використовується в мобільному телефоні/планшеті	Значення за замовчуванням	Розділ
%WEB_CALL_SETTINGS_ACR_VISIBLE_WXT%	Так	Y	true	*6.1.31 Портал налаштувань і налаштування вебвикликів*
%WEB_CALL_SETTINGS_CFB_VISIBLE_WXT%	Так	Y	true	*6.1.31 Портал налаштувань і налаштування вебвикликів*
%WEB_CALL_SETTINGS_CFNR_VISIBLE_WXT%	Так	Y	true	*6.1.31 Портал налаштувань і налаштування вебвикликів*
%WEB_CALL_SETTINGS_CFNA_VISIBLE_WXT%	Так	Y	true	*6.1.31 Портал налаштувань і налаштування вебвикликів*
%WEB_CALL_SETTINGS_SIMRING_VISIBLE_WXT%	Так	Y	true	*6.1.31 Портал налаштувань і налаштування вебвикликів*
%WEB_CALL_SETTINGS_SEQRING_VISIBLE_WXT%	Так	Y	true	*6.1.31 Портал налаштувань і налаштування вебвикликів*
%WEB_CALL_SETTINGS_RO_VISIBLE_WXT%	Так	Y	true	*6.1.31 Портал налаштувань і налаштування вебвикликів*
%WEB_CALL_SETTINGS_ACB_VISIBLE_WXT%	Так	Y	true	*6.1.31 Портал налаштувань і налаштування вебвикликів*
%WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBLE_WXT%	Так	Y	true	*6.1.31 Портал налаштувань і налаштування вебвикликів*
%WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE_WXT%	Так	Y	true	*6.1.31 Портал налаштувань і налаштування вебвикликів*
%WEB_CALL_SETTINGS_PA_VISIBLE_WXT%	Так	Y	true	*6.1.31 Портал налаштувань і налаштування вебвикликів*
%WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE_WXT%	Так	Y	true	*6.1.31 Портал налаштувань і налаштування вебвикликів*
%WEB_CALL_SETTINGS_CC_VISIBLE_WXT%	Так	Y	true	*6.1.31 Портал налаштувань і налаштування вебвикликів*
%WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE_WXT%	Так	Y	true	*6.1.31 Портал налаштувань і налаштування вебвикликів*

Помітити	Використовується на робочому столі	Використовується в мобільному телефоні/планшеті	Значення за замовчуванням	Розділ
%WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBLE_WXT%	Так	Y	true	*6.1.31 Портал налаштувань і налаштування вебвикликів*
%USE_MEDIASEC_WXT%	Так	Y	false	*6.1.3 Заголовки 3GPP SIP для* SRTP
%ENABLE_DIALING_CALL_BACK_WXT%	N	Y	false	*6.3.4 Клацніть, щоб набрати номер (зворотний виклик)*
%DIALING_CALL_BACK_TIMER_WXT%	N	Y	10	*6.3.4 Клацніть, щоб набрати номер (зворотний виклик)*
%ENABLE_EXECUTIVE_ASSISTANT_WXT%	Y	N	false	*6.2.3 Підтримка боса-адміністратора (помічник виконавчого директора)*
%PN_FOR_CALLS_RING_TIMEOUT_SECONDS_WXT%	N	Y	35	*6.3.2 Push-сповіщення про виклики*
%ENABLE_CALL_RECORDING_WXT%	Так	Y	false	*6.1.26 Запис викликів*
%ENABLE_SINGLE_ALERTING_WXT%	N	Y	false	*6.3.3 Єдине оповіщення*
%ENABLE_CALL_PARK_WXT%	Так	Y	false	*6.1.23 Виклик паркування/отримання*
%CALL_PARK_AUTO_CLOSE_DIALOG_TIMER_WXT%	Так	Y	10	*6.1.23 Виклик паркування/отримання*
%ENABLE_RTP_ICE_WXT%	Так	Y	false	*6.1.18 Підтримка ICE (тільки Webex Calling)*
%RTP_ICE_MODE_WXT%	Так	Так	льодовик	*6.1.18 Підтримка ICE (тільки Webex Calling)*
%RTP_ICE_SERVICE_URI_WXT%	Так	Y	порожній	*6.1.18 Підтримка ICE (тільки Webex Calling)*
%RTP_ICE_PORT_WXT%	Так	Так	3478	*6.1.18 Підтримка ICE (тільки Webex Calling)*
%ENABLE_RTP_ICE_IPV6_WXT%	Так	Y	false	*6.1.18 Підтримка ICE (тільки Webex Calling)*

Помітити	Використовується на робочому столі	Використовується в мобільному телефоні/планшеті	Значення за замовчуванням	Розділ
%SIP_REFRESH_ON_TTL_USE_RANDOM_FACTOR_WXT%	Y	N	false	*6.1.8.4 Керування DNS TTL*
%ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	Y	N	false	*6.2.4 Розширити виклики SIP до наради*
%ENABLE_DESKPHONE_CONTROL_AUTO_ANSWER_WXT%	Y	N	false	*6.2.5 Управління настільним телефоном*
%ENABLE_DIALING_VOIP_WXT%	N	Y	true	*6.3.5 Підтримка MNO* *Виклик за допомогою вбудованого набирача номера*
%ENABLE_DIALING_NATIVE_WXT%	N	Y	false	*6.3.5 Підтримка MNO* *Виклик за допомогою вбудованого набирача номера*
%SIP_URI_DIALING_ENABLE_LOCUS_CALLING_WXT%	Так	Y	true	*6.1.35 Набір SIP-URI*
%ENABLE_SIP_VIDEOCALLS_WXT%	Так	Y	true	*6.1.37 Вимкнути відеовиклики*
%ENABLE_LOCUS_VIDEOCALLS_WXT%	Y	Y	true	*6.1.37 Вимкнути відеовиклики*
%VIDEOCALLS_ANSWER_WITH_VIDEO_ON_DEFAULT_WXT%	Y	Так	Робочий стіл: істина Мобільний, планшет — хибно	*6.1.37 Вимкнути відеовиклики*
%EMERGENCY_DIALING_ENABLE_REDSKY_WXT%	Y	Мобільний – N Планшет – Y	false	*6.1.36<1 38="1" /> Екстрений (911) виклик – звітування про розташування E911 постачальнику6.1.38*Екстрений (911) виклик – повідомлення про розташування E911 постачальнику

Помітити	Використовується на робочому столі	Використовується в мобільному телефоні/планшеті	Значення за замовчуванням	Розділ
%EMERGENCY_REDSKY_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT%	Y	Мобільний – N Планшет – Y	0	*6.1.36<1 38="1" /> Екстрений (911) виклик – звітування про розташування E911 постачальнику6.1.38*Екстрений (911) виклик – повідомлення про розташування E911 постачальнику
%EMERGENCY_REDSKY_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT%	Y	Мобільний – N Планшет – Y	-1	*6.1.36<1 38="1" /> Екстрений (911) виклик – звітування про розташування E911 постачальнику6.1.38*Екстрений (911) виклик – повідомлення про розташування E911 постачальнику
%EMERGENCY_REDSKY_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%	Y	Мобільний – N Планшет – Y	одноразовий_вхід	*6.1.36<1 38="1" /> Екстрений (911) виклик – звітування про розташування E911 постачальнику6.1.38*Екстрений (911) виклик – повідомлення про розташування E911 постачальнику
%ENABLE_AUTO_ANSWER_WXT%	Y	N	false	*Виклик 6.2.5.1 Керування настільним телефоном – автоматична відповідь*
%ENABLE_CALLS_SPAM_INDICATION_WXT%	Так	Y	false	*6.1.41 Індикація спаму-виклику*
%ENABLE_NOISE_REMOVAL_WXT%	Так	Y	false	*6.1.42 Видалення шуму та розширення пропускної здатності для ТМЗК/мобільних* викликів
%ENABLE_AUDIO_MARI_FEC_WXT%	Так	Y	false	*6.1.46.2 Виправлення помилки переадресації (FEC) і ретрансляція пакетів (RTX)*
%ENABLE_AUDIO_MARI_RTX_WXT%	Так	Y	false	*6.1.46.2 Виправлення помилки переадресації (FEC) і ретрансляція пакетів (RTX)*
%ENABLE_VIDEO_MARI_FEC_WXT%	Так	Y	false	*6.1.46.2 Виправлення помилки переадресації (FEC) і ретрансляція пакетів (RTX)*
%ENABLE_VIDEO_MARI_RTX_WXT%	Так	Y	false	*6.1.46.2 Виправлення помилки переадресації (FEC) і ретрансляція пакетів (RTX)*

Помітити	Використовується на робочому столі	Використовується в мобільному телефоні/планшеті	Значення за замовчуванням	Розділ
%ENABLE_CALL_BLOCK_WXT%	Так	Y	false	*6.1.45 Список заблокованих осіб (тільки Webex Calling)*
%ENABLE_WIDGET_HOLD_CALLS_WXT%	N	Y	true	*6.3.5.6 Мобільність MNO — віджет під час виклику*
%ENABLE_WIDGET_TRANSFER_CALLS_WXT%	N	Y	true	*6.3.5.6 Мобільність MNO — віджет під час виклику*
%ENABLE_WIDGET_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	N	Y	true	*6.3.5.6 Мобільність MNO — віджет під час виклику*
%ENABLE_SIMULTANEOUS_CALLS_WITH_SAME_USER_WXT%	Так	Y	false	*6.1.47 Одночасні виклики з тим самим користувачем*
%ENABLE_REMOTE_MUTE_CONTROL_WXT%	Y	N	false	*6.2.11 Пакет подій віддаленого керування звуком (тільки Webex Calling)*
%ENABLE_VOICE_MAIL_FORWARDING_WXT%	Так	Y	true	*6.1.30.2 Переадресація викликів до голосової пошти*
%SIP_REGISTER_FAILOVER_REGISTRATION_CLEANUP_WXT%	Так	Y	true	*6.1.8.1 Аварійне перемикання SIP*
%ENABLE_CALL_MOVE_HERE_WXT%	Y	N	false	*6.2.12 Перемістити виклик*
%ENABLE_SPEECH_ENHANCEMENTS_WXT%	Так	Y	false	*6.1.42 Видалення шуму та розширення пропускної здатності для ТМЗК/мобільних* викликів
%DIALING_NATIVE_FAC_PREFIX_WXT%	N	Y	порожній	*6.3.5.1 Виклик за допомогою вбудованого набирача номера*
%ENABLE_TRANSFER_AUTO_HOLD_WXT%	Так	Y	false	*6.1.20 Перенесення*
%ENABLE_RTCP_XR_NEGOTIATION_WXT%	Так	Y	true	*6.1.48 RTCP-* XR

Помітити	Використовується на робочому столі	Використовується в мобільному телефоні/планшеті	Значення за замовчуванням	Розділ
%ENABLE_CLID_INCOMING_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT%	N	Y	false	*6.3.6 Ідентифікатор вхідного абонента, що телефонує*
%ENABLE_CLID_MISSED_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT%	N	Y	false	*6.3.6 Ідентифікатор вхідного абонента, що телефонує*
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_WXT%	N	Y	false	*6.1.50.1 Ідентифікатор абонента вихідного виклику*
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_ADDITIONAL_NUMBERS_WXT%	N	Y	false	*6.1.50.1 Ідентифікатор абонента вихідного виклику*
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_CALL_CENTER_WXT%	N	Y	false	*6.1.50.1 Ідентифікатор абонента вихідного виклику*
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_HUNT_GROUP_WXT%	N	Y	false	*6.1.50.1 Ідентифікатор абонента вихідного виклику*
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_DELIVERY_BLOCKING_WXT%	N	Y	false	*6.1.50.1 Ідентифікатор абонента вихідного виклику*
%ENABLE_CALL_FORWARDING_INFO_CALLS_WXT%	Так	Y	false	*6.1.49 Інформація про переадресацію викликів*
%ENABLE_BUSY_LAMP_FIELD_WXT%	Y	N	false	*6.2.8.1 Поле лампи зайнятості*
%ENABLE_BLF_DISPLAY_CALLER_WXT%	Y	N	true	*6.2.8.1 Поле лампи зайнятості*
%BLF_NOTIFICATION_DELAY_TIME_WXT%	Y	N	0	*6.2.8.1 Поле лампи зайнятості*
%ENABLE_GCP_NOTIFICATIONS_WXT%	Y	N	false	*6.2.8.2 Група підхоплення викликів (тільки Webex Calling)*
%ENABLE_GCP_DISPLAY_CALLER_WXT%	Y	N	false	*6.2.8.2 Група підхоплення викликів (тільки Webex Calling)*

Помітити	Використовується на робочому столі	Використовується в мобільному телефоні/планшеті	Значення за замовчуванням	Розділ
%GCP_NOTIFICATION_MAX_TIMEOUT_VALUE_WXT%	Y	N	120	*6.2.8.2 Група підхоплення викликів (тільки Webex Calling)*
%UDP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%	Так	Y	true	*6.1.4 Примусове використання TCP, TLS або UDP і збереження даних*
%TCP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%	Так	Y	false	*6.1.4 Примусове використання TCP, TLS або UDP і збереження даних*
%TLS_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%	Так	Y	false	*6.1.4 Примусове використання TCP, TLS або UDP і збереження даних*
%ENABLE_MULTI_LINE_WXT%	Так	Y	false	*6.1.51 Багатолінійний*
%ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	N	Y	false	*6.2.4 Розширте виклики SIP до наради (Webex Calling)*
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_MOBILITY_WXT%	N	Y	false	*6.3.5.36.3.5.3Ідентифікація лінії вихідного виклику (CLID)*
%CLID_REMOTE_NAME_MACHINE_MODE_WXT%	Так	Так	вирішено	*6.1.50.2 Ім'я віддаленого абонента, що телефонує*
%PERSONAL_ASSISTANT_ENABLED_WXT%	Так	Y	false	*6.1.53 Особистий помічник (відсутня присутність)*
%PN_FOR_CALLS_DELIVERY_MODE_WXT%	N	Y	мережеві зв'язки	*Режим доставки (тільки Webex Calling)*
%ENABLE_ENHANCED_AUTHORIZATION_WXT%	Так	Y	false	*6.1.52*
%ENABLE_CONFERENCE_DROP_TWO_PARTY_CONFERENCE_WXT%	Так	Y	false	*6.1.21 Конференц-виклики N-Way*
%CALL_PULL_MODE_WXT%	Так	Так	сліпий	*6.1.22 Вилучення виклику*

Помітити	Використовується на робочому столі	Використовується в мобільному телефоні/планшеті	Значення за замовчуванням	Розділ
%CALL_PULL_DEFAULT_ACTIVE_MOVE_OPTION_WXT%	Y	N	перемістити_виклик	*6.1.22 Вилучення виклику*
%ENABLE_UNIFIED_CALL_HISTORY_WXT%	Так	Y	false	*6.1.36 Історія викликів*
%ENABLE_EMERGENCY_LOCATION_WXT%	Y	Мобільний – N Планшет – Y	false	
%EMERGENCY_LOCATION_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT%	Y	Мобільний – N Планшет – Y	0	
%EMERGENCY_LOCATION_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT%	Y	Мобільний – N Планшет – Y	-1	
%EMERGENCY_LOCATION_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%	Y	Мобільний – N Планшет – Y	одноразовий_вхід	
%ENABLE_CALLS_E2EE_WXT %	Y	Y	false	*6.1.54 Наскрізне шифрування (тільки Webex Calling)*
%CHANNEL_INACTIVITY_TIMEOUT_WXT%	Так	Так	60000	*6.1.33.3 Канал подій XSI*

Додаткову інформацію про зіставлення користувацьких тегів, що використовуються у Webex для Cisco BroadWorks, з тими, що використовуються UC-One, див. розділ *8 Зіставлення користувацьких тегів між Webex для Cisco BroadWorks і UC-One*.

6.1 Загальні функції

6.1.1 Налаштування SIP-сервера

Зазвичай для клієнта налаштовано використання SIP мережі, що виконується шляхом внесення змін до файлу *config-wxt.xml* . Зазвичай необхідно змінити такі параметри:

- домен SIP. Він використовується як доменна частина власного SIP URI (власний SIP URI також іноді називають лінійним портом) загалом у заголовках SIP та під час віддалених викликів (XSI). Частина користувача власного SIP URI походить із конфігурації облікових даних SIP (параметр у розділі).
- URI-адреса SIP-сервера або IP-адреса проксі-сервера SIP, якщо не вдасться вирішити DNS. Зверніть увагу, що для використання TLS IP-адреси неможливо використовувати в параметрі проксі, оскільки перевірка сертифіката TLS не вдасться. Додаткову інформацію про проксі-порт див. в тезі DM %SOURCE_PORT_WXT%. Зауважте, що функцію керування DNS TTL неможливо використовувати, якщо в параметрі проксі-адреси використовується IP-адреса. Загалом з цих причин не рекомендується використовувати IP-адресу в цьому полі.

Інші параметри також можна змінити, щоб увімкнути різні функції для виклику. Однак попередні налаштування забезпечують базову функціональність для такого:

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

Після ввімкнення реєстрації SIP увімкнення SIP SUBSCRIBER для MWI має здійснюватися за допомогою окремих параметрів конфігурації. Додаткову інформацію про голосову пошту див. в розділі *6.1.27 Голосова пошта, візуальна голосова пошта, індикатор очікування повідомлення*.

Зверніть увагу, що базова конфігурація SIP завжди потрібна для MWI, навіть якщо виклики SIP вимкнено. MWI залежить від СПОВІЩЕНЬ SIP.

Налаштування SIP-серверів здійснюється за наступною базовою схемою:

- Проксі-адреса містить URI сервера SIP.
- Можна визначити лише один проксі.
- Виявлення проксі-сервера DNS забезпечує підтримку багатьох проксі-серверів, які потребують належного налаштування DNS.

Крім того, у файлі конфігурації викриваються SIP-таймери (змінювати їх не рекомендовано).

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

- - T1 кількість часу, в мілісекундах, для затримки маршруту по мережі.
- - T2 максимальний час у мілісекундах до повторного надсилання незапрошених запитів та відповідей на запрошення.
- – T4 максимальний час (у мілісекундах) для того, щоб повідомлення залишалося в мережі.

Кожна лінія має власні параметри, як-от номер голосової пошти, URI конференції та домен, а також облікові дані для автентифікації SIP. За потреби можна налаштувати окремі облікові дані для 401 та 407 для передавання сигналів.

У наведеному нижче прикладі та таблиці наведено інформацію про найбільш типові теги DM, які використовуються для конфігурації SIP.

```
<config>
<protocols><sip>
<lines multi-line-enabled="%ENABLE_MULTI_LINE_WXT%">
       <line>
              <label>%BWAPPEARANCE-LABEL-1%</label>
              <name>%BWNAME-1%</name>
              <phone-number>%BWE164-1%</phone-number>
              <extension>%BWEXTENSION-1%</extension>
              <external-id>%BWUSEREXTID-1%</external-id>
              <voice-mail-number>%BWVOICE-PORTAL-NUMBER-1%</voice-mail-number>
              <conference-service-uri>sip:%BWNETWORK-CONFERENCE-SIPURI-
1%</conference-service-uri>
              <domain>%BWHOST-1%</domain>
              <group-call-pickup>%BWGROUP-CALL-PICKUP-BOOL-1%</group-call-pickup>
              <credentials>
                     <username>%BWLINEPORT-1%</username>
                     <password>%BWAUTHPASSWORD-1%</password>
                     <auth>
                            <auth401>
                                   <default>
                                          <username>%BWAUTHUSER-1%</username>
                                          <password>%BWAUTHPASSWORD-1%</password>
                                   </default>
                                   <realm id="%BWHOST-1%">
                                          <username>%BWAUTHUSER-1%</username>
                                          <password>%BWAUTHPASSWORD-1%</password>
                                   </realm>
                            </auth401>
                            <auth407>
                                   <default>
                                          <username>%BWAUTHUSER-1%</username>
                                          <password>%BWAUTHPASSWORD-1%</password>
                                   </default>
                                   <realm id="%BWHOST-1%">
                                          <username>%BWAUTHUSER-1%</username>
                                          <password>%BWAUTHPASSWORD-1%</password>
                                   </realm>
                            </auth407>
                     </auth>
              </credentials>
       </line>
       …
</lines>
<proxy address="%SBC_ADDRESS_WXT%" port="%SBC_PORT_WXT%" />
```

```
<preferred-port>%SOURCE_PORT_WXT%</preferred-port>
```

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%BWLINEPORT-n%	порожній	рядок	Зазвичай ім'я користувача SIP. Додаткову інформацію див. в розділі *5.7 Динамічні вбудовані теги системи Cisco BroadWorks*. Приклад: джондоу
%BWAUTHPASSWORD-n%	порожній	рядок	Зазвичай SIP-пароль. Додаткову інформацію див. в розділі *5.7 Динамічні вбудовані теги системи Cisco BroadWorks*. Приклад: пароль секретаря
%BWE164-n%	порожній	номер телефону	Номер телефону за замовчуванням для користувача в міжнародному форматі. Додаткову інформацію див. в розділі *5.7 Динамічні вбудовані теги системи Cisco BroadWorks*. Приклад: 12345678
%SBC_ADDRESS_WXT%	порожній	рядок	Додаткову інформацію див. в розділі *5.6 Теги системи за замовчуванням*. Приклад: sbcexample.domain.com
%SBC_PORT_WXT%	5060	номер	Додаткову інформацію див. в розділі*5.6 Теги системи за замовчуванням*. Приклад: 5060
%BWHOST-n%	порожній	рядок	Зазвичай використовується як домен SIP. Додаткову інформацію див. в розділі *5.7 Динамічні вбудовані теги системи Cisco BroadWorks*. Приклад: exampledomain.com
%SOURCE_PORT_WXT%	5060	номер	Зазвичай використовується для параметра *бажаного порту* . Додаткову інформацію див. в розділі *6.1.7 Використання бажаного порту для SIP*. Приклад: 5061
%BWUSEREXTID-n%	порожній	рядок	(Тільки Webex Calling) Містить зовнішній ідентифікатор лінії Щоб отримати додаткову інформацію, перевірте *6.1.51 Багатолінійний*. Приклад: The Guardian 30f69bf7-710b-4cd0-ab4b-35ab393a1709

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

6.1.2 SIP через TLS і протокол безпечного транспортування в реальному часі

Клієнт може бути налаштований на використання сигналів SIP через TLS і безпечного транспортного протоколу в реальному часі (SRTP) для шифрування медіафайлів. Однак ці функції необхідно ввімкнути в конфігурації, як показано в наведеному нижче прикладі. Зверніть увагу також, що під час використання динамічного виявлення проксі-сервера SIP пріоритети DNS SRV перевизначають статичні параметри, як-от цей (%USE_TLS_WXT%), а транспортування без TLS використовується, якщо він має вищий пріоритет у DNS SRV. Додаткову інформацію про динамічне виявлення проксі-сервера SIP див. в розділі *6.1.6 Динамічне виявлення проксі-сервера SIP.*

Якщо динамічне виявлення проксі не використовується, його набуває ввімкнення TLS для SIP.

Додаткові відомості про рекомендації щодо порту SIP та протоколу транспортування під час використання SIP ALG у мережі див. в *Посібнику з вирішення Webex для Cisco BroadWorks*.

Зауважте, що використовуваний сертифікат має бути допустимим. Крім того, ланцюжок сертифікатів має бути непошкодженим, щоб проміжний сертифікат також був пов'язаний. Рекомендовано використовувати широко використовуваний сертифікат, щоб він уже присутній за замовчуванням на пристроях. Крім того, можна додати сертифікати локально на комп'ютер комп'ютера вручну або за допомогою групової підготовки, хоча зазвичай це не робиться.

Щоб увімкнути пов'язаний SRTP для шифрування медіафайлів, існує окреме налаштування.

На додаток до RTP, RTCP трафік може бути захищений за допомогою тих самих механізмів, що і RTP, використовуючи попередню конфігурацію.

Дані шифрів SIP/TLS див. в *Додаток A: Шифри TLS.*

SRTP використовується для забезпечення безпеки медіапотоку в трьох різних аспектах:

- Конфіденційність (дані зашифровані)
- Автентифікація (підтвердження особи іншої сторони або сторін)
- Цілісність (заходи проти, наприклад, повторного відтворення атак)

Поточна версія медіафреймворка підтримує режим AES 128 Counter Mode для захисту та код автентифікації геш-повідомлень (HMAC)-SHA-1 для автентифікації. Розмір основного ключа — у байтах16 , а основний розмір сілі — у 14 байтах.

Медіафреймворк підтримує як повний (80-bit), так і короткий (32-bit) тег автентифікації. Клієнт обмінюється ключами всередині SDP як частина сигналів SIP, обидві сторони виклику надсилають ключ, який вони використовують іншій стороні.

SRTP можна ввімкнути за допомогою конфігурації, показаної в наведеному нижче прикладі. Поточна реалізація використовує лише безпечний профіль RTP SDP і підтримує багатолінійний SDP для записів Аудіо Візуального Профілю (AVP) і Безпечного Аудіо Візуального Профілю (SAVP). Реалізація SRTP була успішно перевірена в її звичайній конфігурації розгортання з різними SBC. Тестування здатності до взаємодії (IOT) з кінцевими пристроями, які підтримують лише шифрування за допомогою профілю AVP, не підтримується.

Багатолінійні процедури SDP, пов'язані з SRTP, впроваджуються так, щоб завжди використовувалися кілька m-ліній. Використовуються окремі m-лінії для AVP та SAVP.

Однак зверніть увагу, що конфігурація SBC має бути ретельно врахована; зокрема, переконайтеся, що вхідна лінія "m=", пов'язана з RTP/SAVP у SDP, не видалена, оскільки в деяких випадках виклики SRTP можуть бути заблоковані.

Однак можливі кілька різних конфігурацій мережі, в деяких розгортаннях SBC не бере участі в медіатрафіку, тоді як в інших розгортаннях кожна клієнтська медіагілка RTP до SBC окремо зашифрована та обговорюється через SBC. У деяких розгортаннях SBC не дозволяє використовувати кілька ліній SDP.

SBC також може змінювати порядок m-ліній SDP під час налаштування виклику, спочатку поставивши m-лінію AVP (незашифрованим) або SAVP (зашифрованим). Тому клієнти, які вибирають першу робочу m-лінію, віддають перевагу як зашифрованому, так і незашифрованому трафіку. Різні параметри конфігурації SRTP такі:

- Обов'язково – під час налаштування виклику початкова SDP включає тільки m-лінію SAVP під час пропозиції, а клієнт приймає тільки m-лінію SAVP в SDP під час відповіді, тому можливі лише виклики SRTP.
- Бажано – під час налаштування виклику початковий SDP включає як m-лінії AVP, так і SAVP, але SAVP здійснюється першим під час пропозиції, що вказує на порядок бажаних параметрів. Під час відповіді клієнт вибирає SAVP, якщо він доступний, навіть якщо це не перша m-лінія (згідно зі специфікаціями SIP порядок m-ліній не змінюється під час відповіді).
- Необов'язково – під час налаштування виклику початковий SDP включає як m-лінії SAVP, так і AVP, але AVP спочатку вказує порядок бажаних параметрів. Під час відповіді клієнт вибирає першу m-лінію, AVP або SAVP.
- SRTP не ввімкнено – у початковому SDP під час пропозиції немає лінії SAVP m. Під час відповіді SAVP не приймається, тому можливі лише виклики RTP.
- Транспорт – автоматично вибирайте режим SRTP на основі транспортного протоколу. Якщо використовується TLS, увімкнений обов'язковий режим SRTP. Якщо використовується TCP або UDP, SRTP не використовується.

SRTP проти RTP симетричний в обох напрямках виклику, тобто профілі надсилання та отримання однакові.

```
<config>
<protocols><sip>
<secure>%USE_TLS_WXT%</secure>
```

```
<config>
```

```
<protocols><rtp>
<secure enabled="%SRTP_ENABLED_WXT%" mode="%SRTP_MODE_WXT%" rekey-
always="%ENABLE_REKEYING_WXT%"/>
```

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

У деяких розгортаннях повторне повторення SRTP не підтримується. Тому існує параметр конфігурації для ввімкнення/вимкнення повторної перевірки SRTP. Однак нові ключі завжди використовуються в разі отримання в оновленому SDP відповідно до rfc3264. Можливість конфігурації стосується лише надсилання нових ключів.

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%USE_TLS_WXT%	false	істина, хибна	"Якщо встановлено на ""false"", SIP TLS деактивовано." "Якщо встановлено значення ""true"", SIP TLS активується." Зверніть увагу, що якщо використовується *6.1.6 Динамічне виявлення проксі-сервера* SIP , цей параметр ігнорується.
%SRTP_ENABLED_WXT%	false	істина, хибна	"Якщо встановлено на ""false"", SRTP деактивовано." "Якщо встановлено на ""true"", SRTP активується."
%SRTP_MODE_WXT%	необов'язково	обов'язковий, бажаний, необов'язково, транспорт	Визначає, яким чином надається перевага SRTP під час налаштування виклику. Значення за замовчуванням – необов'язково.
%ENABLE_REKEYING_WXT%	true	істина, хибна	Вмикає повторну перевірку SIP (SDP) для SRTP.

ПРИМІТКА. Якщо ввімкнено підтримку ICE (див. *6.1.18 Підтримка ICE (*тільки Webex Calling)), завжди буде виконано повторне повернення (%ENABLE_REKEYING_WXT% значення конфігурації ігнорується).

6.1.3 Заголовки 3GPP SIP для SRTP

Новіші 3GPP специфікації потребують додаткових заголовків SIP для використання протоколу безпечного транспорту в реальному часі (SRTP). Додаткову інформацію див. в розділі *3GPP TS 24,229* , а також таке:

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

Заголовки, необхідні цією специфікацією, можуть порушити виклики SIP у розгортаннях, де ця специфікація не використовується. Тому ці заголовки рекомендується використовувати лише в середовищах, де їх підтримує сервер.

Можна налаштувати лише ввімкнення використання заголовків. Додаткової конфігурації для окремих заголовків не існує. Усі заголовки ввімкнено або вимкнено.

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

Наступний тег керує цією можливістю.

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%USE_MEDIASEC_WXT%	false	істина, хибна	Вмикає 3GPP заголовки SIP для узгодження SRTP.

6.1.4 Примусове використання TCP, TLS або UDP і збереження даних

Клієнт Webex для Cisco BroadWorks можна налаштувати на використання TCP, TLS або UDP для передавання сигналів SIP і RTP. Зверніть увагу, що клієнт використовує значення TCP за замовчуванням. Зверніть увагу також, що без TCP, підключення SIP TCP будуть закриті після періоду неактивності.

У наведеному нижче прикладі зображено цей вузол конфігурації.

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

Наступний тег контролює, чи використовує клієнт TCP чи UDP.

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення (у байтах)	Опис
%TCP_SIZE_THRESHOLD_WXT%	0	0	Примусове використання TCP. "Рішення про використання TCP або UDP для клієнта належить постачальнику послуг, однак рекомендовано використовувати TCP зі значенням за замовчуванням ""0""."

	0	1 - 99,000	Примусове використання UDP, коли розмір повідомлення менший за значення, вказане тут. Цей параметр використовується за замовчуванням, якщо розмір повідомлення перевищує задане значення. Щоб використовувати UDP, 1500 це рекомендація за замовчуванням.
	0	100000	Примушує використання UDP.

Той самий вузол конфігурації також має параметри для UDP, TCP і TLS keepalive, описані в наведеному нижче прикладі.

```
<config>
<protocols><sip>
<transports>
        …
        <udp>
                <keepalive enabled="%UDP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%">
                        <timeout>20</timeout>
                        <payload>crlf</payload>
                </keepalive>
        </udp>
        <tcp>
                <keepalive enabled="%TCP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%">
                        <timeout>0</timeout>
                        <payload></payload>
                </keepalive>
        </tcp>
        <tls>
                <keepalive enabled="%TLS_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%">
                        <timeout>0</timeout>
                        <payload></payload>
                </keepalive>
        </tls>
</transports>
```

Можливі параметри:

- Увімкнення TCP або TLS, можливі значення: true/false, якщо вузол відсутній, значення за замовчуванням – false. Зауважте, що якщо цю функцію ввімкнено, збереження даних TCP надсилається, навіть якщо для SIP використовується транспорт UDP.
- Увімкнення UDP для збереження живого, можливі значення – true/false, за замовчуванням – true, якщо вузол відсутній. Зауважте, що якщо цю функцію ввімкнено, збереження даних UDP надсилається, навіть якщо для SIP використовується протокол транспортування TCP. Крім того, навіть якщо для SIP використовується TCP, клієнт також приймає трафік через UDP відповідно до *RFC 3261*.
- Тайм-аут показує максимальний час неактивності (у секундах), після якого буде надіслано повідомлення, яке залишиться живим. Немає значення, що означає, що для протоколу вимкнено збереження живого.
- Корисне навантаження для повідомлень, можливі значення (немає значення, що означає вимкнення функції keepalive для протоколу):

- Crlf
- Має значення null (не використовується)
- Користувацький рядок (**не використовується**)

Збереження можна використовувати для обходу NAT, щоб тримати зв'язки NAT відкритими з невеликим додатковим трафіком.

IP-адреса та порт сервера для збереження даних визначаються за допомогою звичайних процедур виявлення проксі-сервера SIP. Зверніть увагу, що порти SIP та вибір транспортного протоколу, отриманий за допомогою динамічного виявлення проксі-сервера SIP, перевизначають будь-який статичний порт чи конфігурацію транспортування. Додаткову інформацію про динамічне виявлення проксі-сервера див. в розділі *6.1.6 Динамічне виявлення проксі-сервера SIP.*

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%UDP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%	true	істина, хибна	Визначає, чи слід надсилати пакети з підтримкою збереження даних для транспортування UDP.
%TCP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%	false	істина, хибна	Визначає, чи слід надсилати пакети під час передавання TCP.
%TLS_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%	false	істина, хибна	Визначає, чи слід надсилати пакети під час транспортування TLS.

6.1.5 Налаштовуваний час відкриття сокета SIP

Раніше тайм-аут відкриття сокета SIP був жорстким кодуванням до 5 секунд для TCP і 10 секунд для TLS. Тепер ці тайм-аути можна налаштувати.

```
<config>
    <protocols>
        <sip>
            <transports>
                <udp>
                    …
                </udp>
                <tcp>
                    …
                    <connect-
timeout>%SIP_TRANSPORTS_TCP_CONNECT_TIMEOUT_WXT%</connect-timeout>
                </tcp>
                <tls>
                    <connect-
timeout>%SIP_TRANSPORTS_TLS_CONNECT_TIMEOUT_WXT%</connect-timeout>
                </tcp>
            </transports>
```

Такі теги керують тайм-аутом підключення сокета (у мілісекундах).

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%SIP_TRANSPORTS_TCP_CONNECT_TIMEOUT_WXT%	5000	< integer> — тайм-аут у мілісекундах	Час очікування підключення сокета під час використання транспорту TCP.
%SIP_TRANSPORTS_TLS_CONNECT_TIMEOUT_WXT%	10000	< integer> — тайм-аут у мілісекундах	Тайм-аут підключення сокета під час використання транспорту TLS.

6.1.6 Динамічне виявлення проксі-сервера SIP

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

```
<config>
<protocols><sip>
<proxy-discovery enabled="%USE_PROXY_DISCOVERY_WXT%” tcp=”%USE_TCP_FROM_DNS_WXT%"
udp="%USE_UDP_FROM_DNS_WXT%" tls="%USE_TLS_FROM_DNS_WXT%">
    <record-name>%SBC_ADDRESS_WXT%</record-name>
    <domain-override>%DOMAIN_OVERRIDE_WXT%</domain-override>
</proxy-discovery>
```

Можна контролювати, які записи протоколів транспортування з DNS SRV використовуються, коли багато з них доступні згідно з процедурами, визначеними в цьому розділі.

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%USE_PROXY_DISCOVERY_WXT%	false	істина, хибна	Вмикає динамічне виявлення проксі-сервера SIP для аудіо- та відеовикликів. "Рекомендоване значення ""Так""."
%SBC_ADDRESS_WXT%	порожній	Рядок	Цей тег Cisco BroadWorks зазвичай використовується для параметра імені запису. Це має бути допустима URL-адреса, а не IP-адреса. Додаткову інформацію див. в розділі *5.6 Теги системи за замовчуванням*. Приклад: sbc.domain.com
%DOMAIN_OVERRIDE_WXT%	порожній	Рядок	Цей користувацький тег використовується для перевизначення домену. Додаткову інформацію див. в розділі нижче. Приклад: other.domain.com

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%USE_TCP_FROM_DNS_WXT%	true	істина, хибна	"Якщо це значення параметра є ""хибним"", результати DNS SRV для цього транспортного протоколу (TCP) відхиляються." Якщо "так", то використовуються результати DNS SRV для цього транспортного протоколу (TCP). Залежно від пріоритетів SRV може бути обраний інший транспорт.
%USE_UDP_FROM_DNS_WXT%	true	істина, хибна	"Якщо це значення параметра є ""хибним"", то результати DNS SRV для цього транспортного протоколу (UDP) відхиляються." Якщо "так", тоді використовуються результати DNS SRV для цього транспортного протоколу (UDP). Залежно від пріоритетів SRV може бути обраний інший транспорт.
%USE_TLS_FROM_DNS_WXT%	true	істина, хибна	"Якщо це значення параметра є ""хибним"", то результати DNS SRV для цього транспортного протоколу (TLS) відхиляються." Якщо "так", тоді використовуються результати DNS для цього транспортного протоколу (TLS). Залежно від пріоритетів SRV може бути обраний інший транспорт.
%PROXY_DISCOVERY_ENABLE_BACKUP_SERVICE_WXT%	істина, хибна	true	Вмикає/вимикає службу резервного копіювання DNS. Якщо цей параметр увімкнено, для проксі-адреси SIP буде виконано роздільну здатність A/AAAA. Він враховується лише тоді, коли ввімкнено виявлення служби SRV/NAPTR.
%PROXY_DISCOVERY_ENABLE_SRV_BACKUP_WXT%	істина, хибна	true	"Якщо встановлено значення ""true"", а виявлення служби NAPTR не вдасться або не поверне жодних результатів, для налаштованого хоста буде виконано виявлення служби SRV." "Якщо встановлено значення ""false"", виявлення SRV не виконується."
%PROXY_DISCOVERY_BYPASS_OS_CACHE_WXT%	істина, хибна	false	Дозволяє обходити кеш DNS OS.

DNS дозволяє клієнту отримувати IP-адресу, порт і протокол транспортування для SIP-проксі відповідно до RFC3263.

Підтримуються DNS SRV, Pointer Authority Naming Authority (NAPTR) і запити A-запису. Під час входу потік 3-step буде таким:

1. Виконайте запит NAPTR, використовуючи поле вище, щоб отримати URI-адреси сервера з протоколами транспортування, якщо вони існують. Значенням параметра має бути повний домен, який потрібно вирішити DNS, і який не може бути IP-адресою.

2. Розв'яжіть елементи, знайдені в запиті NAPTR, за допомогою запиту SRV, щоб отримати кінцевий URI та порт сервера. Частина домену, що використовується в запиті SRV, береться з результату запиту NAPTR для пошуку кінцевого URI сервера (і порту). Порт, отриманий від запиту DNS SRV, використовується, коли доступні записи DNS SRV. Зауважте, що порт лише з файлу конфігурації застосовується до статичного проксі у файлі конфігурації, а не до URI, вирішених за допомогою SRV. Див. наступні приклади використання різних імен записів.

   Якщо NAPTR не знайдено, клієнт намагається запит SRV із ім'ям запису, взятим із параметра , якщо відсутній параметр ; у цьому випадку використовується , і автоматично намагається знайти окремі записи для TCP, UDP і TLS (_sip_protocol [UDP, TCP або TLS]). Зверніть увагу, що протокол передачі керування потоком (SCTP) не підтримується. Якщо запити SRV не дають жодних результатів, виявлення проксі не вдасться, а кінцевий користувач отримає помилку, що вказує на недоступні виклики. У цьому випадку реєстрації SIP немає. Однак, навіть якщо всі запити SRV зазнають невдачі або якщо отримані там сервери не працюють, клієнт все одно перевіряє, чи працює налаштований статичний проксі, лише з запитами A до URI, зазначеним у , щоб побачити, чи він дає IP-адресу, яка забезпечує оперативну реєстрацію SIP. Порт і транспорт у цьому випадку крайнього випадку залежать від порогового значення tcp та параметрів .

3. Усунути знайдені URI-адреси за допомогою запиту запису A. Отримані кінцеві IP-адреси перевіряються в порядку їх отримання, щоб отримати робоче підключення до SIP-проксі. Це замовлення може визначити постачальник послуг у DNS. Вибрано перший SIP-проксі-URI із успішним пошуком A-запису, поки він більше не працює або не вийде клієнт. У кроці запиту одночасно використовується лише одна IP-адреса, навіть якщо їх отримано багато. Однак усі записи SRV вирішуються до виходу або втрати мережі.

Важливі примітки

ПРИМІТКА1. Якщо виявлення проксі-сервера DNS призводить до вибору транспортного протоколу на кроці SRV шляхом отримання робочого URI SIP-проксі для транспортного протоколу, він перевизначає параметр *порогового значення tcp* , який зазвичай використовується для вибору UDP або TCP у файлі конфігурації. Те ж саме стосується конфігурації SIP/TLS. Використовуються TCP або UDP залежно від пріоритету в DNS.

ПРИМІТКА2. Елементи, отримані через SRV, мають пріоритет над статичним проксі у файлі конфігурації. Замовлення NAPTR не розглядається; враховуються лише пріоритети SRV. Коли SRV призводить до декількох елементів з однаковим транспортним протоколом, пріоритетом і вагою, будь-який отриманий елемент вибирається випадковим чином. Ваги NAPTR не підтримуються в цьому випуску, але ваги SRV підтримуються. Пріоритет SRV розглядається першим, а для елементів з рівною пріоритетністю розглядається вага, щоб визначити ймовірність того, що певний сервер буде випробовуватися наступним.

ПРИМІТКА3. Необов'язковий *параметр перевизначення домену* дозволяє використовувати SRV, коли результати NAPTR опущені. Див. такі приклади використання параметра *перевизначення домену* .

ПРИМІТКА4. Клієнт використовує примітиви операційної системи для операцій DNS і, як правило, відповіді DNS кешуються на честь TTL відповіді DNS.

ПРИМІТКА5. Тип DNS (служба) для записів NAPTR має відповідати *процедурам 3263* RFC, інакше роздільна здатність DNS може не вдатися. Наприклад, для SIP необхідно використовувати SIPS+D2T через TLS.

ПРИМІТКА6. 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 NAPTR містить запис із префіксом, який не відповідає типу служби, цей запис ігнорується.

Приклад 1. Використання виявлення проксі-сервера DNS без параметра конфігурації перевизначення домену

Далі наведено приклад конфігурації, яка використовує виявлення SIP-проксі, коли використовується лише SIP над TCP, а запит NAPTR у кроці 1 повертає результати.

```
<config>
<protocols><sip>
<proxy address="domain.com" port="5060"/>
<proxy-discovery enabled="true" >
    <record-name>record-domain.com</record-name>
     <domain-override>override-domain.com</domain-override>
</proxy-discovery>
<domain>sip-domain.com</domain>
```

Це призводить до виконання таких кроків на рівні протоколу.

```
1. NAPTR query for record-domain.com, answer:
record-domain.com.
28591 IN NAPTR 100 10 "S" "SIP+D2T" "" _sip._tcp.test.sip.record-domain.com.
2. SRV query for _sip._tcp.test.sip.record-domain.com (received in the NAPTR
query), answer
_sip._tcp.test.sip.record-domain.com. 28635 IN SRV
10 10 5061 test.sipgeo.record-domain.com.
3. A-record query for test.sipgeo.record-domain.com, answer:
test.sipgeo.record-domain.com. 16 IN A 1.2.3.4
```

У результаті реєстрація SIP відбувається через TCP за допомогою порту 5061 (отримано в кроці SRV) і в напрямку IP-адреси 1.2.3.4.

Приклад 2: **Використання параметра перевизначення домену у файлі конфігурації**

Далі наведено другий приклад конфігурації, що використовує виявлення проксі-сервера SIP, де домен SIP відрізняється від проксі-домену і використовується лише SIP над UDP, а запит NAPTR не повертає результати.

```
<config>
<protocols><sip
<proxy address="domain.com" port="5060"/>
<proxy-discovery enabled="true">
    <record-name>record-domain.com</record-name>
     <domain-override>override-domain.com</domain-override>
</proxy-discovery>
```

```
<domain>sip-domain.com</domain>
```

Це призводить до виконання таких кроків на рівні протоколу.

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

У результаті реєстрація SIP відбувається над UDP за допомогою порту 5061 (отримано в кроці SRV) і в напрямку IP-адреси 4.3.2.1.

Приклад 3: **Використання пріоритетів SRV**

Далі наведено ще один приклад конфігурації, яка використовує виявлення SIP-проксі, коли використовується лише SIP над TCP, а запит NAPTR у кроці 1 повертає результати, але отримано кілька записів NAPTR і SRV з різними пріоритетами. У цьому випадку лише питання пріоритету SRV у цій події випуску, хоча також отримано кілька записів NAPTR з різними пріоритетами.

```
<config>
<protocols><sip>
<proxy address="domain.com" port="5060"/>
<proxy-discovery enabled="true">
    <record-name>record-domain.com</record-name>
     <domain-override>override-domain.com</domain-override>
</proxy-discovery>
<domain>sip-domain.com</domain>
```

Це призводить до виконання таких кроків на рівні протоколу.

```
1. NAPTR query for record-domain.com, answer:
record-domain.com.
28591 IN NAPTR 100 10 "S" "SIPS+D2T" "" _sip._tcp.test.sip.record-domain.com.
28591 IN NAPTR 120 10 "S" "SIPS+D2U" "" _sip._udp.test.sip.record-domain.com.

2. SRV query for _sip._tcp.test.sip.record-domain.com (received in the NAPTR
query), answer
_sip._tcp.test.sip.record-domain.com. 28635 IN SRV
10 10 5061 test.sipgeo.record-domain.com.

SRV query for _sip._udp.test.sip.record-domain.com (received in the NAPTR query),
answer
_sip._udp.test.sip.record-domain.com. 28635 IN SRV
20 10 5062 test.sipgeo.record-domain.com.

3. A-record query for test.sipgeo.record-domain.com, answer:
test.sipgeo.record-domain.com. 16 IN A 1.2.3.4
```

У результаті реєстрація SIP відбувається через TCP за допомогою порту 5061 (отримано в кроці SRV) і в напрямку IP-адреси 1.2.3.4, яка підтримує як UDP, так і TCP.

Приклад4: Використання виявлення проксі-сервера DNS з NAPTR, якщо служба не відповідає типу служби.

Далі наведено приклад конфігурації, яка використовує виявлення SIP-проксі, коли використовується SIP через TCP і TLS, а запит NAPTR у кроці 1 повертає результати.

```
<config>
<protocols><sip>
<proxy address="domain.com" port="5060"/>
<proxy-discovery enabled="true" tcp="true" udp="false" tls="true">
    <record-name>record-domain.com</record-name>
     <domain-override>override-domain.com</domain-override>
</proxy-discovery>
<domain>sip-domain.com</domain>
```

Це призводить до виконання таких кроків на рівні протоколу.

```
1. NAPTR query for record-domain.com, answer:
record-domain.com.
28591 IN NAPTR 100 10 "S" "SIPS+D2T" "" _sip._tls.test.sip.record-domain.com.
28591 IN NAPTR 100 10 "S" "SIP+D2T" "" _sip._tcp.test.sip.record-domain.com.

2. For the first record we have service type "SIPS+D2T" and the prefix is
"sip._tls.". Since this prefix doesn't match the service type (see Note 6 above)
it will be ignored.

3. SRV query for _sip._tcp.test.sip.record-domain.com (received in the NAPTR
query), answer
_sip._tcp.test.sip.record-domain.com. 28635 IN SRV
10 10 5061 test.sipgeo.record-domain.com.

3. A-record query for test.sipgeo.record-domain.com, answer:
test.sipgeo.record-domain.com. 16 IN A 1.2.3.4
```

У результаті реєстрація SIP відбувається через TCP за допомогою порту 5061 (отримано в кроці SRV) і в напрямку IP-адреси 1.2.3.4.

6.1.7 Використання бажаного порту для SIP

Були випадки, коли на тому самому комп'ютері з клієнтом запущено інший пакет програмного забезпечення, який займає порт SIP за замовчуванням. Щоб налаштувати клієнт на використання іншого порту для SIP, можна використовувати *бажаний* параметр порту. Клієнт намагається використати налаштоване значення порту, задане в параметрі *preferred-port*, але якщо воно використовується, клієнт поступово намагається використати значення порту, що перевищують налаштоване значення. Наприклад, якщо значення *бажаного порту* дорівнює «6000» і цей порт використовується, клієнт намагається 6001, 6002, 6003 тощо, поки не знайде невикористаний порт. Після виявлення невикористаного порту він використовує його для власного SIP-зв'язку.

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%SOURCE_PORT_WXT%	5060	номер	Визначає локальний порт SIP для зв'язку. Приклад: 5060

6.1.8 Аварійне перемикання та відновлення SIP

Аварійне перемикання та аварійне завершення роботи SIP дотримуються процедур Cisco BroadWorks. Для цього потрібно налаштувати кілька проксі-серверів (зазвичай SBC).

З боку клієнта проксі має бути вирішено з кількома IP-адресами. Це може бути досягнуто шляхом:

- Виявлення SIP-проксі ввімкнено, і сервер DNS має записи NAPTR та/або SRV для повного домену SBC (див. розділ *6.1.6 Динамічне виявлення проксі-сервера* SIP), АБО
- Адреса SIP-проксі-сервера надається як повне доменне ім'я, і вона вирішена з кількома IP-адресами (див. розділ *6.1.1 Налаштування SIP-сервера*).

Кеш DNS операційної системи використовується для уникнення непотрібного трафіку DNS. Для максимальної кількості IP-адрес у списку відсутнє
обмеження із жорстким кодом.

Під час входу, якщо буде вирішено кілька IP-адрес, їх буде впорядковано за пріоритетом. Клієнт починає використовувати першу доступну IP-адресу.

6.1.8.1 Аварійне перемикання SIP

Аварійне перемикання SIP може бути ініційовано або помилкою сокета, помилку тайм-ауту запиту або відповіддю на помилку з сервера, як зазначено нижче:

- Помилка сокета – якщо сокет між клієнтом і сервером зламається або закривається, як у випадку втрати з'єднання з мережею, клієнт негайно реагує і запустить аварійне перемикання.
- Тайм-аут (наприклад, коли висить протокол SBC) – на основі SIPT1:
  - SIP ЗАПРОШЕННЯ – якщо час запиту ЗАПРОШЕННЯ вичерпається, клієнт реєструється на наступний доступний SBC (IP) і повторить спробу ЗАПРОШЕННЯ.
  - Інший запит SIP – клієнт намагається зареєструватися на наступний доступний SBC (IP).
- Відповідь на остаточну помилку, отримана від сервера:
  - Наведена нижче помилка SIP, відповіді сервера на РЕЄСТР SIP викликають аварійне перемикання:
    - 5xx
    - 6xx

- Такі відповіді SIP *4xx* на SIP REGISTER не спричиняють аварійне перемикання:
  - Неавторизовано401 .
  - Заборонено 403
  - Не 404 знайдено
  - Потрібна 407 автентифікація проксі
  - Інтервал 423 занадто короткий
- Крім того, відповіді з помилками *4xx* на ЗАПРОШЕННЯ SIP не викликають аварійне перемикання, а *5xx* і *6xx* .

Коли аварійне перемикання запускається, клієнт забирає наступну доступну IP-адресу зі списку. SIP T1 таймер визначає, скільки часу потрібно спробувати проксі в списку, перш ніж перейти до наступного. Зазвичай використовується 32 значення секунд (64*T1). Якщо всі IP-адреси зазнають невдачі, клієнт виводить помилку інтерфейсу користувача для підключення SIP. Якщо VoIP-виклик триває, коли відбувається аварійне перемикання, виклик припиняється.

Логіка аварійного перемикання SIP залежить від кількох параметрів конфігурації:

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

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

  - - T1 кількість часу, в мілісекундах, для затримки маршруту по мережі.
  - - T2 максимальний час у мілісекундах до повторного надсилання незапрошених запитів та відповідей на запрошення.
  - – T4 максимальний час (у мілісекундах) для того, щоб повідомлення залишалося в мережі.
- Адреса проксі-сервера SIP та виявлення проксі-сервера SIP
  - Див. розділ *6.1.1 Налаштування SIP-сервера*.
  - Див. розділ *6.1.6 Динамічне виявлення проксі-сервера* SIP.
- Зареєструйте конфігурацію аварійного перемикання (див. нижче).

У разі аварійного перемикання програма Webex надсилає РЕЄСТР SIP з двома заголовками контактів: одним для старого сеансу, а другим — для нового пристрою. "Заголовок ""Контакт"" для старого сеансу додано для сповіщення SBC про очищення даних." Цей заголовок містить спливає=0 та q=0,5.

Заголовок "Контакт" з інформацією про новий пристрій також має значення q, яке прочитано з тега . Значення тега використовується, щоб вказати бажаний параметр або пріоритет конкретної контактної адреси. Він варіюється від 0 до 1, 1 будучи найвищим пріоритетом, а 0 найнижчим. Цей тег не має налаштованого тега для керування значенням – його жорстко закодовано до 1. Значення можна скоригувати вручну, якщо SBC, що використовується в розгортанні, має зворотну логіку та обробляє q=0.0 з максимальним пріоритетом.

Починаючи з випуску42,11, у шаблоні конфігурації вводиться новий розділ . Для керування тим, чи надсилатиме програма заголовок контакту для очищення інформації про старий пристрій, додано новий параметр . Деякі SBC очищають старий сеанс одразу після відключення сокета, тому існування заголовка "Контакт" для старого сеансу не потрібне. За замовчуванням увімкнено логіку очищення реєстрації.

Для забезпечення узгодженості тег також переміщено в той самий розділ .

Приклад:

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

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%SIP_REGISTER_FAILOVER_REGISTRATION_CLEANUP_WXT%	true	істина, хибна	Керує очищенням інформації про старі пристрої у разі аварійного перемикання SIP.

6.1.8.2 Аварійне завершення роботи SIP

Якщо клієнт підключений до проксі, який не має первісного пріоритету, він намагається повторно підключитися до IP з найвищим пріоритетом. Час відмови залежить від конфігурації керування DNS TTL (див. розділ *6.1.8.4 Керування DNS TTL*). Якщо виклик триває, коли досягнуто таймера відмови, клієнт очікує завершення всіх викликів і запускає процедуру відмови. Зауважте, що це стосується лише клієнтів для настільних ПК, оскільки підключення SIP активне лише під час виклику з мобільного пристрою.

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%SIP_FAILBACK_ENABLED_WXT%	true	істина, хибна	Вмикає/вимикає відмову від роботи SIP.

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%SIP_FAILBACK_TIMEOUT_WXT%	900	Більше 60	Тайм-аут несправності SIP через с.
%SIP_FAILBACK_USE_RANDOM_FACTOR_WXT%	false	істина, хибна	Додає випадковий період [0–10] % помилки SIP.

6.1.8.3 Застосувати версію IP

Можна налаштувати спосіб замовлення списку дозволених хостів за допомогою DNS, а потім повторювати їх у разі аварійного перемикання SIP. У всіх режимах враховуються пріоритет і вага.

Підтримувані конфігурації:

- dns — використовує всі адреси, повернуті DNS-запитами
- - ipv4 відфільтровує IPv6 адреси
- - ipv6 відфільтровує IPv4 адреси
- prefer-ipv4 – замовте IPv4 адреси до IPv6 (випуску 42,9)
- prefer-ipv6 – замовте IPv6 адреси до IPv4 (випуску 42,9)
- - nat64 ігнорує IPv6 адреси, замовляє їх IPv4 (випуск 44,2)

Рекомендовано використовувати значення за замовчуванням (dns), якщо тільки конфігурація середовища/мережі не вимагає іншого режиму.

"У конфігурації ""dns"" IPv4 адреси мають пріоритет над IPv6 адресами для заданого хоста." Якщо є два організатори з обома IPv4 й IPv6 адресами, замовлення буде IPv4(host1), IPv6(host1), IPv4(host2), IPv6(host2).

У режимі «бажано-ipv4» IPv4 адреси впорядковуються перед IPv6 адресами (порядок у межах IPv4 і IPv6 груп залишається).

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

У режимі «preferred-ipv6» порядок протилежний – IPv6 адреси розміщуються перед IPv4 адресами

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

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

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).

```
<config>
<protocols><sip><transports>
<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	ipv4 ipv6 dns prefer- ipv4 prefer- ipv6 nat64	Керує послідовністю IPv4/IPv6 адрес, що використовуються клієнтом Webex для підключення сеансу SIP.

6.1.8.4 Керування DNS TTL

Додано окремий параметр конфігурації для керування способом відновлення вирішення DNS після закінчення терміну дії TTL запису DNS на поточному сервері. Параметр у наведеній нижче таблиці, якщо цей параметр увімкнено, змушує клієнта повторити операції DNS після закінчення терміну дії TTL DNS SRV або запису A-запису поточного використовуваного сервера.

Після повторного підключення DNS цей параметр також змушує клієнта повторно підключитися до отриманого сервера найвищого пріоритету, якщо він відрізняється від поточного використовуваного сервера, навіть якщо поточне з'єднання працює повністю. Однак повторне підключення виконується лише після завершення поточних викликів.

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

Якщо цей параметр вимкнено, операції DNS не перебудовуються після закінчення терміну дії TTL, а радше кожні 15 хвилини.

Цей параметр працює лише для SIP.

Зауважте, що функцію керування DNS TTL неможливо використовувати, якщо в параметрі проксі-адреси використовується IP-адреса.

> **ПРИМІТКА**. Ця функція доступна лише для настільних ПК, оскільки мобільні клієнти мають підключення SIP лише під час виклику.

```
<config>
<protocols><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%	false	хибно, вірно	"Якщо значення ""false"", керування DNS TTL вимкнено для SIP." "Якщо встановлено значення ""true"", керування DNS TTL увімкнено для SIP."
%SIP_REFRESH_ON_TTL_USE_RANDOM_FACTOR_WXT%"	false	хибно, вірно	Якщо цей параметр увімкнено, до DNS TTL буде додано випадковий період між 010 % і 10 %.

ПРИМІТКА. Настійно рекомендується ввімкнути випадковий фактор DNS TTL, щоб запобігти зростанням запитів до DNS та потенційним зростанням спроб повторного підключення до сервера програм.

6.1.9 Оновлення SIP SUBCSRIBE та РЕЄСТРАЦІЇ та повторення ПЕРЕДПЛАТИ

Communicator підтримує налаштування інтервалів оновлення для абонентів SIP та РЕЄСТРАЦІЇ. Для SIP SUBSCRIBER існує окремий параметр інтервалу оновлення (у секундах) і тривалості очікування клієнт перед повторною спробою SIP SUBSCRIBER, якщо виникають помилки (у секундах). Рекомендоване максимальне значення для *інтервалу повторення підписки* — 2000000 с, тоді як використовуються будь-які негативні 0 або пусті результати за 1800 с. "Будь-яке негативне значення в оновленні передплатника залишає заголовок ""*Термін дії завершується* "" і, таким чином, створює одноразового АБОНЕНТА."

Запропонований клієнтом таймер оновлення SIP REGISTER можна налаштувати за с, але згідно зі специфікаціями SIP сервер може перевизначити це значення. Зараз клієнт запам’ятовує значення, запропоноване сервером для подальших оновлень, а не завжди використовувати налаштоване значення.

Нарешті, можна налаштувати значення закінчення терміну дії для сеансів SIP (для SIP ЗАПРОШЕННЯ та SUBSCRIBER) (у секундах).

```
<config>
<protocols><sip>
<subscription-refresh-interval>10800</subscription-refresh-interval>
<subscription-retry-interval>60</subscription-retry-interval>
<registration-refresh-interval>300</registration-refresh-interval>
<session>
       <expires-value>3600</expires-value>
</session>
```

6.1.10 Використовувати P-Associated-URI у РЕЄСТРІ

Указаний далі параметр використовується під час реєстрації та обробки пов’язаної відповіді *200 «OK »*.

"Якщо для параметра встановлено значення ""хибно"", клієнт не використовує *P-Associated-URI* і замість цього використовує ідентифікаційні дані зі свого SIP URI."

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

"Якщо параметр встановлено на ""так"", клієнт бере власну ідентифікацію з останнього заголовка
P-Associated-URI для всіх вихідних запитів SIP (ЗАПРОСИТИ, ПЕРЕДПЛАТИТИ, СКАСУВАТИ, ІНФОРМАЦІЯ та ПОСИЛАННЯ) у відповіді *200 OK* у РЕЄСТРІ." Крім того, ці URI не відображаються як контакти в списку контактів.

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%USE_ALTERNATIVE_IDENTITIES_WXT%	false	істина, хибна	Вмикає використання альтернативних посвідчень у РЕЄСТРІ SIP. "Якщо встановлено значення ""true"", клієнт бере власну ідентифікацію з останнього заголовка *P-Associated-URI* для вихідних запитів SIP." "Якщо встановлено значення ""false"", тоді його ідентифікаційні дані для вихідних запитів SIP береться з його власного SIP URI."

6.1.11 Заголовок SIP P-ранніх медіа (PEM)

Заголовок *P-Early Media* (PEM) можна використовувати, наприклад, у середовищах IMS у домені довіри, щоб дозволити мережі авторизувати кілька діалогових вікон ранніх медіа SIP, наприклад, у випадках, коли інша мережа дозволяє всім раннім медіа.

Параметр конфігурації вмикає підтримку реклами PEM у сигналах SIP. Фактична логіка обробки ранніх медіа однакова для випадків PEM і не PEM, вона діє на підтримувані значення заголовків PEM.

```
<config>
<protocols><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%	false	істина, хибна	"Установіть значення ""true"", щоб увімкнути підтримку PEM клієнтської реклами в сигналах SIP." "Щоб вимкнути підтримку PEM клієнтської реклами в сигналах SIP, установіть значення ""хибно""."

6.1.12 Підтримка ОНОВЛЕННЯ SIP

Наприклад, ОНОВЛЕННЯ SIP потрібне в деяких розгортаннях IMS, а не альтернативне повторне ЗАПРОШЕННЯ. Це дозволяє клієнту оновлювати параметри сеансу, як-от набір медіапотоків і їхні кодеки, але не впливає на стан діалогового вікна SIP.

Типові випадки використання пов'язані з ранніми медіа, коли, наприклад, одночасно використовують сигнал дзвінка та попереднє оповіщення.

Оновлення SIP зараз підтримується лише в разі його отримання у випадках використання до діалогового вікна (ранні медіа), а не під час активного діалогового вікна, наприклад, для утримання/продовження виклику, коли ще використовується повторне ЗАПРОШЕННЯ.

У цьому випуску неможливо додати відео до аудіо за допомогою ОНОВЛЕННЯ SIP (зміна медіафайлів). Крім того, клієнт не підтримує повний потік довгих викликів IMS із резервуванням ресурсів.

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

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT_WXT%	false	істина, хибна	"Якщо встановлено на ""false"", ПІДТРИМКА ОНОВЛЕННЯ SIP вимкнена." "Якщо встановлено значення ""True"", ПІДТРИМКА ОНОВЛЕННЯ SIP ввімкнена."

6.1.13 Застаріла інформація про SIP FIR

Цей клієнт підтримує застарілий спосіб запиту кадрів відео через запит на керування мультимедіа SIP INFO. Це необхідно, оскільки деякі пристрої мають проблеми з реагуванням на FIR RTCP-FB, і іноді RTCP не досягає віддаленого кінцевого пристрою, що може призвести до відсутності відео або одностороннього відео. Додаткову інформацію див. в *RFC5168*.

```
<config>
<protocols><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%	false	істина, хибна	"Якщо встановлено на ""false"", підтримка FIR SIP INFO вимкнена." "Якщо встановлено значення ""true"", ввімкнена підтримка FIR SIP INFO."

6.1.14 Керування SIP rport для обходу NAT

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

Додаткову інформацію про рекомендації щодо порту SIP та протоколу транспортування, коли шлюзи рівня застосунку SIP (ALG) використовуються в мережі, див. в *Посібнику з вирішення Webex для Cisco BroadWorks*.

Зауважте, що рядок "rport" завжди присутній у вихідних запитах SIP незалежно від конфігурації. Параметр впливає тільки на використання IP-адреси та порту, отриманих від сервера в заголовках SIP «отримано» та «rport». "Коли цю функцію ввімкнено, значення з заголовків ""отримано"" та ""rport"" використовуються в заголовку SIP Contact запитів SIP (навіть якщо заголовок ""отримано"" відсутній у відповіді REGISTER)."

"Параметр *Бажаний порт* пов'язаний тим, що в іншому випадку він визначає порт, який використовується в заголовку ""Контакт SIP"" ." Додаткову інформацію про виділення порту SIP див. в розділі *6.1.7 Використання бажаного порту для SIP*.

Існує окремий параметр конфігурації *use-local-port* , який змушує встановити локальний порт сокета клієнта в заголовку *Контакт* . Він використовується для деяких SBC, які виявляють, що клієнт має реальну IP-адресу (з заголовка *Contact*), і SBC намагається встановити окремий сокет клієнту для його запитів. У більшості випадків брандмауер знаходиться між SBC і клієнтом, і він забороняє вхідні з'єднання з клієнтом.

> **ПРИМІТКА**. У IPv6 середовищах всі адреси реальні, і SBC намагається встановити з'єднання з адресою клієнта прослуховування (з заголовка *Контакт*).

```
<config>
<protocols><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%	false	істина, хибна	Вмикає Rport для аудіо- та відеовикликів.
%RPORT_USE_LOCAL_PORT_WXT%	false	істина, хибна	Визначає, чи потрібно додати локальний порт сокета клієнта в заголовку *Contact* SIP.

6.1.15 Ідентифікатор сеансу SIP

Якщо цей параметр увімкнено, під час початкової реєстрації створюється ідентифікатор локального сеансу. Ідентифікатор сеансу використовується протягом терміну підключення/сеансу для цього пристрою, для всіх діалогових вікон поза викликами, РЕЄСТРАЦІЇ, ПЕРЕДПЛАТИ, СПОВІЩЕНЬ тощо. Той самий ідентифікатор сеансу використовується, доки не буде втрачено прив'язку. Коли прив'язку реєстрації втрачено (пошук DNS, скидання підключення, скидання телефону тощо), буде створено новий ідентифікатор локального сеансу.

Щоб знайти повний набір діалогових вікон, пов'язаних із цим пристроєм, можна використовувати значення ідентифікатора сеансу.

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

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_SIP_SESSION_ID_WXT%	false	істина, хибна	Керує використанням ідентифікатора сеансу SIP.

6.1.16 Поведінка відхилення вхідних викликів

Клієнт пропонує гнучкість у відхиленні виклику з *486* або *603*.

Зауважте, що якщо клієнт налаштований на відхилення виклику з функцією *603 «Відхилити»*, тоді служби переадресації викликів «Зайнятий» і «Не відповісти на виклик» можуть працювати не так, як очікувалося.

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

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_REJECT_WITH_486_WXT%	true	істина, хибна	Керує кодом помилки SIP та причиною відхилення вхідних викликів SIP. Якщо цей параметр увімкнено, використовується параметр *486 Тимчасово недоступний* . В іншому випадку використовується *603 Decline* .

6.1.17 Діапазон портів протоколу транспортування в реальному часі

Клієнт може бути налаштований на використання визначеного діапазону портів для потоків Real-Time Transport Protocol (RTP), який також застосовується до SRTP. Ця конфігурація виконується шляхом встановлення значень обмеження діапазону портів для аудіо- та відеопотоків за допомогою тегів, показаних в наведеному нижче прикладі.

```
<config>
<protocols><rtp>
<preferred-audio-port-start>%RTP_AUDIO_PORT_RANGE_START_WXT%</preferred-audio-port-start>
<preferred-audio-port-end>%RTP_AUDIO_PORT_RANGE_END_WXT%</preferred-audio-port-end>
<preferred-video-port-start>%RTP_VIDEO_PORT_RANGE_START_WXT%</preferred-video-port-start>
<preferred-video-port-end>%RTP_VIDEO_PORT_RANGE_END_WXT%</preferred-video-port-end>
```

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

ПРИМІТКА. Діапазони портів мають бути встановлені так, щоб вони ніколи не перекривалися.

6.1.18 Підтримка ICE (тільки Webex Calling)

Клієнт підтримує переговори щодо встановлення інтерактивного з'єднання (ICE), що дозволяє оптимізувати шлях мультимедіа між кінцевими пристроями (однорангово). Це робиться для зменшення затримки даних, зменшення втрати пакетів і зниження операційних витрат на розгортання застосунку.

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

Якщо підтримку ICE ввімкнено, завжди виконуватиметься повторна перевірка SRTP (див. розділ *6.1.2 SIP через TLS і протокол безпечного транспортування* в реальному часі).

Починаючи з випуску44,5, програма Webex додає підтримку ICE замість IPv6 використання NAT64.

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

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_RTP_ICE_WXT%	false	істина, хибна	Увімкнути/вимкнути підтримку ICE.
%RTP_ICE_MODE_WXT%	льодовик	льодовик	Режим підтримки ICE. Наразі єдиним підтримуваним значенням є «icestun».
%RTP_ICE_SERVICE_URI_WXT%	(порожньо)	дійсний URI сервера STUN або (пустий)	URI сервера STUN.
%RTP_ICE_PORT_WXT%	3478	Номер (0-65535)	порт сервера STUN.
%ENABLE_RTP_ICE_IPV6_WXT%	false	істина, хибна	Вмикає перекриття ICE IPv6.

6.1.19 MUX RTCP

MUX RTCP можна налаштувати. Ця функція змушує клієнта використовувати той самий порт для RTP і RTCP. На рівні сигналів SIP/SDP до SDP додається лінія a=rtcp-mux. Крім того, можливі різні режими:

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

Відео й аудіо не використовують один і той самий порт.

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

Зверніть увагу, що RTCP MUX неможливо використовувати з викликами SRTP.

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_RTCP_MUX_WXT%	true	істина, хибна	"Щоб увімкнути RTPC MUX, установіть значення ""true""." "Щоб вимкнути RTCP MUX, установіть значення ""false""."

6.1.20 Перенесення

Клієнт Webex для Cisco BroadWorks підтримує відвідуваний (консультативний), напів-консультативний і Прямий (сліпий) переведення викликів.

Напівконсультативне передавання виклику дозволяє абоненту, що телефонує, завершити передавання, перш ніж виклик буде прийнято віддаленим абонентом, що телефонує. Кнопка завершення напівконсультації ввімкнена для абонента, що телефонує, лише після того, як з боку абонента, що телефонує, буде розпочато дзвінок, а з боку абонента, що телефонує, буде отримано відповідне сповіщення SIP (*180 Дзвінок*). Функція передавання без узгодження в інтерфейсі користувача називається «Перевести зараз».

> **ПРИМІТКА**. Дзвінок SIP *180* може не бути запущений в деяких середовищах, для деяких номерів або в деяких сценаріях міжсерверного зв’язку.

У випуску 43,9 програми Webex вводиться переведення на інший автономний поточний виклик того ж типу. Виклики, припинені в програмі Webex, можна перемістити на інші виклики, припинені в локальному кінцевому пристрої. А виклики, припинені на віддаленому пристрої, можна перевести на виклики, припинені на віддаленому кінцевому пристрої. Ця функція не має параметрів, які можна налаштувати.

"Починаючи з ""Випуск43,12"", програма Webex додає параметр конфігурації, щоб контролювати, чи потрібно автоматично поставити поточний виклик на утримання, коли вибрано пункт меню ""Переадресація""." Цю поведінку керує новий атрибут *автоматичного утримання* . За замовчуванням автоматичне утримання вимкнено.

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

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT%	false	істина, хибна	"Якщо значення ""Так"" встановлено, передавання виклику ввімкнено." "Якщо значення ""Ні"" встановлено, переадресація виклику вимкнена."
%ENABLE_XSI_TRANSFER_CALLS_WXT%	false	істина, хибна	Вмикає параметри передавання для віддалених викликів (XSI), припинених в іншому розташуванні.
%TRANSFER_CALL_TYPE_WXT%	повний	перший розмову, сліпий, повний	Визначає типи передавання, доступні для користувача в конфігурації BroadWorks.
%ENABLE_TRANSFER_AUTO_HOLD_WXT%	false	істина, хибна	"Визначає, чи буде активний виклик автоматично переведено на утримання, коли користувач вибере параметр ""Переадресація"" в меню екрана під час виклику."

6.1.21 Конференц-виклики N-Way

Указаний далі користувацький тег можна використовувати для керування доступністю спеціального (N-Way) конференц-виклику через SIP у клієнті Webex для Cisco BroadWorks. Крім того, власник N-way може переглядати повний список учасників через пакет SIP ПЕРЕДПЛАТНИКІВ/СПОВІЩЕНЬ і подій конференції. Клієнт власника вчить URI надсилати SIP абоненту через попередній заголовок повідомлення *Contact* SIP *200 OK* , надісланого у відповідь на ЗАПРОШЕННЯ до URI конференції, тоді як для учасників така сама інформація міститься в попередньому СПОВІЩЕННІ про виклик.

Для встановлення максимальної кількості учасників конференції використовується системне налаштування Cisco BroadWorks (*maxConferenceParties)* . "Для певного виклику він указує кількість активних одночасних сторін, які користувач може мати або додати за допомогою параметра ""Додати учасників"" під час виклику або за допомогою функції викликів Cisco BroadWorks N-way."

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

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

Example output:
maxConferenceParties = 6
conferenceURI =
```

Після отримання значення для *maxConferenceParties* (яке має діапазон від 4 до 15) необхідно встановити тег *%MAX_CONF_PARTIES_WXT%* відповідно.

У разі випуску 45,7виключно для розгортання Webex Calling програма Webex вводить підтримку автоматичного переходу від спеціального конференц-виклику N-Way до сеансу виклику 1:1 за умови, що організатор і один додатковий учасник залишаться під час виклику. Для керування увімкненням цього покращення було додано новий параметр (*двостороння конференція*).

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

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_CONFERENCE_CALLS_WXT%	false	істина, хибна	Визначає, чи потрібно ввімкнути параметр конференції для користувача.
%ENABLE_NWAY_PARTICIPANT_LIST_WXT%	false	істина, хибна	"Установіть значення ""True"", щоб увімкнути список учасників у стилі N." "Щоб вимкнути список учасників із N-way, установіть значення ""False""."
%MAX_CONF_PARTIES_WXT%	10	Номер між 4 і 15 (порожньо)	Задає максимальну кількість учасників у форматі N, яку застосовує, наприклад, клієнт10. Сервер має свої обмеження. Порожнє значення вимикає застосування на стороні клієнта обмеження учасників у форматі N-way.
%ENABLE_CONFERENCE_DROP_TWO_PARTY_CONFERENCE_WXT%	false	істина, хибна	(Тільки Webex Calling) Керує тим, чи слід перетворити спеціальний конференц-виклик на сеанс виклику 1:1, лише якщо двоє учасників залишаться під час конференц-виклику.

6.1.22 Вилучення виклику

Програма Webex підтримує функцію вилучення викликів, яка дозволяє користувачам переміщати віддалені виклики, які було припинено на своїх пристроях, на поточний пристрій. Існує статичний (сліпий) параметр вилучення виклику, який користувачі можуть використовувати, навіть якщо немає поточного виклику.

Випуск 45,1 програми Webex покращує роботу функцій, додавши активний моніторинг викликів і пропонуючи можливість вилучення віддаленого виклику на поточний пристрій із самого виклику. Це доступно лише в разі, якщо для користувача є один поточний виклик, який буде припинено на іншому пристрої, що належить користувачу.

У застосунку для настільних ПК є новий налаштовуваний параметр, який можна налаштувати в налаштуваннях викликів програми Webex, що дозволяє різне оброблення віддалених викликів:

- Керування віддаленими викликами – це поточна поведінка програми Webex, де віддалені виклики відображаються з таймером у списку викликів. Якщо вибрано таймер, користувач може бачити екран керування викликами. "З новим удосконаленням користувач зможе використовувати новий параметр ""Перемістити виклик на комп'ютер"" в меню ""Додатково"", щоб ініціювати вилучення виклику"
- Переадресація виклику – якщо вибрано цей параметр, користувач не зможе відкрити екран керування викликами для віддалених викликів. "Користувач бачитиме параметр ""Перемістити"" для виклику лише тоді, коли з'явиться один віддалений виклик, який припинено на пристрої, що належить користувачу." Якщо вибрано параметр Перемістити, користувач побачить діалогове вікно підтвердження, перш ніж програма Webex ініціює вилучення виклику.
- Завжди запитувати – у цьому типі конфігурації користувач побачить таймер для віддаленого виклику в списку викликів, а якщо вибрано, користувача запитають, як продовжити – чи потрібно відобразити керування віддаленим викликом, чи потрібно ініціювати вилучення виклику (за наявності) чи скасувати операцію

Випуск 45,1 також покращує мобільний застосунок. Якщо ввімкнено режим активного вилучення викликів, він відображає всі віддалені виклики для користувача, активний моніторинг викликів і надає можливість переміщувати виклики в певних ситуаціях. "Якщо на віддаленому пристрої (що належить користувачу) припинено лише один виклик, для цього виклику буде доступний параметр ""Перемістити""." Однак, якщо користувачу кілька викликів або виклик було припинено на пристрої в спільному доступі, виклики все одно залишатимуться видимими, але лише в інформаційних цілях – можливість віддалено перемістити виклик або керувати ним не буде.

Для керування функцією існує кілька параметрів, які можна налаштувати: один для керування доступністю, а ще два — *режим* і *за замовчуванням-активний-переміщення-option* (тільки для робочого стола), щоб керувати поведінкою функції. Для *режиму* можна встановити один із таких параметрів.

- сліпий
    - режим за замовчуванням
    - Робочий стіл: кнопка вилучення виклику на панелі набору
    - Мобільний – параметр вилучення виклику на вкладці Виклики
- активний
    - Класична
        - "Немає кнопки вилучення виклику на панелі набору номера"
        - дозволяє відповісти на виклик, який активно відстежується
        - дозволяє конфігурування дії під час вибору виклику
    - Мобільна версія

- "Немає параметра вилучення виклику на вкладці ""Виклики"""
- дозволяє активний моніторинг усіх віддалених викликів користувача
- дозволяє відповісти на виклик, який активно відстежується

- повний – поєднує в собі режим «сліпий» і «активний»

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

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_CALL_PULL_WXT%	false	істина, хибна	Вмикає вилучення виклику.
%CALL_PULL_MODE_WXT%	сліпий	сліпий, активний, повний	Керує доступними параметрами вилучення виклику для користувача. Це може бути один із поточних вилучення викликів зі сліпою, вилучення виклику на основі активного моніторингу або обидва варіанти.
%CALL_PULL_DEFAULT_ACTIVE_MOVE_OPTION_WXT%	перемістити_виклик	керування_викликом, виклик_переміщення, завжди_запитувати	Тільки настільний Якщо доступне активне переміщення (налаштовано активний або повний режим), це налаштування визначає дію за замовчуванням, яку ввімкнено для користувача в списку викликів

ПРИМІТКА. "Ця функція вимагає, щоб для користувача була ввімкнена службу отримання виклику з загального боку, увімкнувши прапорець ""Дозволити отримання виклику з іншого розташування"" на сторінці конфігурації зовнішнього вигляду спільних викликів на порталі CommPilot."

6.1.23 Виклик паркування/отримання

Функція паркування групових викликів дозволяє передавати поточні виклики VoIP на сервер паркування викликів, що дозволяє абоненту, що телефонує, робити щось інше й бути отриманим тим самим або іншим користувачем. Поточний виклик буде запарковано на першому доступному внутрішньому номері в групі паркування викликів.

Відновлення виклику може здійснюватися користувачем, який паркує виклик у діалоговому вікні протягом налаштованої кількості секунд одразу після паркування виклику. Або запаркований виклик може бути отриманий користувачем або іншим користувачем, вибравши параметр отримання виклику та ввівши номер або внутрішній номер.

```
<config>
<services><calls>
<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%	false	істина, хибна	Вмикає паркування виклику/зняття утримання виклику.
%CALL_PARK_AUTO_CLOSE_DIALOG_TIMER_WXT%	10	Номер від 5 до 30	Задає кількість секунд, протягом яких користувач бачитиме успішне діалогове вікно запаркованого виклику перед автоматичним закриттям.

6.1.24 Статистика викликів

Звітування статистики завершення виклику в повідомленні про побачення в протоколі ініціювання сеансу (SIP) дозволяє надсилати статистику викликів на віддалений кінець, коли виклик закінчується. Статистика викликів надсилається як новий заголовок в повідомленні про побачення SIP або у відповідній відповіді *200 OK* на повідомлення про побачення. Статистика включає пакети, надіслані або отримані в режимі реального часу (RTP), загальну кількість надісланих або отриманих байтів, загальну кількість втрачених пакетів, джитер із затримкою, затримка в обох напрямках і тривалість виклику.

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

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_CALL_STATISTICS_WXT%	false	істина, хибна	"Установіть значення ""True"", щоб дозволити фіксацію показників викликів." "Щоб вимкнути запис показників викликів, установіть значення ""false""."

6.1.25 Автоматичне відновлення виклику / Безперебійна передача виклику

Клієнт має підтримку автоматичного відновлення викликів у комутаційних мережах, поки в користувача є поточний виклик VoIP. Автоматичне відновлення викликів працює в обох напрямках – Cellular Data-to-WiFi і WiFi-to-Cellular Data, а також під час перемикання між мережами WiFi. Спроба відновити виклик протягом однієї хвилини, а потім він зупиняється. Якщо VoIP триває більше одного виклику, буде відновлено лише активний.

Під час переходу від стільникових даних до WiFi клієнт зберігатиме поточні виклики VoIP на стільникових даних, доки не буде припинено або мережа стільникових даних не буде втрачена.

У разі автоматичного відновлення виклику через зміну мережі під час спроби повторного підключення виклику буде відтворено користувачеві.

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

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_CALLS_AUTO_RECOVERY_WXT%	false	істина, хибна	Визначає, чи потрібно ввімкнути механізм автоматичного відновлення для користувача.

ПРИМІТКА. Ця функція залежить від увімкнення для користувача функції вилучення виклику. Додаткову інформацію див. в розділі *6.1.22 Вилучення виклику*.

6.1.26 Запис викликів

"Функція запису викликів підтримується клієнтом і залежить від доступності функції на стороні сервера, а також від параметра конфігурації, як описано в розділі ""Запис викликів"" Webex-for-Cisco-BroadWorks-Solution-Guide."

. Ця функція залежить від увімкненого каналу події XSI (див. розділ *6.1.33.2Динамічне виявлення проксі-сервера* XSI

Програма Webex надає доступ до служб XSI (XSI-Actions & XSI-Events) і служби керування пристроями (DMS) на XSP. Щоб знайти вузли служби XSI, програма Webex виконує пошук DNS SRV для _xsi-клієнта._tcp. SRV вказує на налаштовану URL-адресу для хостів XSP або балансувальників навантаження для служби XSI. Якщо пошук SRV недоступний, додаток Webex повертається до пошуку A/AAAA.

Клієнт намагається знайти вузли XSP за допомогою наступного потоку DNS:

- Програма Webex спочатку отримує URL-адреси Xsi-Actions/Xsi-Events із хмари Cisco Webex (введені під час створення пов’язаного кластера викликів BroadWorks). Ім’я хоста/домен XSI аналізується з URL-адреси, і клієнт виконує пошук SRV так:
    - Програма Webex виконує пошук SRV для _xsi-клієнта._tcp.
    - Якщо підстановка SRV повертає одну або кілька цілей:
        - Програма Webex виконує пошук імені хоста XSI за допомогою A/AAA, і якщо це допустима IP-адреса, ім’я хоста XSI додається в задній частині кешованого списку як служба резервного копіювання.

        - Клієнт підключається до однієї з цілей на основі пріоритету SRV, потім ваги (або випадкової, якщо всі вони рівні).
    - Якщо пошук SRV не повертає жодних цілей:
        - Програма Webex виконує пошук за допомогою A/AAA параметра Root XSI. Якщо він є допустимою IP-адресою, це єдина адреса, додана до кешованого списку. Це може бути крайовий елемент балансування навантаження, або це може бути сам XSP-сервер.
        - Запис A/AAAA має зіставити дозвіл на одну IP-адресу з тих самих причин.
- Користувацькі шляхи XSI-Actions/XSI-Events можна встановити у файлі конфігурації DMS, як описано в попередньому розділі:
    - Якщо наявна різниця в початковому кореневому каталозі XSI або Actions, клієнт повторно ініціалізує підключення XSI Actions/XSI Events. Першим кроком буде виконати той самий процес пошуку DNS, який наведено на кроці 1 - цього разу запит на пошук значення в параметрі %XSI_ROOT_WXT% з його файлу конфігурації.
    - Примітка. Переконайтеся, що створено відповідні записи SRV, якщо ви використовуєте цей тег для зміни інтерфейсів XSI.

Програма Webex також має параметр із можливістю настроювання для керування виявленням проксі-сервера XSI. Режим виявлення проксі-сервера XSI можна використовувати для керування комбінацією головного імені хоста XSI (використовується для пошуку SRV) і/або розділених цілей XSI, що використовуються для зв'язку XSI. Щоб завантажити файл конфігурації, програма Webex спочатку використовує режим *srv-host* . Після завантаження файлу конфігурації застосовується *режим* налаштованого виявлення проксі. *Режим* виявлення проксі-сервера може бути одним із:

- *тільки хост* : використовувати лише основне ім'я хоста XSI, не запускати пошук DNS SRV
- *srv-тільки* — не використовувати основне ім'я хоста XSI, покладатися лише на пошук DNS SRV
- *prefer-srv* – якщо знайдено записи DNS SRV, використовуйте лише їх. Якщо ні, використовуйте лише основне ім'я хоста XSI
- *srv-host* - (за замовчуванням) якщо знайдено записи DNS SRV, використовуйте їх з пріоритетом і додайте основне ім'я хоста XSI в кінці списку як резервну службу. Якщо ні, використовуйте основне ім'я хоста XSI

Після завантаження файлу конфігурації DMS:

- Якщо корінь XSI пустий або він має те саме значення, що й ім'я хоста головного XSI, а режим виявлення проксі відрізняється від *srv-хоста*:
    - *тільки організатор* : оновіть отримані цілі XSI і залиште лише основне ім'я хоста XSI

- *srv-тільки* – оновіть отримані цілі XSI та залиште лише адреси SRV
- *prefer-srv* - якщо існує тільки одна адреса, це має бути основним ім'ям хоста XSI. Якщо їх більше, основне ім'я хоста XSI видалено зі списку

- Якщо корінь XSI не пустий і його значення відрізняється від основного імені хоста XSI:
  - Виконати новий процес пошуку DNS за допомогою кореневого значення XSI
  - Замовити результати DNS відповідно до налаштованого режиму виявлення проксі-сервера
  - Повторно ініціалізувати свої дії XSI і підключення подій XSI

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

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%XSI_PROXY_DISCOVERY_MODE_WXT%	srv-хост	тільки організатор, тільки srv, бажаний srv, srv-організатор	Керує тим, як програмі Webex слід створити список цілей XSI, що використовуються програмою після завантаження файлу конфігурації. Початкове виявлення перед завантаженням конфігурації DMS завжди використовує режим srv-хоста.

Канал подій XSI) і сервер програм (AS), налаштовані на надсилання *заголовка SIP X-BroadWorks-Correlation-Info* (див. *Посібник із вирішення Webex для Cisco BroadWorks*).

Якщо цю функцію вимкнено, для користувача немає кнопок запису та параметрів. Зверніть увагу, що функція запису викликів доступна для кожного користувача, а не для кожного користувача. Це означає, що якщо один із учасників виклику підтримує запис виклику, його можна записати.

Якщо функцію запису виклику ввімкнено, під час запису виклику завжди відображається візуальне сповіщення. Cisco BroadWorks підтримує такі режими запису викликів:

Завжди

- Запис викликів буде розпочато автоматично після створення виклику.
- Користувач **НЕ** може зупинити/призупинити запис викликів.

Завжди з підтримкою призупинення/продовження

- Запис викликів буде розпочато автоматично після встановлення виклику, але користувач зможе призупинити й продовжити виклик.
- Можливі взаємодії з користувачами:

- Запис триває. **Призупиніть** дію запису.
- Запис призупинено – **Продовжити** дію запису.

На вимогу

- Після встановлення виклику на сервері починається запис виклику.
- Якщо користувач натисне параметр «Почати запис» під час виклику, запис виклику буде збережено й він збереже виклик зі свого стартапу. В іншому разі, якщо користувач не ініціює запис початку, запис виклику буде видалено на сервері.
- Можливі взаємодії з користувачами:
  - Запис ще не розпочато – **Почати** запис.
  - Запис триває. **Призупиніть** дію запису.
  - Запис призупинено – **Продовжити** дію запису.

На вимогу з початком, ініційованим користувачем

- Користувач може розпочинати, зупинити, призупинити й продовжити запис викликів у будь-який час кілька разів під час виклику.
- Для кожного стартапу запису викликів будуть окремі записи викликів.
- Можливі взаємодії з користувачами:
  - Запис ще не розпочато – **Почати** запис.
  - Запис триває. Дія **Зупинити** й **призупинити** запис.
  - Запис призупинено. Дія **Зупинити** й **продовжити** запис.

Режим запису викликів, призначений користувачеві, можна вибрати в Control Hub.

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

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_CALL_RECORDING_WXT%	false	істина, хибна	Вмикає елементи керування записом викликів.

6.1.27 Голосова пошта, візуальна голосова пошта, індикатор очікування повідомлення

Наведені нижче користувацькі теги можна використовувати для керування доступністю голосової пошти Cisco BroadWorks та візуальної голосової пошти в клієнті Webex для Cisco BroadWorks.

Візуальна голосова пошта (VVM) підтримується лише для аудіо. Підтримувані формати: wav і ulaw. Це дозволяє користувачам переглядати вхідні голосові повідомлення в поданні списку, а також можна відтворити окремі елементи. Ця функція заснована на XSI, але сповіщення про нові голосові повідомлення надаються через SIP, тому для роботи сповіщень потрібно ввімкнути SIP. Крім того, для прибуття сповіщень необхідна конфігурація SIP-АБОНЕНТА для індикатора очікування повідомлень (MWI), а для роботи візуальної голосової пошти потрібно ввімкнути MWI. Додаткову інформацію про конфігурацію SIP див. в розділі *6.1.1 Налаштування SIP-сервера*.

Візуальну голосову пошту потрібно ввімкнути окремо в конфігурації.

Для використання візуальної голосової пошти на порталі CommPilot потрібні такі налаштування:

- Обмін голосовими повідомленнями ввімкнено
- "Коли надходить повідомлення, використовуйте функцію уніфікованого обміну повідомленнями"."
- "Параметр ""Використовувати індикатор очікування телефонного повідомлення"" ввімкнено"

Відсутність служби Visual Voicemail, призначеної користувачу на стороні Cisco BroadWorks, автоматично вимикає конфігурацію служби.

Зауважте, що вимкнення реєстрації SIP також вимкне MWI для нових голосових повідомлень. Додаткову інформацію про ввімкнення MWI див. в таблиці нижче.

Щоб відобразити інформацію про повідомлення голосової пошти в інтерфейсі користувача, клієнт повинен отримувати сповіщення SIP MWI від сервера (тобто пакет подій голосової пошти). Див. таблицю нижче для параметрів підписки. Зверніть увагу також, що для роботи сповіщень візуальної голосової пошти потрібен MWI.

Зверніть увагу, що якщо підписка SIP на пакет події голосової пошти не вдасться, клієнт продовжить повторну спробу, налаштований на це. "Додаткову інформацію про конфігурацію ""Повторити спробу SIP SUBCSRIBE"" див. у розділі *6.1.9 Оновлення SIP SUBCSRIBE та РЕЄСТРАЦІЇ та повторення ПЕРЕДПЛАТИ."*

```
<config>
<services><calls>
<mwi enabled="%ENABLE_MWI_WXT%" type="%MWI_MODE_WXT%"/>
<voice-mail enabled="%ENABLE_VOICE_MAIL_WXT%" visual-
voicemail="%ENABLE_VISUAL_VOICE_MAIL_WXT%">
    <transcription enabled="%ENABLE_VOICE_MAIL_TRANSCRIPTION_WXT%"/>
    <forwarding enabled="%ENABLE_VOICE_MAIL_FORWARDING_WXT%"/>
</voice-mail>
```

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_MWI_WXT%	false	істина, хибна	"Установіть значення ""True"", щоб увімкнути MWI." "Щоб вимкнути MWI, установіть значення ""false""."
%MWI_MODE_WXT%	порожній	неявний, явний	"Установіть значення ""Явно"", щоб надсилати ПІДПИСКУ SIP для пакета подій MWI, коли MWI увімкнено." "Використання ""неявного"" не надсилає АБОНЕНТА SIP для пакета подій MWI, коли MWI увімкнено." Якщо залишити пустим, MWI вимкнено.
%ENABLE_VOICE_MAIL_WXT%	false	істина, хибна	"Щоб увімкнути підтримку голосової пошти, установіть значення ""true""." "Щоб вимкнути підтримку голосової пошти, установіть значення ""false""."
%ENABLE_VISUAL_VOICE_MAIL_WXT%	false	істина, хибна	"Якщо встановлено на ""false"", VVM вимкнено." "Якщо встановлено на ""true"", увімкнено VVM." Зверніть увагу, що голосову пошту ввімкнено=false, перш ніж фактичний атрибут VVM все ще використовується для зворотної сумісності.

ПРИМІТКА. Додаткову інформацію див. в розділі "Відтворення голосової пошти" у Webex-for-Cisco-BroadWorks-Solution-Guide.

6.1.28 Вбудоване сховище голосової пошти в хмарі (тільки Webex Calling)

Починаючи з випуску 46,6тільки для розгортання Webex Calling програма Webex підтримує отримання зведеної інформації про голосову пошту, візуальних повідомлень голосової пошти та стенограми голосової пошти з сховища голосової пошти, вбудованого в хмару. Якщо цей параметр увімкнено для лінії, програма Webex використовує загальнодоступний API Webex Calling, щоб отримати контент голосової пошти для цієї лінії, замінивши попередній пошук на основі XSI.

Перехід є прозорим для кінцевого користувача. Сповіщення індикатора очікування повідомлення (MWI), візуальний список повідомлень голосової пошти, відтворення повідомлення, позначити як прочитане / позначити як непрочитане, видалення повідомлення та відображення тексту стенограми голосової пошти поводяться точно так, як описано в розділі *6.1.27 Короткий огляд* змін і розділі *6.1.29 Текст стенограми голосової пошти для Webex Calling*. Контент голосової пошти (аудіоповідомлення та текст стенограми) дублюється на боці сервера, тому немає обов'язкового кроку міграції та відсутній ризик пропуску повідомлень під час переходів лінії між двома механізмами отримання.

Ця функція застосовується лише до основної лінії користувача. Додаткові лінії (спільні та віртуальні) не підпадають під цей етап і продовжують використовувати отримання голосової пошти на основі XSI.

Хмарне сховище голосової пошти ввімкнено для лінії через виділений системний тег %BWVOICEMAIL-CLOUD-STORAGE-ENABLED-x% (де x — індекс лінії, 1–10). Тег автоматично налаштовується Cisco BroadWorks на лінію, заповнений разом із рештою конфігурації ліній, доставлених програмі Webex через файл конфігурації DMS:

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

"Коли %BWVOICEMAIL-CLOUD-STORAGE-ENABLED-x% вирішує ""Так"", програма Webex використовує хмарне отримання голосової пошти для цієї лінії." "Якщо тег збігається з ""хибним"" (за замовчуванням) або відсутній, програма Webex продовжує використовувати наявне отримання голосової пошти на основі XSI, без змін у поведінці."

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%BWVOICEMAIL-CLOUD-STORAGE-ENABLED-n%	false	істина, хибна	[Тільки Webex Calling] Якщо встановлено значення «True», програма Webex використовує хмарне сховище голосової пошти для отримання контенту голосової пошти (зведені дані, візуальні повідомлення голосової пошти та текст стенограми) для n-ї лінії. "Якщо встановлено значення ""хибно"" або ""пусто"", використовується отримання на основі XSI." Застосовується тільки до основної лінії.

ПРИМІТКА1. Для цієї функції потрібно ввімкнути функцію візуальної голосової пошти для користувача. Див. розділ *6.1.27 Голосова пошта, візуальна голосова пошта, індикатор очікування повідомлення*. Текст стенограми голосової пошти див. в розділі *6.1.29 Текст стенограми голосової пошти для Webex Calling*.

ПРИМІТКА2. Системний тег %BWVOICEMAIL-CLOUD-STORAGE-ENABLED-x% надається та керується Cisco BroadWorks на кожній лінії, і не вимагає підготовки вручну на стороні Cisco BroadWorks. "Значення за замовчуванням – ""false""."

ПРИМІТКА3. Ця функція застосовується тільки до розгортання Webex Calling. Вона не впливає на розгортання Webex для Cisco BroadWorks.

6.1.29 Текст стенограми голосової пошти для Webex Calling

За допомогою цієї функції повідомлення голосової пошти перетворюються на текст і відображаються в візуальному поданні повідомлень голосової пошти в класичних програмах і мобільних програмах Webex Calling.

Цю функцію можна ввімкнути для користувача, лише якщо:

1. Програма працює в розгортанні Webex Calling.
2. Функцію візуальної голосової пошти ввімкнено для користувача.
3. "Цю функцію ввімкнено в конфігурації (для ввімкненого атрибута в тезі потрібно встановити значення ""true"")."

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_VOICE_MAIL_TRANSCRIPTION_WXT%	false	істина, хибна	[Тільки Webex Calling] Керує доступністю тексту стенограми голосової пошти, лише якщо ввімкнено візуальну голосову пошту.

6.1.30 Налаштування виклику

6.1.30.1 Постійна переадресація викликів

Указаний далі користувацький тег можна використовувати для керування доступністю служби завжди переадресації викликів Cisco BroadWorks у клієнті Webex для Cisco BroadWorks.

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

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_CALL_FORWARDING_ALWAYS_WXT%	false	істина, хибна	Контролює доступність служби завжди переадресації викликів. За замовчуванням цю функцію вимкнено.

ПРИМІТКА. Переадресація викликів завжди та переадресація викликів на голосову пошту (*6.1.30.2 Переадресація викликів до голосової пошти*) можна використовувати разом, щоб відобразити або приховати налаштування переадресації викликів у програмах Webex. Якщо вимкнено обидва теги, параметр «Переадресація виклику» в програмах Webex приховано.

6.1.30.2 Переадресація викликів до голосової пошти

Починаючи з випуску43,9, програма Webex надає параметр для керування доступністю переадресації на голосову пошту. За замовчуванням цю функцію ввімкнено, а для її вимкнення можна використовувати такий параметр конфігурації.

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

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_VOICE_MAIL_FORWARDING_WXT%	true	істина, хибна	Керує доступністю переадресації на голосову пошту. За замовчуванням цю функцію ввімкнено.

ПРИМІТКА 1: Ця функція залежить від однієї з служб «Користувач служби голосових повідомлень» або «Сторонньої підтримки голосової пошти», які будуть призначені для користувача.

ПРИМІТКА 2:Щоб відобразити або приховати налаштування «Переадресація викликів до голосової пошти» в програмах Webex, можна використовувати Переадресація викликів до голосової пошти й завжди переадресація викликів (*6.1.30.1 Постійна переадресація викликів*). Якщо вимкнено обидва теги, параметр «Переадресація виклику» в програмах Webex приховано.

6.1.30.3 BroadWorks Anywhere (єдиний номер)

Наведені нижче користувацькі теги контролюють доступність BroadWorks Anywhere і доступність його налаштувань у клієнті Webex для Cisco BroadWorks. Зверніть увагу, що назва цієї функції всередині клієнта – *Керувати моїми номерами*.

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

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_WXT%	false	істина, хибна	Вмикає BroadWorks Anywhere (BWA) на рівні конфігурації.
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DESCRIPTION_WXT%	true	істина, хибна	Визначає, чи повинен Опис розташування BWA бути доступним для користувача.
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_WXT%	false	істина, хибна	"Установіть значення ""Так"", щоб надати користувачу можливість сповіщати про всі розташування служби BWA." "Установіть значення ""Ні"", щоб зробити сповіщення про всі розташування служби BWA недоступними для користувача."

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_DEFAULT_WXT%	false	істина, хибна	Визначає, чи потрібно програмі вмикати стан сповіщень про всі розташування під час додавання другого або кожного наступного нового розташування BWA.
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_WXT%	false	істина, хибна	Визначає, чи має користувачеві бути доступним елемент керування викликами розташування BWA.
%BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_DEFAULT_WXT%	false	істина, хибна	Керує станом керування викликами за замовчуванням для розташування BWA.
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_WXT%	false	істина, хибна	Визначає, чи повинен користувач бути доступний інгібітор відхилення розташування BWA.
%BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_DEFAULT_WXT%	false	істина, хибна	Керує станом за замовчуванням інгібітора відхилення розташування BWA.
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_WXT%	false	істина, хибна	Визначає, чи має користувач бути доступним для підтвердження відповіді розташування BWA.
%BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_DEFAULT_WXT%	false	істина, хибна	Керує станом за замовчуванням для підтвердження відповіді розташування BWA.

6.1.31 Портал налаштувань і налаштування вебвикликів

Клієнт Webex для Cisco BroadWorks надає доступ до порталу налаштувань (самообслуговування), на якому користувач може налаштувати деякі налаштування застосунку та служби.

Крім того, клієнт надає можливість використовувати замість цього вебподання налаштувань виклику (CSWV). Це дозволяє користувачу керувати більшою кількістю налаштувань викликів на основі сервера. Щоб керувати тим, чи повинні відображатися певні служби в налаштуваннях вебвикликів, можна використовувати окремі теги.

> **ПРИМІТКА**. Бажано приховати налаштування, які вже відображаються в програмі, як-от центр викликів (див. розділ *6.1.32 Центр обробки викликів / вхід/вихід із черги* викликів) і BroadWorks Anywhere (див. розділ *6.1.30.3 BroadWorks Anywhere*). Також бажано приховати службу віддаленого офісу, оскільки її успішно виконала служба BroadWorks Anywhere.

Наступний користувацький тег можна використовувати для налаштування URL-адреси для порталу налаштувань (самообслуговування або CSWV). Якщо тег пустий, посилання на портал налаштувань не буде видно користувачу в програмі.

```
<config>
```

```
<services>
<web-call-settings target="%WEB_CALL_SETTINGS_TARGET_WXT%"
 <url>%WEB_CALL_SETTINGS_URL_WXT%</url>
<branding-enabled="%WEB_CALL_SETTINGS_BRANDING_ENABLED_WXT%">
  <service-settings>
   <service name="Call Forwarding Always"
visible="%WEB_CALL_SETTINGS_CFA_VISIBLE_WXT%"/>
   <service name="Call Forwarding Busy"
visible="%WEB_CALL_SETTINGS_CFB_VISIBLE_WXT%"/>
   <service name="Call Forwarding Not Reachable"
visible="%WEB_CALL_SETTINGS_CFNR_VISIBLE_WXT%"/>
   <service name="Call Forwarding No Answer"
visible="%WEB_CALL_SETTINGS_CFNA_VISIBLE_WXT%"/>
   <service name="Do Not Disturb" visible="%WEB_CALL_SETTINGS_DND_VISIBLE_WXT%"/>
   <service name="Anonymous Call Rejection"
visible="%WEB_CALL_SETTINGS_ACR_VISIBLE_WXT%"/>
   <service name="Simultaneous Ring Personal"
visible="%WEB_CALL_SETTINGS_SIMRING_VISIBLE_WXT%"/>
   <service name="Sequential Ring"
visible="%WEB_CALL_SETTINGS_SEQRING_VISIBLE_WXT%"/>
   <service name="Automatic Callback"
visible="%WEB_CALL_SETTINGS_ACB_VISIBLE_WXT%"/>
   <service name="Call Waiting" visible="%WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBLE_WXT%"/>
   <service name="Calling Line ID Delivery Blocking"
visible="%WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE_WXT%"/>
   <service name="Personal Assistant"
visible="%WEB_CALL_SETTINGS_PA_VISIBLE_WXT%"/>
   <service name="Call Center - Standard"
visible="%WEB_CALL_SETTINGS_CC_VISIBLE_WXT%"/>
   <service name="BroadWorks Anywhere"
visible="%WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE_WXT%"/>
   <service name="BroadWorks Mobility"
visible="%WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE_WXT%"/>
   <service name="Remote Office" visible="%WEB_CALL_SETTINGS_RO_VISIBLE_WXT%"/>
   <service name="Voice Messaging User"
visible="%WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBLE_WXT%"/>
 </service-settings>
<userportal-settings> <url>%USER_PORTAL_SETTINGS_URL_WXT%</url></userportal-
settings>
</web-call-settings>
```

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%WEB_CALL_SETTINGS_TARGET_WXT%	зовнішнє	зовнішній, csw	Керує режимом порталу адміністратора. "Установіть значення ""зовнішній"", щоб відкрити URL налаштованого порталу налаштувань у зовнішньому браузері." "Установіть значення ""csw"", щоб відкрити портал CSW у вбудованому браузері, використовуючи розділ додаткових параметрів для формування запиту POST."

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%WEB_CALL_SETTINGS_URL_WXT%	порожній	Рядок URL	URL-адреса порталу налаштувань. Приклад: https://settings.webex.com
%WEB_CALL_SETTINGS_CFA_VISIBLE_WXT%	true	істина, хибна	Керує тим, чи має параметр «Завжди переадресація викликів» бути видимим для користувача в вебналаштуваннях.
%WEB_CALL_SETTINGS_DND_VISIBLE_WXT%	true	істина, хибна	"Контролює, чи повинен параметр ""Не турбувати"" (DND) бути видимим для користувача в вебналаштуваннях."
%WEB_CALL_SETTINGS_ACR_VISIBLE_WXT%	true	істина, хибна	Визначає, чи повинен параметр відхилення анонімного виклику (ACR) бути видимим для користувача в вебналаштуваннях.
%WEB_CALL_SETTINGS_CFB_VISIBLE_WXT%	true	істина, хибна	Керує тим, чи повинен параметр переадресації викликів бути видимим для користувача в вебналаштуваннях.
%WEB_CALL_SETTINGS_CFNR_VISIBLE_WXT%	true	істина, хибна	Керує тим, чи повинен параметр Переадресація викликів недоступна (CFNR) бути видимим для користувача в налаштуваннях на вебоснові.
%WEB_CALL_SETTINGS_CFNA_VISIBLE_WXT%	true	істина, хибна	"Контролює, чи повинен параметр ""Переадресація без відповіді"" (CFNA) бути видимим для користувача в вебналаштуваннях."
%WEB_CALL_SETTINGS_SIMRING_VISIBLE_WXT%	true	істина, хибна	Визначає, чи повинен параметр Simultaneous Ring Personal (SIMRING) бути видимим для користувача в налаштуваннях на вебоснові.
%WEB_CALL_SETTINGS_SEQRING_VISIBLE_WXT%	true	істина, хибна	Визначає, чи повинен параметр Послідовний дзвінок (SEQRING) бути видимим користувачеві в налаштуваннях на вебоснові.
%WEB_CALL_SETTINGS_RO_VISIBLE_WXT%	true	істина, хибна	Визначає, чи повинен параметр Remote Office (RO) бути видимим користувачеві в вебналаштуваннях.
%WEB_CALL_SETTINGS_ACB_VISIBLE_WXT%	true	істина, хибна	Визначає, чи повинен параметр автоматичного зворотного виклику (ACB) бути видимим користувачеві в налаштуваннях на вебоснові.
%WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBLE_WXT%	true	істина, хибна	Визначає, чи повинен параметр очікування виклику (CW) бути видимим для користувача в вебналаштуваннях.
%WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE_WXT%	true	істина, хибна	Визначає, чи повинен параметр блокування доставки ідентифікатора лінії виклику (CLIDB) бути видимим для користувача в вебналаштуваннях.

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%WEB_CALL_SETTINGS_PA_VISIBLE_WXT%	true	істина, хибна	Визначає, чи повинен параметр особистого помічника (PA) бути видимим для користувача в вебналаштуваннях.
%WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE_WXT%	true	істина, хибна	Керує тим, чи повинен параметр BroadWorks Anywhere (BWA) бути видимим користувачеві в вебналаштуваннях.
%WEB_CALL_SETTINGS_CC_VISIBLE_WXT%	true	істина, хибна	Керує тим, чи повинен параметр центру обробки викликів бути видимим користувачеві в вебналаштуваннях.
%WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE_WXT%	true	істина, хибна	Визначає, чи повинен параметр BroadWorks Mobility (BWM) бути видимим для користувача в вебналаштуваннях. Зараз рекомендоване значення є «хибним» через проблеми здатності до взаємодії між Webex для Cisco BroadWorks і BroadWorks Mobility.
%WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBLE_WXT%	true	істина, хибна	Визначає, чи повинен параметр голосового керування (VM) відображатися користувачу в вебналаштуваннях.
%WEB_CALL_SETTINGS_BRANDING_ENABLED_WXT%	false	істина, хибна	Визначає, чи використовувати новий брендинг WebView налаштувань викликів. Увімкніть, якщо версія CSWV на боці сервера 1.8.6 або новіша. В іншому випадку, тримайте це невірно.
%WEB_CALL_SETTINGS_EMAIL_VM_VISIBLE_WXT%	true	істина, хибна	Керує видимістю параметрів повідомлень електронної пошти/голосової пошти в налаштуваннях на основі браузера.
%USER_PORTAL_SETTINGS_URL_WXT%	порожній	Рядок URL	Задає URL-адресу порталу налаштувань користувача. "Щоб увімкнути цю функцію та представити кнопку ""Портал доступу користувачів"" в користувацькому інтерфейсі, цей користувацький тег не повинен бути пустим." Наприклад: https://settings.webex.com.
%USER_PORTAL_SETTINGS_TARGET_WXT%	зовнішнє	зовнішні, внутрішні	Визначає, чи відкривати URL-адресу у вбудованому або зовнішньому браузері.

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%USER_PORTAL_SETTINGS_SSO_ENABLED_WXT%	false	істина, хибна	Застосовується, лише якщо налаштовано вбудований браузер (USER_PORTAL_SETTINGS_TARGET_WXT=internal). Якщо цей параметр увімкнено, використовується запит POST HTTP, а короткочасний маркер BroadWorks додається як частину ТІЛА. Якщо вимкнуто, URL-адреса відкривається за допомогою параметра HTTP GET.

ПРИМІТКА 1: URL-адреса WebView налаштувань викликів завжди має бути налаштована на завершення "/". Наприклад: http(s): /// /

ПРИМІТКА2. Мінімальна підтримувана версія програми WebView для налаштувань викликів: 1.7.5.

Щоб установити на випуск Cisco BroadWorks21, див. додаткові кроки, описані в *Посібнику з вирішення Webex для Cisco BroadWorks*.

6.1.32 Центр обробки викликів / вхід/вихід із черги викликів

Програма Webex надає доступ до налаштувань оператора центру обробки викликів (черга викликів). Якщо користувача підготовлено для центру обробки викликів, ця функція дозволяє йому ввійти в центр обробки викликів і переглядати доступні черги викликів, а також приєднуватися/від'єднуватися та встановлювати стан автоматичного розподілу викликів (ACD).

Починаючи з випуску настільного 42,8 й мобільного випуску42,12, оператор центру обробки викликів (черга викликів) більше не базується на вебподанні налаштувань виклику (див. розділ *6.1.31 Портал налаштувань і налаштування вебвикликів*). Доступ до конфігурації оператора центру обробки викликів (черга викликів) можна отримати в нижньому колонтитулі «Робочий стіл» і «Налаштування» мобільної програми Webex.

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

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_CALL_CENTER_WXT%	false	істина, хибна	Вмикає підтримку центру обробки викликів.

6.1.33 Інтерфейс розширених служб (XSI)

6.1.33.1 Корені й шляхи

Клієнт Webex для Cisco BroadWorks використовує наступні теги для керування кореневим шляхом, діями та подіями XSI, якщо їх потрібно налаштувати, щоб вони відрізнялися від тих, що використовуються для входу.

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

Шляхи подій і дій зазвичай змінюються через вимоги до брендингу щодо видалення посилання на домен *com.broadsoft* з шляхів URL запитів XSI HTTP, що виконуються клієнтом.

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

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%XSI_ROOT_WXT%	Продовжує використовувати оригінальний файл, який використовується для отримання конфігурації.	Рядок URL	Корінь XSI для всіх операцій XSI. Приклад: https://domain.com/
%XSI_ACTIONS_PATH_WXT%	/com.broadsoft.xsi-actions/	рядок	Визначає шлях дій XSI. "Воно має починатися і закінчуватися на ""/"" і містити лише контекст дій." Приклад: /com.domain.xsi-actions/

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%XSI_EVENTS_PATH_WXT%	/com.broadsoft.xsi-events/	рядок	Визначає шлях подій XSI. "Воно має починатися й закінчуватися на ""/"" і містити лише контекст подій." Приклад: /com.domain.xsi-events/

6.1.33.2 Динамічне виявлення проксі-сервера XSI

Програма Webex надає доступ до служб XSI (XSI-Actions & XSI-Events) і служби керування пристроями (DMS) на XSP. Щоб знайти вузли служби XSI, програма Webex виконує пошук DNS SRV для _xsi-клієнта._tcp. SRV вказує на налаштовану URL-адресу для хостів XSP або балансувальників навантаження для служби XSI. Якщо пошук SRV недоступний, додаток Webex повертається до пошуку A/AAAA.

Клієнт намагається знайти вузли XSP за допомогою наступного потоку DNS:

- Програма Webex спочатку отримує URL-адреси Xsi-Actions/Xsi-Events із хмари Cisco Webex (введені під час створення пов'язаного кластера викликів BroadWorks). Ім'я хоста/домен XSI аналізується з URL-адреси, і клієнт виконує пошук SRV так:
    - Програма Webex виконує пошук SRV для _xsi-клієнта._tcp.
    - Якщо підстановка SRV повертає одну або кілька цілей:
        - Програма Webex виконує пошук імені хоста XSI за допомогою A/AAA, і якщо це допустима IP-адреса, ім'я хоста XSI додається в задній частині кешованого списку як служба резервного копіювання.
        - Клієнт підключається до однієї з цілей на основі пріоритету SRV, потім ваги (або випадкової, якщо всі вони рівні).
    - Якщо пошук SRV не повертає жодних цілей:
        - Програма Webex виконує пошук за допомогою A/AAA параметра Root XSI. Якщо він є допустимою IP-адресою, це єдина адреса, додана до кешованого списку. Це може бути крайовий елемент балансування навантаження, або це може бути сам XSP-сервер.
        - Запис A/AAAA має зіставити дозвіл на одну IP-адресу з тих самих причин.
- Користувацькі шляхи XSI-Actions/XSI-Events можна встановити у файлі конфігурації DMS, як описано в попередньому розділі:
    - Якщо наявна різниця в початковому кореневому каталозі XSI або Actions, клієнт повторно ініціалізує підключення XSI Actions/XSI Events. Першим кроком буде виконати той самий процес пошуку DNS, який наведено на кроці 1 - цього разу запит на пошук значення в параметрі %XSI_ROOT_WXT% з його файлу конфігурації.

- Примітка. Переконайтеся, що створено відповідні записи SRV, якщо ви використовуєте цей тег для зміни інтерфейсів XSI.

Програма Webex також має параметр із можливістю настроювання для керування виявленням проксі-сервера XSI. Режим виявлення проксі-сервера XSI можна використовувати для керування комбінацією головного імені хоста XSI (використовується для пошуку SRV) і/або розділених цілей XSI, що використовуються для зв'язку XSI. Щоб завантажити файл конфігурації, програма Webex спочатку використовує режим *srv-host* . Після завантаження файлу конфігурації застосовується *режим* налаштованого виявлення проксі. *Режим* виявлення проксі-сервера може бути одним із:

- *тільки хост* : використовувати лише основне ім'я хоста XSI, не запускати пошук DNS SRV
- *srv-тільки* — не використовувати основне ім'я хоста XSI, покладатися лише на пошук DNS SRV
- *prefer-srv* – якщо знайдено записи DNS SRV, використовуйте лише їх. Якщо ні, використовуйте лише основне ім'я хоста XSI
- *srv-host* - (за замовчуванням) якщо знайдено записи DNS SRV, використовуйте їх з пріоритетом і додайте основне ім'я хоста XSI в кінці списку як резервну службу. Якщо ні, використовуйте основне ім'я хоста XSI

Після завантаження файлу конфігурації DMS:

- Якщо корінь XSI пустий або він має те саме значення, що й ім'я хоста головного XSI, а режим виявлення проксі відрізняється від *srv-хоста*:
    - *тільки організатор* : оновіть отримані цілі XSI і залиште лише основне ім'я хоста XSI
    - *srv-тільки* – оновіть отримані цілі XSI та залиште лише адреси SRV
    - *prefer-srv* - якщо існує тільки одна адреса, це має бути основним ім'ям хоста XSI. Якщо їх більше, основне ім'я хоста XSI видалено зі списку
- Якщо корінь XSI не пустий і його значення відрізняється від основного імені хоста XSI:
    - Виконати новий процес пошуку DNS за допомогою кореневого значення XSI
    - Замовити результати DNS відповідно до налаштованого режиму виявлення проксі-сервера
    - Повторно ініціалізувати свої дії XSI і підключення подій XSI

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

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%XSI_PROXY_DISCOVERY_MODE_WXT%	srv-хост	тільки організатор, тільки srv, бажаний srv, srv-організатор	Керує тим, як програмі Webex слід створити список цілей XSI, що використовуються програмою після завантаження файлу конфігурації. Початкове виявлення перед завантаженням конфігурації DMS завжди використовує режим srv-хоста.

6.1.33.3 Канал подій XSI

Канал події XSI використовується для різних служб, як-от:

- Елементи керування XSI під час виклику
- Сповіщення про стан налаштувань викликів
- Запис викликів

Серцебиття XSI Events використовується, щоб залишити канал події XSI відкритим, і інтервал серцебиття можна задати за допомогою наведеного далі параметра.

У випуску 45,11 буде введено кілька оптимізацій для використання каналу подій XSI.

- Новий параметр із можливістю налаштування для керування тайм-аутом неактивності каналу подій XSI. Якщо протягом налаштованого тайм-ауту неактивності не отримано жодних даних (подія XSI) або відповідь серцебиття, канал події XSI буде закрито.
- Якщо канал події закрито
    - Вказаного організатора додано до чорного списку впродовж 10 хвилин
    - Буде розпочато логіку повторного підключення, спробу повторно підключити наступного хоста XSI, після інкрементного таймера, починаючи з 5 секунд, а потім після номерів Fibonacci до 150 секунд, включно з випадковим фактором.
    - Якщо всі хости XSI перебувають у чорному списку, чорний список очищується, і програма негайно почне повторне підключення до хоста з найвищим пріоритетом.

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

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_XSI_EVENT_CHANNEL_WXT%	true	істина, хибна	Визначає, чи ввімкнено канал подій XSI. "Для отримання, наприклад, подій, пов'язаних зі службою керування під час виклику, потрібно встановити значення ""так""." "Рекомендоване значення ""Так""."
%CHANNEL_HEARTBEAT_WXT%	10000	номер	Це серцебиття каналу події XSI (у мілісекундах).
%CHANNEL_INACTIVITY_TIMEOUT_WXT%	60000	(0-120000]	Вказує максимальний тайм-аут неактивності (у мілісекундах) каналу подій XSI — час, протягом якого слід очікувати на отримання події (відповідь із серцебитом або будь-яка інша подія XSI). Має бути більшим за 0 і меншим або дорівнювати 120000 (2 хв)

6.1.34 Конфігурація кодека

Webex для Cisco BroadWorks пропонує різноманітні аудіо- та відеокодеки. Відповідні списки кодеків розміщені в розділі *конфігурація/служби/виклики/* в розділах *аудіо/кодеків* і *відео/кодеків* . Пріоритетність кожного кодека можна змінити за допомогою *пріоритету атрибута XML*, який є значенням між 0 (найнижчим) і 1 (найвищим).

Програма Webex офіційно підтримує такі кодеки:

- Аудіо
  - Opus
  - Ж.722
  - G.729
  - PCMU (G.711U)
  - PCMA (G.711A)
  - iLBC
  - Кодек ШІ
- Відео
  - H.264

```
<config>
<services><calls>
  <audio>
    <codecs>
```

```
      <codec name="opus" priority="1" payload=""/>
      <codec name="xCodec" mode="HP" priority=".99" payload=""/>
      <codec name="xCodec" mode="ULP" priority=".98" payload=""/>
      <codec name="G722" priority=".9" payload=""/>
      <codec name="PCMU" priority=".8" payload=""/>
      <codec name="PCMA" priority=".7" payload=""/>
      <codec name="G729" priority=".5" payload="" vad=""/>
      <codec name="iLBC" priority=".4" payload="" framelength="30"/>
      <codec name="telephone-event" payload="101" in-band="false"/>
      <codec name="telephone-event" payload="102" clockrate="48000" in-
band="false" />
    …
  <video>
    <codecs>
      <codec name="H264" payload="109" resolution="HD" framerate="30"
bitrate="2000000" priority="1.0">
        <packet-mode>0</packet-mode>
```

Клієнт підтримує H.264 як відеокодек. Атрибут роздільної здатності відео, що вказує на максимальну роздільну здатність відео, яку рекламує програма, можна встановити на одне з таких доступних значень: SUBQCIF, QCIF, CIF, 4CIFVGA, HD і WIDE_FULL_HD.

Починаючи з випуску45,8, максимальну роздільну здатність відео, яку використовує програма для настільних ПК, оновлюється з HD за замовчуванням до WIDE_FULL_HD, а роздільна здатність для мобільних і планшетних програм залишається 4CIF.

Якщо бітрейт не введено в конфігурацію, використовуватимуться значення бітрейта за замовчуванням. Значення бітової швидкості за замовчуванням на роздільну здатність і частоту кадрів наведено в таблиці нижче.

Розширення	Розмір відео*	FPS (кадрів На Секунду)	Значення бітової швидкості за замовчуванням 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
VGA	640 x 460	15	2000000
4CIF	704 x 576	25	2000000
HD	960 x 720	30	2000000
WIDE_FULL_HD	1920 x 1080	30	4000000

***** Максимальна роздільна здатність відео, яку рекламують. Фактична роздільна здатність відео під час виклику між двома клієнтами Webex для Cisco BroadWorks залежить від можливостей обох клієнтів – вона буде нижчою серед двох клієнтів і буде такою ж для обох клієнтів.

Роздільна здатність відео для відеовиклику обговорюється під час налаштування сеансу та базується на можливостях двох кінцевих точок. Роздільна здатність відеовикликів однакова на обох кінцевих пристроях. Тобто, якщо кінцеві пристрої Webex для Cisco BroadWorks мають різні можливості (і тому підтримують різні дозволи), тоді узгоджується з нижчою роздільною здатністю для виклику. Роздільна здатність відео може змінитися під час виклику, якщо погіршиться умови мережі. У цьому випадку дві мобільні кінцеві пристрої можуть використовувати різні роздільні здатності відео.

Режим пакетизації можна налаштувати так: SingleNAL (0) або Non-interleaved (1). У шаблоні за замовчуванням використовується SingleNAL ().

Також підтримується конфігурація однієї або кількох подій телефону. Під час узгодження з кодеком клієнт надсилає всі налаштовані кодеки, зокрема телефонну подію. Після вибору аудіокодека він шукає телефонну подію в пропозиції. Якщо в пропозиції проводиться телефонна подія з частотою вибірки узгоджених аудіокодеків, то вибрано цю телефонну подію. В іншому разі використовується перша телефонна подія в списку.

Якщо узгоджується принаймні одна телефонна подія, двотонні багаточастотні (DTMF) надсилаються як пакети RTP із використанням відповідного типу корисного навантаження. А якщо немає телефонних подій, узгоджених взагалі, то DTMF надсилаються як пакети RTP з корисним типом навантаження узгоджених аудіокодеків. Зовнішній механізм доставки DTMF не підтримується програмою Webex.

Приклад налаштованих кодеків:

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

Якщо здійснюється узгодження аудіокодека із частотою вибірки 48кбіт/с, використовується телефонна подія з корисним 101 навантаженням.

6.1.34.1 Кодек ШІ

Починаючи з випуску44,8, програма Webex представляє підтримку нового аудіокодека – ШІ-кодека (xCodec). Цей аудіокодек використовується в несприятливих умовах мережі для підвищення якості викликів. Медіамодуль Webex у програмі Webex перевіряє можливості пристрою, відстежує якість мультимедіа, а кодек ШІ можна використовувати, якщо він підтримується та ввімкнений у файлі конфігурації.

Кодек ШІ працює тільки в поєднанні з кодеком Opus. Це означає, що Opus і AI Codec повинні бути рекламовані та обговорюватися обома сторонами під час переговорів про SDP.

6.1.35 Набір SIP-URI

Зараз набір SIP-URI через BroadWorks недоступний, і за замовчуванням усі виклики SIP-URI маршрутизуються через місцезнаходження, також відоме як "Безкоштовні виклики". У деяких середовищах це небажано, і такі виклики необхідно блокувати.

ПРИМІТКА. Це застосовується, лише якщо вимкнено виклики за місцезнаходженням. Тільки в цьому випадку блокування набору SIP URI працюватиме.

Цей параметр забезпечує використання наступної конфігурації.

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

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%SIP_URI_DIALING_ENABLE_LOCUS_CALLING_WXT%	true	істина, хибна	Визначає, чи потрібно маршрутизувати SIP-URI через місцезнаходження (true) чи заблокувати (false).

6.1.36 Історія викликів

Програма Webex підтримує історію викликів для відстеження викликів для користувача. Для основної лінії користувача історія викликів синхронізується на всіх пристроях користувача. Для додаткових ліній (спільних і віртуальних) програма зберігає лише записи локальної історії викликів.

У випуску 45,11 додається уніфікована історія викликів також для додаткових ліній (спільних і віртуальних), які будуть синхронізовані на всіх пристроях користувача. Поточний параметр конфігурації тепер контролює уніфіковану історію викликів для основної та вторинної ліній.

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_UNIFIED_CALL_HISTORY_WXT%	false	істина, хибна	Тільки для основної лінії визначає, чи потрібно програмі використовувати уніфіковану історію викликів або історію викликів на стороні клієнта (локальну).

6.1.37 Вимкнути відеовиклики

У випуску 41,9 додано можливість вимкнути відеовиклики. Для керування цією функцією для викликів на базі BroadWorks і Locus (безкоштовний) VoIP є окремі параметри конфігурації.

"Якщо функцію ввімкнено та тег функції встановлено на ""false"":"

- користувач не побачить налаштування «Приймати вхідні виклики з увімкненим відео»
- усі вхідні відеовиклики, якщо прийнято, будуть аудіовикликами
- користувач не зможе розширити виклик на відео, а розширення відео буде автоматично відхилено.

"Коли відеовиклики ввімкнено, для керування значенням за замовчуванням параметра ""Приймати вхідні виклики з увімкненим відео"" додається нова властивість конфігурації." За замовчуванням цю функцію ВВІМКНЕНО для настільних ПК, а також ВИМКНЕНО для мобільних пристроїв і планшетів.

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_SIP_VIDEOCALLS_WXT%	true	істина, хибна	Керує доступністю відеовикликів SIP через BroadWorks.
%ENABLE_LOCUS_VIDEOCALLS_WXT%	true	істина, хибна	Керує доступністю (безкоштовних) відеовикликів за місцезнаходженням.
%VIDEOCALLS_ANSWER_WITH_VIDEO_ON_DEFAULT_WXT%	Робочий стіл: істина Мобільний/Планшет – хибно	істина, хибна	"Керує значенням за замовчуванням параметра ""Приймати вхідні виклики з увімкненим відео""."

6.1.38 Екстрений (911) виклик – повідомлення про розташування E911 постачальнику

Клієнт Webex для робочого стола й планшета підтримує E911 звітування про розташування за допомогою RedSky, Intrado або іншого E911 постачальника екстрених розташувань для розгортання Webex для BroadWorks. Провайдер E911 надає підтримку розташування для кожного пристрою (для застосунків Webex для настільних ПК і планшетів, а також пристроїв MPP з підтримкою HELD), а також мережу, яка надсилає екстрені виклики до диспетчерських центрів екстреної допомоги (PSAP) у США, на їхніх територіях (Гуам, Пуерто-Рико та Віргінські острови) і лише в Канаді. Послуга ввімкнена для кожного місця розташування.

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%EMERGENCY_DIALING_ENABLE_REDSKY_WXT%	false	істина, хибна	Вмикає E911 платформу аварійного розташування постачальника.
%BWE911-PRIMARY-HELDURL%	порожній	рядок	Задає URL-адресу E911 постачальника платформи аварійного розташування, що підтримує протокол HELD.
%BWE911-CUSTOMERID%	порожній	рядок	Ідентифікатор клієнта (HeldOrgId, CompanyID), який використовується для E911 запиту HTTPS постачальника.

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%BWE911-SECRETKEY%	порожній	рядок	Секрет автентифікації запиту E911 HTTPS постачальника.
%BWE911-EMERGENCY-NUMBER-LIST%	порожній	рядок CSV	Список екстрених номерів, які підтримується E911 постачальником.
%EMERGENCY_REDSKY_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT%	(0 до користувача знову не буде запиту)	номер [0 - 43200]	Тайм-аут у хвилинах, який буде використовуватися для нагадування користувачу оновити аварійне розташування, якщо поточне не введено або є неприпустимим. Запропоноване значення, якщо ви вирішили ввімкнути: (1440 один день).
%EMERGENCY_REDSKY_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT%	-1 (користувач завжди може скасувати діалогове вікно)	номер [-1 - 100]	Час, коли користувачу дозволено закрити діалогове вікно розташування, перш ніж розташування стане обов'язковим (тобто він не може закрити вікно розташування). Можливі значення: ▪ N = -1 (користувач завжди може скасувати діалогове вікно) ▪ N = 0 (користувачу не дозволено скасовувати діалогове вікно – завжди обов'язкове розташування) ▪ N > 0 (користувачеві дозволено скасовувати діалогове вікно N разів, перш ніж воно стане обов'язковим)
%EMERGENCY_REDSKY_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%	агресивний, раз_на_вхід	одноразовий_вхід	Визначає поведінку, що спонукає до розташування E911. "Агресивне" значення відображатиме діалогове вікно користувачеві під час кожної зміни мережі в невідомому розташуванні, тоді як значення ""once_per_login"" відображатиме діалогове вікно лише один раз, запобігаючи подальшому спливаючому елементу та відволікання для користувача."

ПРИМІТКА1. Теги BWE911-*** — це «динамічні вбудовані системні теги». Додаткову інформацію див. в розділі *5.7 Динамічні вбудовані теги системи Cisco BroadWorks*.

ПРИМІТКА2. Якщо виклики VOIP вимкнено, єдиним значним значенням для послідовності екстрених наборів (%EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_WXT%) буде лише cs.

6.1.39 PAI як посвідчення

Для **вхідних викликів** цей новий параметр контролює пріоритетність заголовків SIP From і P-Asserted-Identity (PAI), а також те, що слід використовувати як ідентифікатор лінії, з якої телефонують. Якщо в вхідному запрошенні SIP присутній заголовок X-BroadWorks-Remote-Party-Info, він використовується з пріоритетом над заголовками SIP From і PAI. Якщо в вхідному запрошенні SIP немає заголовка X-BroadWorks-Remote-Party-Info, цей новий параметр визначає, чи є заголовок SIP From пріоритетним над заголовком PAI, або навпаки.

"Якщо ввімкнено атрибут тега встановлено значення ""true"", буде використано заголовок ""PAI"" з пріоритетом над заголовком ""Від""." Цей ідентифікатор абонента, що телефонує, використовується для вирішення контакту та представлення його користувачу.

Для **вихідних викликів** ця логіка не застосовується. "У відповіді ""18X"", 200 ""OK"", буде отримано ідентифікатор 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%	false	істина, хибна	Визначає, чи слід узяти ідентифікатор виклику, представлені користувачеві, з заголовків SIP From або SIP P-Asserted-Identity. "Установіть значення ""true"", щоб використовувати заголовок PAI з пріоритетом."

6.1.40 Вимкнути спільний доступ до екрана

Випуск 42,5 додає можливість керувати доступністю спільного доступу до екрана. Якщо спільний доступ до екрана вимкнено:

- користувач не побачить можливість ініціювати спільний доступ до екрана під час 11 викликів
- вхідні запити на спільний доступ до екрана відхилені, і користувач побачить інформаційне повідомлення

За замовчуванням цю функцію ввімкнено.

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_SCREEN_SHARE_WXT%	true	істина, хибна	Визначає, чи потрібно ввімкнути спільний доступ до екрана для користувача.

6.1.41 Індикація спаму-виклику

Якщо перемикач функції (залежно від типу розгортання) ввімкнено та ця функція ввімкнена у файлі конфігурації, програма Webex обробляє новий параметр, що вказує на стан перевірки спам-виклику, якщо він отриманий як частина сповіщень NewCall Push або записів історії викликів.

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_CALLS_SPAM_INDICATION_WXT%	false	істина, хибна	Контролює доступність індикації спам-виклику на екрані вхідних викликів і історію викликів лише для Webex Calling.

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

Усунення шуму забезпечує кращу якість викликів для користувачів, які здійснюють виклик, коли вони спілкуються з користувачами, не пов'язаними з Webex, у ТМЗК або мобільних пристроях. У разі випуску 43,12усунення шуму ввімкнено за замовчуванням.

У випуску 44,2 програми Webex представлені нові вхідні аудіоносії, покращення з використанням ШІ для викликів ТМЗК із вузькою смугою.

- Додано новий алгоритм розширення пропускної здатності для покращення якості аудіо шляхом розширення пропускної здатності вузькосмугового спектра ТМЗК та видалення шуму. Розширена пропускна здатність підвищить розбірливість і зменшить втому слухання.
- Наявний алгоритм видалення шуму покращено, що усуває обмеження для музики під час утримання та інших тонів аудіо (наприклад, звукових сигналів).
- Якщо цю функцію ввімкнено, користувачі бачать індикатор «Інтелектуальне аудіо: зовнішній» і можуть керувати покращеннями Speech AI для вхідних аудіоносіїв.

За замовчуванням ці покращення мовлення ввімкнено й увімкнено. Користувач може керувати початковим станом за допомогою налаштувань інтелектуального аудіо в бажаних параметрах аудіо.

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

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_SPEECH_ENHANCEMENTS_WXT%	false	істина, хибна	Вмикає покращення мовлення для зовнішніх (вхідних) медіа.

ПРИМІТКА. Усунення шуму тепер є частиною додаткових підсилювань мовлення, а тег застаріло новим тегом . Користувацький тег видалення шуму %ENABLE_NOISE_REMOVAL_WXT% також застарілий.

6.1.43 Маркування QoS DSCP

Маркування QoS DSCP підтримується пакетами RTP для викликів програми Webex (аудіо й відео). DSCP визначає класифікацію трафіку для мережевих даних. Це можна використати, щоб визначити, який мережевий трафік вимагає вищої пропускної здатності, має вищий пріоритет та з більшою ймовірністю скидає пакети.

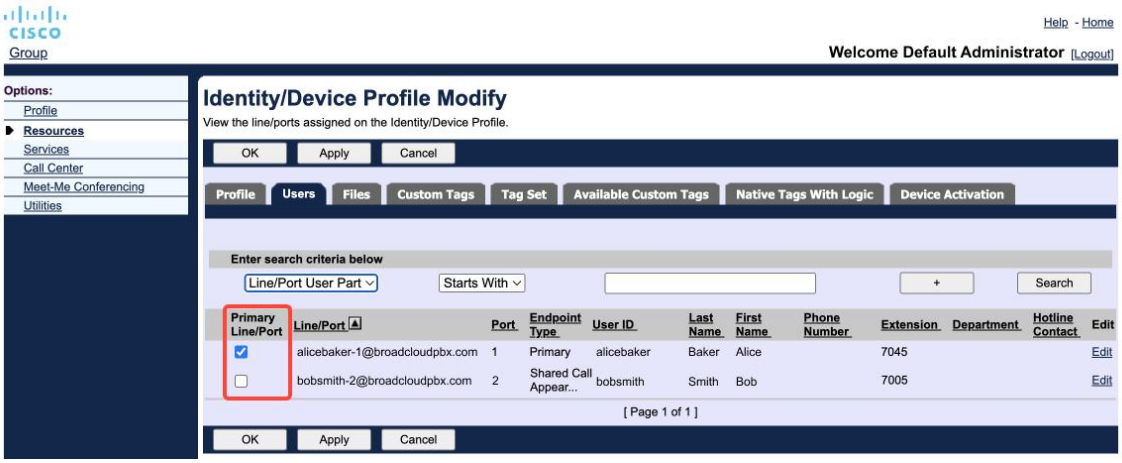
ПРИМІТКА. Останні версії операційної системи Microsoft Windows не дозволяють програмам безпосередньо встановлювати DSCP або UP на вихідних пакетах, натомість вимагають розгортання об'єктів групової політики (GPO) для визначення політик маркування DSCP на основі діапазонів портів UDP.

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_AUDIO_QOS_WXT%	true	істина, хибна	Вмикає QoS для аудіовикликів.
%AUDIO_QOS_VALUE_WXT%	46	0-63	Задає значення QoS для вибраного типу QoS для аудіовикликів. Примітка. Якщо значення не надано, використовується значення за замовчуванням або не вдалося проаналізувати його.
%ENABLE_VIDEO_QOS_WXT%	true	істина, хибна	Вмикає QoS для відеовикликів

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%VIDEO_QOS_VALUE_WXT%	34	0-63	Задає значення QoS для вибраного типу QoS для відеовикликів. Примітка. Якщо значення не надано, використовується значення за замовчуванням або не вдалося проаналізувати його.

6.1.44 Основний профіль

Під час інтеграції спільних ліній (*6.1.51.1 Робочий стіл: індикація спільних ліній*) якщо лінія користувача спільно використовується іншому користувачу, для користувача може бути налаштовано кілька профілів одного типу. Щоб вибрати правильний профіль для входу до послуг телефонії, Cisco BroadWorks було покращено, щоб указати, чи володіє користувач пристроєм. Наприклад, йому призначено основну лінію/порт для пристрою. Щоб отримати додаткову інформацію про оновлення Cisco BroadWorks, установіть прапорець Власника У Списку пристроїв, Щоб Підтримувати спільні лінії клієнта Webex.



Конфігурація основної лінії/порту для ідентифікації/профілю пристрою на порталі адміністратора

Починаючи з випуску 43,2додається новий параметр конфігурації (*device-owner-restriction*) для керування тим, чи потрібно застосовувати основне обмеження профілю. Його можна використовувати, щоб дозволити програмі Webex використовувати профіль неосновної лінії/порту для входу до послуг телефонії. Цей параметр конфігурації застосовується до всіх конфігурацій незалежно від кількості профілів, налаштованих для користувача (**Якщо ввімкнено обмеження власності на пристрій і на відповідній платформі немає пристрою з основною лінією/портом, послуги телефонії не будуть підключені**).

Це обмеження застосовується до пристроїв, які користувач може підключатися до програми Webex для настільних ПК. Користувач може бачити та підключатися лише до пристроїв, якими він володіє. Це запобігає з'єднанню з пристроями іншого користувача, який призначив спільну або віртуальну лінію. Значення того самого параметра конфігурації також застосовується до цього обмеження.

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

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_DEVICE_OWNER_RESTRICTION_WXT%	true	істина, хибна	Керує обмеженням власника пристрою – чи повинні телефонні служби використовувати основний профіль для даного пристрою

ПРИМІТКА. Рекомендовано ввімкнути обмеження власника. Якщо цей параметр вимкнено, служби телефонії використовуватимуть для входу перший знайдений профіль. Якщо для користувача одного типу налаштовано кілька профілів.

6.1.45 Список заблокованих осіб (тільки Webex Calling)

Починаючи з 43,5 програми Webex представляє список заблокованих користувачем номерів телефонів. Якщо цю функцію ввімкнено, користувач може задавати вхідні виклики з певних номерів, які будуть заблоковані на стороні сервера та не будуть доставлені на будь-який пристрій користувача. Користувач може бачити ці заблоковані виклики в історії викликів.

Користувач може налаштувати список заблокованих осіб у двох місцях: бажані параметри викликів і історію викликів. У бажаних параметрах користувач може побачити список заблокованих номерів і змінити його. В історії викликів користувач може бачити записи історії викликів для викликів, заблокованих визначеним користувачем списком блокування. Ці записи заблокували Індикацію, якщо номер знаходиться в списку блокування, визначеному користувачем, і користувач матиме можливість розблокувати номер безпосередньо для даного запису. Параметр блокування також доступний.

Правила для номерів, доданих до визначеного користувачем списку блокування:

Формат номера

- Блокування бажаних параметрів виклику застосовується обмеження формату E.164 локально в програмі Webex
- Блокування з історії викликів дозволено для всіх записів Webex Calling
- Cisco BroadWorks може дозволяти або відхиляти запити на нові номери, додані до списку блокування, залежно від формату номера.

Внутрішні номери – вхідні виклики з внутрішніх номерів будуть доставлені користувачеві навіть якщо вони є частиною списку блокування, визначеного користувачем

Список блокування, визначений користувачем, налаштовано в Cisco BroadWorks і застосовується до всіх пристроїв WxC для користувача. Ця функція працює разом із списком блокування, визначений адміністратором, який неможливо налаштувати користувачем і може керувати лише адміністратори через Control Hub. Для вхідних викликів, заблокованих списком блокування, визначеним адміністратором, НЕМАЄ записів історії викликів.

Список блокування, визначений користувачем, застосовується після політик відхилення анонімного виклику STIR/SHAKEN, списку блокування, визначений адміністратором, і політики відхилення анонімного виклику.

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

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_CALL_BLOCK_WXT%	true	істина, хибна	Вмикає список блокування, визначений користувачем "Установити значення ""true"", щоб побачити список блокування в бажаних параметрах викликів і історії викликів."

ПРИМІТКА. Ця функція залежить від призначення користувачу служби блокування викликів Cisco BroadWorks.

6.1.46 Адаптація та реалізація стійкості медіа (MARI)

6.1.46.1 Оцінка адаптації

Програма Webex уже інтегрувала адаптивні методи якості мультимедіа, щоб переконатися, що втрата пакетів відео не впливає на аудіо, а також щоб відео могло використовувати адаптацію швидкості відео для керування обсягом пропускної здатності, що використовується під час перевантаження.

Адаптація швидкості або динамічні налаштування швидкості бітів адаптують швидкість виклику до доступної змінної пропускної здатності, що зменшує або зменшує швидкість бітів відео на основі стану втрати пакетів. Кінцевий пристрій зменшить бітову швидкість, коли отримує повідомлення від отримувача, що вказує на втрату пакетів; і коли втрата пакетів зменшиться, відбудеться прискорення бітової швидкості.

Немає налаштовуваних параметрів для керування використанням механізму адаптації швидкості.

6.1.46.2 Виправлення помилки переадресації (FEC) і ретрансляція пакетів (RTX)

Починаючи з випуску43,4, програма Webex додає до механізму адаптації мультимедіа підтримку виправлення переадресації помилок (FEC) і ретрансляції пакетів (RTX) для аудіо- та відеомедіа.

FEC забезпечує резервування переданої інформації за допомогою попередньо визначеного алгоритму. Резервування дозволяє отримувачу виявити і виправити обмежену кількість помилок, без необхідності просити відправника про додаткові дані. FEC дає одержувачу можливість виправляти помилки без необхідності зворотного каналу (наприклад, RTCP) для запиту ретрансляції даних, але ця перевага коштує фіксовану вищу пропускну здатність попереднього каналу (надіслано більше пакетів).

Кінцеві пристрої не використовують FEC на пропускній здатності нижче за 768 кбіт/с. Крім того, необхідно мати принаймні 1,5% втрат пакетів до введення FEC. Кінцеві пристрої зазвичай контролюють ефективність FEC, і якщо FEC неефективний, то не використовується.

FEC споживає більшу пропускну здатність, ніж ретрансляція, але має менше затримки. RTX використовується, коли дозволена невелика затримка та існують обмеження пропускної здатності. У разі великої затримки та достатньої пропускної здатності перевага надається FEC.

Програма Webex динамічно вибирає RTX або FEC залежно від узгодженої пропускної здатності та толерантності для певного медіапотоку. Результат ПІО забезпечує більш високу пропускну здатність через надлишок відеоданих, але це не передбачає додаткової затримки для відновлення втрачених пакетів. Тоді як RTX не сприяє більш високій пропускній здатності, тому що пакети RTP передаються повторно тільки тоді, коли приймач вказує на втрату пакетів у каналі відгуку RTCP. RTX вводить затримку відновлення пакетів через час, необхідний для того, щоб пакет RTCP дійшов до одержувача від відправника, а повторно переданий пакет дійшов до одержувача від відправника.

Щоб увімкнути RTX, потрібно ввімкнути FEC.

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

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

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_AUDIO_MARI_FEC_WXT%	false	істина, хибна	Вмикає FEC для аудіовикликів
%ENABLE_AUDIO_MARI_RTX_WXT%	false	істина, хибна	Вмикає RTX для аудіовикликів (потрібно ввімкнути FEC аудіо)
%ENABLE_VIDEO_MARI_FEC_WXT%	false	істина, хибна	Вмикає FEC для відеовикликів
%ENABLE_VIDEO_MARI_RTX_WXT%	false	істина, хибна	Вмикає RTX для відеовикликів (потрібно ввімкнути FEC відео)

6.1.47 Одночасні виклики з тим самим користувачем

Додавання підтримки для одночасних викликів із тим самим користувачем на одному пристрої.

Ця функція корисна для деяких розгортань, де представлений ідентифікатор виклику не збігається з ідентифікатором підключеного. Це призводить до неможливості ініціювати передавання відвідуваної сторони назад до вихідної сторони. Якщо ввімкнути цю функцію, користувач зможе обробляти кілька одночасних викликів за допомогою одного віддаленого абонента.

```
<config>
```

```
   <services>
      <calls>
         <simultaneous-calls-with-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%	false	істина, хибна	Визначає, чи може програма Webex мати лише один або кілька викликів WxC із одним користувачем.

6.1.48 RTCP- XR

Починаючи з випуску43,8, програма Webex додає переговори щодо обміну пакетами RTCP-XR під час виклику. Переговори відбуваються під час створення сеансу ЗАПРОШЕННЯ SIP. Якщо обидва кінцеві пристрої підтримують пакети RTCP-XR, медіамодуль Webex почне обмінюватися цими пакетами та допоможе адаптивному механізму якості викликів. Цю функцію ввімкнено за замовчуванням.

Крім того, тільки для Webex Calling ці додаткові показники будуть надіслані через протокол SIP до побачення й таким чином розкриті в Control Hub.

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

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_RTCP_XR_NEGOTIATION_WXT%	true	істина, хибна	Вмикає переговори RTCP-XR і обмін пакетами для кращої якості викликів. Увімкнено за замовчуванням.

6.1.49 Інформація про переадресацію викликів

У випуску 44,2 програми Webex вводиться параметр, який можна налаштувати, щоб керувати видимістю інформації про переадресацію викликів і переспрямування на екранах, пов’язаних із викликами, і в історії викликів.

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

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

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_CALL_FORWARDING_INFO_CALLS_WXT%	true	істина, хибна	Керує видимістю інформації про переадресацію викликів і переспрямування. "Установіть значення ""true"", щоб переглядати інформацію на екранах, пов'язаних із викликами, і в історії викликів."

6.1.50 Ідентифікатор абонента, що телефонує

6.1.50.1 Ідентифікатор абонента вихідного виклику

Програми Webex для мобільних пристроїв (випуск 44,2) і настільних ПК (випуск44,3) надають користувачу нову можливість вибирати бажаний ідентифікатор абонента, що телефонує, для вихідних викликів. Список доступних параметрів включає:

- Пряма лінія (за замовчуванням)
- Номер розташування
- Користувацький номер із тієї самої організації
- Черги викликів, частиною яких є користувач, що дозволяє операторам використовувати свій ідентифікаційний номер абонента, що телефонує
    - Якщо налаштовано будь-які параметри DNIS, вони будуть доступні для вибору
- Групи пошуку, частиною яких є користувач, що дозволяє операторам використовувати свій ідентифікаційний номер абонента, що телефонує
- Приховати ідентифікатор абонента, що телефонує

Примітки.

- Список параметрів залежить від рядка:
    - Основна лінія – повний набір параметрів
    - Спільні лінії – недоступно
    - Віртуальні лінії: параметри лише черги викликів
- Якщо вже вибраний ідентифікатор більше не доступний, використовується ідентифікатор абонента, що телефонує, за замовчуванням користувача.
- Екстрені виклики завжди використовують номер екстреного зворотного виклику користувача

- Застаріє тег у розділі

Список доступних параметрів можна налаштувати на порталі адміністратора. Також існують окремі користувацькі теги DMS для керування доступністю цих покращень у програмі Webex.

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

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_WXT%	false	істина, хибна	Вмикає вибір номера ідентифікатора лінії, з якої телефонують, для вихідних викликів.
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_ADDITIONAL_NUMBERS_WXT%	false	істина, хибна	Керує доступністю додаткових номерів, налаштованих для користувача. (Доступно лише для Webex Calling)
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_CALL_CENTER_WXT%	false	істина, хибна	Керує доступністю номерів центру обробки викликів (DNIS), налаштованих для користувача.
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_HUNT_GROUP_WXT%	false	істина, хибна	Керує доступністю номерів групи пошуку, налаштованих для користувача. (Доступно лише для Webex Calling)
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_DELIVERY_BLOCKING_WXT%	false	істина, хибна	Вмикає блокування доставки ідентифікатора абонента, що телефонує, як вибір для вихідних викликів.

ПРИМІТКА 1: Версія програми для настільних ПК 44,3 підтримує лише Call Center CLID і 44,4 додає підтримку решти параметрів.

ПРИМІТКА 2: "Додаткову інформацію див. в розділі ""Вибрати ідентифікатор абонента, що телефонує"" в Webex-for-Cisco-BroadWorks-Solution-Guide."

6.1.50.2 Ім’я віддаленого абонента, що телефонує

Під час отримання/ініціювання виклику Cisco BroadWorks надсилає відображуване ім’я віддаленої сторони в ЗАПРОШЕННІ SIP. Він використовується за замовчуванням програмою Webex. Водночас програма Webex розпочинає роздільну здатність контактів між кількома джерелами з таким пріоритетом:

- Спільна ідентичність (CI)
- Служба контактів (контакти за вибором клієнта)
- Контакти Outlook (робочий стіл)
- Локальна адресна книга (мобільна)

У разі успішної роздільної здатності контакту проти будь-якого з джерел пошуку оновлюється відображуване ім’я віддаленої сторони. Крім того, якщо контакт знайдено в CI, сеанс виклику пов’язано з хмарними службами Webex того самого користувача, що надає можливість бачити аватар і присутність віддаленого абонента, мати чат, спільний доступ до екрана, можливість розширення на хмарну нараду Webex тощо.

У випуску 44,5 програми Webex додається параметр, що дає змогу ігнорувати роздільну здатність контакту та завжди зберігати відображуване ім’я Cisco BroadWorks для викликів із робочими областями або пристроями RoomOS, що використовуються для 1:1 виклику Cisco BroadWorks.

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

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%CLID_REMOTE_NAME_MACHINE_MODE_WXT%	вирішено	вирішено, sip	Керує відображуваним іменем віддаленого абонента для робочих просторів і пристроїв RoomOS. "Використовуйте ""sip"", щоб ігнорувати роздільну здатність контакту та використовувати відображуване ім’я, отримане на сеансі ЗАПРОШЕННЯ SIP."

6.1.51 Багатолінійний

Користувач Webex може мати основну лінію та до 9 додаткових ліній. Другорядні лінії можуть бути спільними або віртуальними (тільки Webex Calling). У разі розгортання Webex для BroadWorks класична програма працює лише з Спільними лініями, а ця функція не підтримується в мобільному застосунку.

Програма Webex отримує конфігурацію лінії через файл конфігурації DMS, який завантажується під час входу й кожні 12год. Якщо виявлено оновлення конфігурації лінії, користувача буде запропоновано перезапустити програму, щоб застосувати зміни. Повторний вхід користувача негайно виявить і застосує будь-які оновлення конфігурації лінії.

Нижче наведено розділ шаблону конфігурації DMS, пов'язаний із підтримкою кількох ліній як для настільних ПК, так і для мобільних пристроїв.

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

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

Щоб керувати функцією створення кількох ліній, використовуйте виділений користувацький тег.

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_MULTI_LINE_WXT%	false	істина, хибна	Вмикає підтримку кількох ліній (якщо налаштовано). Якщо вимкнено (встановлено на "false"), програма використовуватиме лише першу налаштовану лінію.

ПРИМІТКА1. Функція підтримки головного адміністратора (помічник виконавчого директора) недоступна у поєднанні з конфігурацією кількох ліній.

ПРИМІТКА 2: "Щоб дізнатися додаткові вимоги BroadWorks, див. розділ ""Індикація спільних ліній"" у Webex-for-Cisco-BroadWorks-Solution-Guide ."

6.1.51.1 Робочий стіл: індикація спільних ліній

Починаючи з випуску42,12, програма Webex додає підтримку спільних ліній. Адміністратор повинен налаштувати зовнішній вигляд спільних дзвінків для кожного спільного рядка.

Випустіть43,12, програму Webex покращено, щоб дозволити перенесення (локального продовження) утриманого виклику на спільній або віртуальній лініях, оброблені іншим користувачем або тим самим користувачем на іншому пристрої. Додаткову інформацію див. в розділі *6.2.12 Перемістити виклик*.

6.1.51.2 Робочий стіл — віртуальні лінії (тільки Webex Calling)

Тільки для розгортання Webex Calling програма Webex підтримує конфігурацію кількох ліній за допомогою віртуальних ліній. Функціонально конфігурація з віртуальними лініями збігається з мультилінією з використанням спільних ліній – можливість бачити віртуальні лінії, налаштовані для користувача, і використовувати їх для вхідних і вихідних викликів.

Після випуску 43,4 буде розширено підтримку віртуальних ліній, додавши паркування групових викликів і відновлення паркування викликів.

Випустіть43,12, програму Webex покращено, щоб дозволити перенесення (локального продовження) утриманого виклику на спільній або віртуальній лініях, оброблені іншим користувачем або тим самим користувачем на іншому пристрої. Додаткову інформацію див. в розділі *6.2.12 Перемістити виклик*.

6.1.51.3 Мобільний (тільки Webex Calling)

Тільки для розгортання Webex Calling випуск 45,4 додає підтримку кількох ліній (спільних і віртуальних) у мобільній версії програми Webex. Призначення ліній застосовується як до класичної, так і до мобільної версії Webex.

Завдяки специфіці мобільної платформи користувач може мати до двох одночасних дзвінків на будь-якій з ліній.

ПРИМІТКА1. Якщо функцію викликів за допомогою вбудованого набирача номера ввімкнено (див. *6.3.5.1 Виклик за допомогою вбудованого набирача номера*), багатолінійні вимкнено.

ПРИМІТКА2. Багатолінійні для версії планшета не підтримуються.

6.1.52 Розширена авторизація SIP

Випуск програми 45,4 Webex надає параметр, який можна налаштувати для оптимізації зв'язку SIP, шляхом спільного доступу до авторизації між усіма сеансами SIP. Програма збереже авторизацію та використає її повторно, доки вона не стане дійсною.

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

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

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_ENHANCED_AUTHORIZATION_WXT%	false	істина, хибна	"Якщо значення ""так"" встановлено, посилення авторизації SIP ввімкнено."

ПРИМІТКА 1: Для деяких SBC може знадобитися нова авторизація SIP для кожного сеансу, тому ця функція має використовуватися відповідно до специфікацій розгортання.

ПРИМІТКА2. Навіть якщо цю функцію ввімкнено, якщо програма Webex отримає функцію 401 «Неавторизовано», у наступному запиті SIP буде використовуватися нова авторизація.

6.1.53 Особистий помічник (відсутня присутність)

Завдяки Release44,11, мобільній програмі Webex і 45,3класичній програмі Webex Release, додають інтеграцію зі службою особистого помічника Cisco BroadWorks (PA). Він працює в поєднанні з присутністю користувача «Відсутній», і вимагає синхронізації стану ПА з присутністю хмари Webex.

Служба ПА надає користувачу можливість інформувати абонентів, що телефонують, про причину недоступності абонента, що викликається, і додатково надає інформацію про те, коли сторона, яку викликають, повернеться, і чи є оператор, який обробляє виклик.

Якщо ПА ввімкнено, для користувача буде доступний параметр «Відсутня присутність». Його можна використовувати для налаштування ПА на стороні Cisco BroadWorks. Коли функцію активовано, користувачі побачать присутність користувача Away у поєднанні зі станом ПА та налаштованою тривалістю.

Користувач може налаштувати лише ручну конфігурацію PA. Якщо є будь-які розклади, що впливають на службу ПА, присутність буде оновлена за допомогою синхронізації стану особистого помічника. Однак програма Webex не розкриває конфігурації розкладів і розклади, які впливають на ПА.

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

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%PERSONAL_ASSISTANT_ENABLED_WXT%	false	істина, хибна	Керує доступністю функції «Відсутня присутність» для користувача.

ПРИМІТКА 1: Для цієї функції потрібно ввімкнути синхронізацію стану особистого помічника з концентратора партнера.

ПРИМІТКА2. Стандартна маршрутизація викликів особистого помічника не набуде чинності, поки активні служби DND, завжди переадресації викликів або вибіркової переадресації викликів.

ПРИМІТКА 3: "Інструкції ""Не турбувати"" та ""Стан присутності зайнятий"" мають вищий пріоритет, ніж ""Відсутній""." "Коли вручну користувач активує один із цих станів присутності, увімкнення особистого помічника не призведе до зміни вашого стану присутності на ""Відсутній""."

6.1.54 Наскрізне шифрування (тільки Webex Calling)

Починаючи з випуску 45,11тільки для розгортання Webex Calling, що програма Webex додає підтримку наскрізного шифрування аудіо- та відеомедіафайлів (E2EE) для 1-on-1 викликів у межах однієї організації. Лише E2EE учасники спілкування можуть розшифрувати контент.

Виклики починаються зі стандартного шифрування SRTP і ключами, якими обмінюються під час узгодження SDP. Якщо обидві сторони підтримуютьE2EE, буде обмінюватися новим набором ключів, доступним лише для двох учасників, і використовуватися для шифрування медіа.

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

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_CALLS_E2EE_WXT%	false	істина, хибна	Визначає, чи E2EE потрібно ввімкнути для викликів 1:1.

6.2 Функції лише для робочого стола

6.2.1 Примусовий вихід

Ця функція дозволяє Cisco BroadWorks відстежувати онлайн-екземпляри клієнта з одним типом пристрою та дозволяє в будь-який час перебувати в мережі лише один із них. Коли Cisco BroadWorks сповіщає клієнта про вихід, SIP-з'єднання припиняється, а клієнт указує, що виклик не підключено.

Ця функція потрібна в деяких розгортаннях, де в іншому випадку подібні клієнти можуть одночасно перебувати в мережі, викликаючи побічні ефекти. Одним із прикладів є користувач із настільною машиною на роботі та вдома, де вхідні виклики прийматимуть лише один із клієнтів, залежно від того, який активний запит на реєстрацію SIP.

Примусовий вихід базується на SIP. Клієнт надсилає АБОНЕНТА SIP до пакета події *call-info* із спеціальним значенням *appid-* у заголовку *Від* незалежно від значення параметра *bsoft-call-info*. Коли Cisco BroadWorks виявляє кілька екземплярів клієнта онлайн із тим самим *APPID*, він надсилає спеціальне СПОВІЩЕННЯ SIP старішому екземпляру клієнта, у результаті чого він виходить із системи. Наприклад, клієнти для настільних ПК матимуть ідентичне *значення appid* , хоча використання цього ідентифікатора з боку клієнта не обмежується. *Значення appid* налаштовує постачальник послуг.

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

Інформацію про виправлення та випуски Cisco BroadWorks, необхідні для цієї функції, див. в розділі про вимоги до програмного забезпечення Cisco BroadWorks в *Посібнику з вирішення Webex для Cisco BroadWorks*.

Перегляньте наведений нижче приклад, щоб отримати відомості про конфігурацію (SIP є єдиним підтримуваним протоколом керування в цьому випуску).

```
<config>
<services>
<forced-logout 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%	false	істина, хибна	Вмикає примусовий вихід.
%FORCED_LOGOUT_APPID_WXT%	порожній	рядок	APPID використовується з боку сервера для кореляції. Це може бути будь-який рядок. Приклад: "123abc"

6.2.2 Прийняти виклик

Підхоплення викликів – це служба з підтримкою кількох користувачів, яка дозволяє вибраним користувачам відповідати на виклики на будь-яку лінію в межах їхньої групи підхоплення викликів. Група підхоплення викликів визначається адміністратором і є підмножиною користувачів у групі, які можуть підхоплювати виклики один одного.

Підтримуються такі випадки підхоплення:

- Сліпе підхоплення викликів
- Кероване підхоплення виклику (яке дозволяє користувачу відповісти на виклик, спрямований на інший телефон у своїй групі, набравши відповідний код доступу до функції, після якого слідує внутрішній номер телефону, що телефонує).

```
<config>
<services><calls>
<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%	false	істина, хибна	"Установіть значення ""True"", щоб увімкнути функцію підхоплення викликів без узгодження."
%ENABLE_CALL_PICKUP_DIRECTED_WXT%	false	істина, хибна	"Установіть значення ""True"", щоб увімкнути кероване підхоплення викликів."

6.2.3 Підтримка боса-адміністратора (помічник виконавчого директора)

"Адміністратор боса", відомий як функція помічника виконавчого директора в Cisco BroadWorks, дозволяє помічнику працювати від імені виконавчого директора, перевіряти, відповідати та здійснювати виклики як ""виконавчого директора"" ." Один помічник може мати багато керівників, і можна:

- Виберіть потрібну роль під час здійснення виклику.
- Відповідайте на вхідний виклик від імені виконавчого директора, а потім надішліть виклик виконавчому директору. Крім того, доступні всі звичайні параметри керування викликами.
- Переконайтеся, що вхідний виклик насправді належить виконавчому директору.

Виконавчий директор і помічник виконавчого директора — це дві взаємопов’язані служби Cisco BroadWorks, які разом забезпечують наведену далі функцію.

- Користувач зі службою виконавчого директора може визначити пул помічників, які керують своїми викликами. Помічники мають бути вибрані серед користувачів тієї самої групи або підприємства, яким призначено службу помічника виконавчого директора.

- Користувач зі службою помічника виконавчого директора може відповідати на виклики та ініціювати виклики від імені свого керівника.
- І виконавчий директор, і їхні помічники можуть вказати, які виклики потрібно переадресувати помічникам, як потрібно сповіщати помічників про вхідні виклики, а також які виклики, переадресовані помічникам, повинні бути представлені виконавчому директору для скринінгу.

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

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_EXECUTIVE_ASSISTANT_WXT%	false	істина, хибна	"Установіть значення ""True"", щоб увімкнути функцію адміністратора головного адміністратора."

ПРИМІТКА. Функція підтримки головного адміністратора (помічник виконавчого директора) недоступна у поєднанні з спільними лініями.

6.2.4 Розширити виклики SIP до наради (тільки Webex Calling)

Клієнт надає функціональність для розширення поточного виклику SIP до наради через Webex Calling. Використовуючи цю функцію замість стандартної спеціальної конференції, користувач зможе використовувати функцію спільного доступу до відео й екрана під час наради.

```
<config>
<services><calls>
       <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%	false	істина, хибна	"Установіть значення ""True"", щоб увімкнути параметр меню ""Розширити на нараду Webex""."

6.2.5 Управління настільним телефоном

Програма Webex підтримує сполучення з персональними пристроями, на яких ввімкнено Webex Calling. У цьому режимі програма Webex може виконувати такі дії:

- Ініціювати вихідні виклики з підключеного пристрою
- Відповідати на вхідні виклики на з'єднаному пристрої (тільки основний пристрій – додаткову інформацію див. в розділі *6.1.44 Основний профіль*)
- Забезпечити віддалене керування під час виклику

Програма Webex використовує *Інтерфейс розширених служб (XSI)* для цієї функції.

6.2.5.1 Виклик керування настільним телефоном – автоматична відповідь

Автоматична відповідь дозволяє користувачу використовувати Control Desk Phone (DPC) для вихідних викликів на клієнті, щоб керувати телефонами MPP з нульовою сенсорною відповіддю.

Вибраний телефон MPP буде нести аудіо/відео для вихідного виклику DPC.

Автоматична відповідь може працювати на підготовлених основних і неосновних пристроях. Якщо користувач має більше одного зареєстрованого настільного телефону, з яким можна сполучити пару, автоматично відповідає лише вибраний/сполучений пристрій.

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

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_DESKPHONE_CONTROL_AUTO_ANSWER_WXT%	true	істина, хибна	"Якщо значення ""так"" встановлено, керування настільним телефоном вмикає автоматичну відповідь."

ПРИМІТКА. Автоматична відповідь не вплине на вхідні виклики в режимі DPC, тому настільний телефон дзвонить для вхідних викликів.

6.2.6 Автоматична відповідь зі сповіщенням про сигнал

Ця функція вмикає автоматичну підтримку відповіді на вхідні виклики для локальних пристроїв, якщо це зазначено в запиті на вхідні виклики.

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_AUTO_ANSWER_WXT%	false	істина, хибна	"Якщо встановлено на ""true"", вмикає автоматичну відповідь на вхідний виклик, якщо цього вимагає сервер."

6.2.7 Керування настільним телефоном – Mid Call Controls – Конференція

Ця функція вмикає параметри конференції та об’єднання для віддалених (XSI) викликів, припинених в іншому розташуванні.

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_XSI_CONFERENCE_CALLS_WXT%	false	істина, хибна	"Якщо встановлено значення ""true"", вмикає параметри конференції та об’єднання для віддалених викликів (XSI), припинених в іншому розташуванні."

6.2.8 Сповіщення про отримання виклику

Сповіщення про підхоплення викликів дають користувачу можливість знати, коли відбувається вхідний виклик до користувача, який налаштований для моніторингу. Для списків спостереження, налаштованих за допомогою групи підхоплення викликів і служб поля «Зайнята лампа», можна отримувати сповіщення про підхоплення викликів.

Сповіщення про підхоплення викликів корисні, коли вибрані для моніторингу користувачі фізично не близькі один до одного й не можуть чути дзвони телефону колеги.

6.2.8.1 Поле лампи зайнятості

Класична програма Webex відображає сповіщення, якщо член зі списку спостереження «Зайнята лампа» (BLF) має стан сповіщення про вхідний виклик. Сповіщення містить інформацію про абонента, що телефонує, та користувача, який отримав вхідний виклик, а також про параметри підхоплення виклику, тиші або ігнорування сповіщення. Відповідь користувача на вхідний виклик ініціює кероване підхоплення виклику.

Починаючи з випуску43,4, список користувачів, які відстежуються BLF, доступний у вікні обробки кількох викликів (MCW) для викликів (доступний лише для Windows). Інтеграція списку BLF в MCW включає:

Відстежуйте вхідні виклики з можливістю підхоплення виклику або ігноруйте сповіщення.

Переглянути повний список користувачів BLF.

Відстежуйте присутність користувачів – багата присутність доступна лише користувачам із правами на використання хмари Webex. Базова (телефонія) присутність доступна лише для користувачів BroadWorks.

Почніть виклик за допомогою користувача BLF.

Почніть чат із користувачем BLF – доступний лише для користувачів із правами хмари Webex.

Додайте користувача BLF як контакт.

```
<config>
  <services>
    <calls>
      <busy-lamp-field enabled="%ENABLE_BUSY_LAMP_FIELD_WXT%">
        <display-caller enabled="%ENABLE_BLF_DISPLAY_CALLER_WXT%"/>
        <notification-delay time="%BLF_NOTIFICATION_DELAY_TIME_WXT%"/>
```

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_BUSY_LAMP_FIELD_WXT%	false	істина, хибна	Вмикає моніторинг поля зайнятої лампи та сповіщення про дзвінок для інших користувачів із можливістю приймати виклики.
%ENABLE_BLF_DISPLAY_CALLER_WXT%	true	істина, хибна	Вмикає відображення відображуваного імені/номера абонента, що телефонує, в сповіщенні про дзвінок.
%BLF_NOTIFICATION_DELAY_TIME_WXT%	0	0-60	Визначає, скільки секунд потрібно зачекати сповіщення про дзвінок, перш ніж воно буде відображено користувачу.

ПРИМІТКА. Ця функція залежить від служби спрямованого підхоплення викликів.

6.2.8.2 Група підхоплення викликів (тільки Webex Calling)

Починаючи з випуску44,2, програма Webex додає підтримку сповіщень групового підхоплення викликів (GCP) для розгортання Webex Calling. Це дозволяє користувачам отримувати сповіщення про вхідні виклики для будь-якого з користувачів, які відстежуються в групі підхоплення викликів.

У разі вхідного виклику для користувача, що є частиною групи підхоплення викликів, абонент, якого викликають, має шанс відповісти на виклик. Можна налаштувати затримку сповіщень GCP через Control Hub. Якщо абонент, якого викликають, не обробить виклик протягом налаштованого часу, групі буде надіслано сповіщення GCP.

У разі кількох викликів у межах однієї групи підхоплення викликів вони обробляються послідовно залежно від часу отримання. Сповіщення про найстаріший виклик спочатку доставляється групі, і після його обробки групі буде доставлено наступне сповіщення в лінії.

Сповіщення можуть бути тільки аудіо, тільки візуальними або аудіо та візуальними залежно від конфігурації на порталі адміністратора Control Hub. Якщо існує візуальне сповіщення GCP, користувач може підхопити виклик за допомогою функції підхоплення викликів. Якщо налаштовано сповіщення тільки аудіо, користувач не побачить візуального сповіщення про вхідний виклик, почує конкретний сигнал дзвінка, і він зможе підхопити виклик із меню «Підхоплення виклику», доступного в програмі Webex, або набравши код FAC (*98) і внутрішній номер вручну.

Користувач може вимкнути звук сповіщення GCP через налаштування програми. Це налаштування застосовується до всіх сповіщень про підхоплення викликів (BLF і GCP), і до сповіщень за замовчуванням вимкнено звук.

Ця функція працює для основних ліній, а також для спільних або віртуальних ліній, призначених користувачеві.

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

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_GCP_NOTIFICATIONS_WXT%	false	істина, хибна	Вмикає сповіщення про групове підхоплення викликів
%ENABLE_GCP_DISPLAY_CALLER_WXT%	true	істина, хибна	Вмикає відображення відображуваного імені/номера абонента, що телефонує, в сповіщенні про дзвінок
%GCP_NOTIFICATION_MAX_TIMEOUT_VALUE_WXT%	120	5-120	Визначає максимальний час, протягом якого буде доступне сповіщення GCP для користувача

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%BWGROUP-CALL-PICKUP-BOOL-n%	false	істина, хибна	Вказує, чи налаштовано відповідну лінію групу підхоплення викликів.

ПРИМІТКА 1: Це функція лише Webex Calling.

ПРИМІТКА 2: Ця функція залежить від групи підхоплення викликів, налаштованої для користувача.

6.2.9 Пакет подій віддаленого керування

"Для клієнтів ""Набір номера"", як-от тонкий клієнт-секретар BroadWorks і інтегратор Go, де програма Webex є пристроєм, з якого телефонують." Під час отримання виклику або обробки натисніть кнопку ""Утримувати/продовжити"" програма Webex тепер враховує пакет подій віддаленого керування."

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_REMOTE_CONTROL_EVENTS_WXT%	false	істина, хибна	"Якщо встановлено на ""true"", то для користувача потрібно ввімкнути віддалене керування."

6.2.10 Шлюз Survivability (тільки Webex Calling)

Починаючи з випуску43,2, програма Webex додає підтримку режиму викликів стійкості. Якщо цю функцію ввімкнено та немає підключення до хмари Webex, програма Webex може працювати в режимі стійкості. У цьому режимі користувачу доступна обмежена функціональність викликів.

Клієнт розгортає локальний шлюз Survivability Gateway.

```
<config>
<protocols>
<sip>
<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%	false	істина, хибна	Вмикає підтримку режиму стійкості.
%SURVIVABILITY_FALLBACK_TIME_WXT%	30	>=30	Визначає час переведення на резерв (шлюз стійкості до SSE)

ПРИМІТКА. Ця функція забезпечує впевненість у міграції з локальних рішень до хмарних викликів.

6.2.11 Пакет подій віддаленого керування звуком (тільки Webex Calling)

Починаючи з випуску43,9, програма Webex додає підтримку віддаленого керування звуком викликами аудіопотоку. Це дозволяє запускати звук/увімкнути звук поточного виклику з іншого розташування, як-от тонкого клієнта-секретаря BroadWorks, де пристроєм, з якого телефонують, є програма Webex.

Ця функція залежить від нового пакета інформації про SIP x-cisco-mute-status. Якщо заголовок *Recv-Info:x-cisco-mute-status* отримано під час створення сеансу ЗАПРОШЕННЯ SIP до виклику, то щоразу, коли відбувається оновлення (локального або віддаленого) стану вимкнення звуку сеансу аудіовиклику, програма Webex надсилає SIP INFO з пакетом *Info-Package:x-cisco-mute-status;muted=true* (або *muted=false*), де параметр вимкнення звуку відображає оновлений стан аудіопотоку.

Вимкнути або ввімкнути звук можна запустити локально або з віддаленого розташування. Дистанційне оновлення запускає СПОВІЩЕННЯ SIP з *Подією: вимкніть звук* (або *увімкніть звук*), щоб бути надісланим в програму Webex із сервера програм. Програма Webex виконує віддалений запит, і після оновлення стану потоку аудіомультимедіа надсилає СПОВІЩЕННЯ SIP, яке містить пакет *Info-Package:x-cisco-mute-status;muted=true* (або *muted=false*).

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

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_REMOTE_MUTE_CONTROL_WXT%	false	істина, хибна	"Якщо для користувача встановлено значення ""true"", для нього ввімкнено дистанційне керування викликами."

6.2.12 Перемістити виклик

Програма Webex забезпечує моніторинг викликів і керування викликами VoIP, припинені в іншому розташуванні. Зараз це доступно лише для основної лінії користувача.

Починаючи з випуску43,12, програму Webex покращено, щоб показувати виклики, завершені в іншому розташуванні, також для спільних і віртуальних ліній. Такі виклики відображаються в області поточних викликів для інформаційних цілей і без можливості керування ними. Лише якщо такий виклик перебуває на утриманні, користувач зможе перемістити його на локальний пристрій, вибравши його й продовживши з екрана виклику. Цей механізм корисний, якщо виклик було оброблено тим самим користувачем в іншому розташуванні або іншим користувачем, використовуючи ту саму лінію.

Зверніть увагу, що програма Webex не може перемістити утриманий виклик на сполучений пристрій. Якщо користувач підключений до пристрою, йому спочатку потрібно від'єднатися, а потім він може відновити утриманий виклик локально.

Моніторинг викликів для спільних і віртуальних ліній залежить від пакета події інформації про виклик SIP.

Моніторинг викликів для основної лінії користувача залежить від подій XSI (пакет подій розширеного виклику), і переміщення виклику на локальний пристрій недоступне для цих викликів. Для цього типу викликів користувач може використовувати функцію Вилучення виклику (*6.1.22 Вилучення виклику*). Вилучення виклику працює лише для останніх активних викликів користувача, тоді як механізм для спільних і віртуальних ліній працює для всіх викликів користувача, що поставлені на утримання.

- Варіант використання 1:
    a. Аліса призначила лінію Боба для профілів настільних і настільних телефонів.
    b. Аліса розмовляє з Чарлі через настільний телефон – Аліса може бачити поточний виклик у класичній програмі.
    c. Еліс переводить виклик на утримання через настільний телефон. Аліса може продовжити виклик із класичної програми.
- Варіант використання 2:
    a. Аліса призначила лінію Боба для профілів настільних і настільних телефонів.
    b. Боб розмовляє з Чарлі – Аліса може бачити поточний виклик у застосунку для комп'ютера.
    c. Боб ставить виклик з Чарлі на утримання – Аліса може відновити виклик з Чарлі з класичної програми.
- Варіант використання 3:
    a. Аліса призначила лінію Боба для профілів настільних і настільних телефонів.
    b. Еліс з настільним телефоном з класичної програми.
    c. Боб розмовляє з Чарлі – Аліса може бачити поточний виклик у застосунку для комп'ютера.
    d. Боб ставить виклик з Чарлі на утримання – Еліс не може продовжити виклик з Чарлі з класичної програми.

e. Еліс від'єднує класичну програму від настільного телефону – Еліс може продовжити виклик з Чарлі з класичної програми.

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

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_CALL_MOVE_HERE_WXT%	false	істина, хибна	Вмикає переміщення виклику на локальному пристрої. Використовується для утримання/відновлення серед розташувань/користувачів у багатолінійному випадку використання.

6.3 Функції тільки для мобільних пристроїв

6.3.1 Екстрений виклик

Webex для Cisco BroadWorks підтримує вбудовані екстрені виклики.

Якщо цю функцію ввімкнено, програма під час ініціювання вихідного виклику VoIP аналізує набраний номер і порівнює його зі списком налаштованих екстрених номерів. Якщо номер визначено як екстрений, програма виконує налаштовану поведінку набору. Його можна налаштувати за допомогою тега *послідовності набору* .

Підтримувані режими:

- тільки cs – клієнт здійснює екстрені виклики лише через стільникову мережу, якщо мережа доступна.
- cs-first – Під час ініціювання екстреного виклику клієнт перевіряє тип мережі, до якого підключено поточний пристрій. Якщо стільникова мережа доступна, клієнт здійснює виклик через стільникову мережу. Якщо мережа стільникового зв'язку недоступна, але доступна мережа стільникових даних/WiFi, клієнт здійснює виклик через мережу стільникових даних/WiFi як виклик VoIP. Крім того, якщо екстрений виклик здійснюється через стільникову мережу, клієнт пропонує користувачу повторити спробу екстреного виклику як VoIP.
- тільки VoIP – клієнт здійснює екстрені виклики лише як VoIP, якщо мережа стільникових даних/WiFi доступна.
- cs-voip – клієнт аналізує, чи може пристрій ініціювати його як власний комутований виклик (CS) (без урахування доступності мережі CS чи ні). Якщо пристрій може розпочати власний виклик, екстрений номер буде набрано як екстрений виклик CS. В іншому разі виклик буде набрано як VoIP.

> **ПРИМІТКА**. Якщо виклики VOIP вимкнено, єдиним значним значенням для послідовності екстрених наборів (%EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_WXT%) буде лише cs.

Під час входу користувачеві відображається повідомлення з відмовою від відповідальності щодо екстрених викликів. Він не керується за допомогою параметрів конфігурації.

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_EMERGENCY_DIALING_WXT%	false	істина, хибна	Установіть значення "True", щоб увімкнути виявлення екстрених викликів. Значення за замовчуванням пусте.
%EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_WXT%	тільки cs	тільки cs, cs-first, тільки VoIP, cs-voip	Керує режимом послідовності набору для екстрених викликів.

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

6.3.2 Push-сповіщення про виклики

Коли вхідний виклик отримано, клієнт мобільного зв’язку спочатку отримує push-сповіщення (PN). Під час встановлення сеансу РЕЄСТРАЦІЇ SIP можна використовувати параметр конфігурації:

1. Коли отримано push-сповіщення, АБО
2. Коли користувач прийме виклик.

Рекомендовано другий підхід. Однак у порівнянні з першим випадком це додає деяку затримку перед встановленням виклику.

Згідно з вимогами iOS13 , VoIP PN слід використовувати лише для вхідних викликів. Решта подій, пов’язаних із викликами, повинна використовувати звичайні PN.

Щоб задовольнити цю вимогу, впроваджено новий API реєстрації PN, і йому потрібно застосувати відповідне виправлення на сервері програм. Якщо сервер не налаштований на підтримку PN iOS13 , параметр конфігурації можна використовувати для примусового використання застарілих push-сповіщень, під час яких усі події, пов’язані з викликами, передаються через PN VoIP.

Сервер програми (AS) надсилає push-сповіщення, коли виклик приймає абонент, що телефонує, в іншому розташуванні, закритий абонентом, що телефонує, або, наприклад, переспрямований на голосову пошту. З iOS 13, цей тип push-сповіщень тепер є звичайним і має деякі обмеження. Його може бути відкладено службою сповіщень Apple Push (APNS) або взагалі не доставлено. Щоб усунути відсутні або відкладені PN оновлення викликів, додається налаштовуваний тайм-аут дзвінка, щоб керувати максимальним часом дзвінка. Якщо досягнуто максимального часу дзвінка, дзвінок зупиняється для абонента, якого викликають, і виклик вважається пропущеним. "З боку абонента, що телефонує, виклик може залишатися в стані дзвінка, доки не буде виконано політику ""без відповіді"", налаштовану на сервері програм (AS)."

Щоб поведінка застосунку була послідовною, налаштовуваний таймер дзвінків застосовується як до Android, так і до iOS.

Додано окремий параметр конфігурації, щоб задати поведінку відхилення виклику під час отримання вхідного виклику як push-сповіщення. "Клієнта можна налаштувати на ігнорування виклику або відповідь на сервер через XSI, у якому відхилення встановлено значення ""true"" або ""false"", у цьому випадку буде застосовано призначені служби обробки викликів Cisco BroadWorks." "Якщо налаштовано ""decline_false"", виклик буде дзвонити до тих пір, поки відправник не відмовиться, або термін дії таймера без відповіді завершиться, і буде розпочато пов'язані служби обробки викликів." "Якщо налаштовано ""decline_true"", причина відхилення визначає обробку виклику." "Якщо причина відхилення задана як ""зайнято"", сервер негайно примушує службу обробки ""зайнято"". " "Якщо налаштовано ""temp_unavailable"", застосовується служба тимчасового недоступного лікування."

```
<config>
<services>
    <push-notifications-for-calls enabled="true"
    connect-sip-on-accept="%PN_FOR_CALLS_CONNECT_SIP_ON_ACCEPT_WXT%"
    ring-timeout-seconds="%PN_FOR_CALLS_RING_TIMEOUT_SECONDS_WXT%"/>
    <calls>
        <reject-with-xsi mode="%REJECT_WITH_XSI_MODE_WXT%"
        declineReason="%REJECT_WITH_XSI_DECLINE_REASON_WXT%"/>
```

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%PN_FOR_CALLS_CONNECT_SIP_ON_ACCEPT_WXT%	false	істина, хибна	Керує встановленням сеансу SIP REGSITER – після отримання push-сповіщення про вхідний виклик або його прийняття.
%PN_FOR_CALLS_RING_TIMEOUT_SECONDS_WXT%	35	[0-180]	Керує максимальним часом дзвінка вхідного виклику для викликів, отриманих через PN. Якщо протягом заданого періоду не було отримано жодного CallUpd PN, виклик буде вважатися пропущеним.
%REJECT_WITH_XSI_MODE_WXT%	decline_false	ігнорувати, decline_true, decline_false	Визначає поведінку відхилення виклику.
%REJECT_WITH_XSI_DECLINE_REASON_WXT%	зайнято	зайнятий, temp_unavailable	"Вказує причину відхилення виклику, якщо для режиму відхилення встановлено значення ""decline_true"". "

6.3.2.1 MWI

Якщо функцію MWI ввімкнено, клієнт мобільного Webex підписується на сповіщення MWI Push, щоб отримувати оновлення за допомогою голосової пошти користувача та сповіщати його.

Щоб зменшити кількість сповіщень і уникнути зайвих відволікань, у деяких випадках Push-сповіщення MWI приховуються. Наприклад, коли користувач прослуховує повідомлення голосової пошти або позначає їх як прочитані в клієнті Mobile Webex (кількість непрочитаних зменшується). Немає параметра з можливістю настроювання для керування цим.

Додаткову інформацію про MWI див. в розділі *6.1.27 Голосова пошта, візуальна голосова пошта, індикатор очікування повідомлення*.

6.3.2.2 Короткий дзвінок

Служби BroadWorks (наприклад, DND) можуть надсилати дзвінки, коли вхідні переспрямовані. Клієнт для мобільних пристроїв Webex можна налаштувати на ввімкнення сповіщень Ring Splash Push і представлення їх користувачеві, коли вони запускаються BroadWorks.

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

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_RING_SPLASH_WXT%	false	істина, хибна	Вмикає сплеск дзвінка в конфігурації BroadWorks.

6.3.2.3 Режим доставки (тільки Webex Calling)

Програма Webex використовує сервер надсилання сповіщень (NPS) для доставки push-сповіщень про виклики в APNS/FCM. Випуск програми 45,2 Webex тепер підтримує три різні режими доставки, щоб налаштувати спосіб доставки push-сповіщень, пов'язаних із викликами, до APNS/FCM:

- nps – поточний механізм, з використанням NPS
- хмара – розширений механізм, що використовує мікрослужбу Cisco Webex Cloud
- зовнішній - механізм, що використовує сторонню систему. Потрібна інтеграція сторонньої системи з рушієм Cisco WebHooks

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

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%PN_FOR_CALLS_DELIVERY_MODE_WXT%	мережеві зв'язки	nps, хмара, зовнішній	Визначає режим доставки push-сповіщень про виклики.

6.3.3 Єдине оповіщення

Функція мобільного єдиного оповіщення призначена для розгортання з фіксованою мобільною конвергенцією (FMC) / оператора мобільної мережі (MNO), що використовують службу мобільності BroadWorks. Без нього під час входу до клієнта Webex і отримання вхідного виклику користувач одночасно отримає два виклики: власний виклик і виклик за допомогою Push Notification (VoIP). Якщо функцію ввімкнено, програма вимкне сповіщення про мобільність у розташуванні BroadWorks Mobility користувача під час входу, а також увімкне сповіщення про вихід. Важливою передумовою для використання цієї функції є те, що користувачу потрібно призначити службу BroadWorks Mobility і налаштувати точно одне розташування.

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

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_SINGLE_ALERTING_WXT%	false	істина, хибна	"Установіть значення ""True"", щоб увімкнути єдине оповіщення."

6.3.4 Клацніть, щоб набрати номер (зворотний виклик)

"Функція ""Вихідний виклик"" забезпечує, щоб кінцевий користувач міг мати виклик на своєму персональному мобільному телефоні з перемикачем і доставити свій бізнес-DN як ідентифікатор лінії, з якої телефонують."

Клієнт мобільного Webex підтримує виклики за допомогою служби BroadWorks Anywhere. Розташування BroadWorks Anywhere у програмі Webex називаються розташуваннями єдиного номера (SNR).

Якщо цю функцію ввімкнено, користувачі можуть вибрати розташування SNR в меню сполучення пристроїв. "Якщо встановлено пару з розташуванням SNR, усі вихідні виклики ініціюються за допомогою викликів ""Клацніть для набору (зворотного виклику)""." Щоб запобігти подвійному оповіщенню, функцію push-сповіщень про вхідні виклики вимкнено.

"Коли користувач ініціює виклик ""Клацнути для набору номера"", він побачить екран вихідного виклику з інформацією, щоб очікувати на вхідний виклик у вибраному розташуванні SNR." Цей екран закрито автоматично на основі налаштованого таймера.

Під час відключення від розташування SNR програма знову реєструється для push-сповіщень про вхідні виклики.

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

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_DIALING_CALL_BACK_WXT%	false	істина, хибна	"Установіть значення ""True"", щоб увімкнути виклики за допомогою функції набору (зворотного виклику)."
%DIALING_CALL_BACK_TIMER_WXT%	10	[3-20]	Керує кількістю секунд, протягом яких екран зворотного виклику буде автоматично закрито.

6.3.5 Підтримка MNO

6.3.5.1 Виклик за допомогою вбудованого набирача номера

Ця функція додає підтримку розгортання оператора мобільної мережі (MNO), що використовують службу BroadWorks Mobility (BWM). Припускається, що користувачу призначено службу BroadWorks Mobility і що він налаштував принаймні одне розташування.

Здатність користувача ініціювати виклики через власний набирач визначається тегом конфігурації **власний** . Якщо цей параметр увімкнено, програма буде запускати власний набирач номера та здійснювати виклик. Крім того, доступність викликів VoIP контролюється тегом **Voip** – залежно від вимог до розгортання VoIP виклики можуть бути ввімкнені або вимкнені.

Якщо VoIP й вбудовані виклики ввімкнено, користувач зможе вибрати, який варіант використовувати.

Тег визначає, чи можуть користувачі вибрати спосіб початку/отримання вхідних і вихідних викликів. Потрібно ввімкнути як власні, так і VoIP виклики.

Починаючи з випуску43,12, вбудована конфігурація набору номера розширена, що дає можливість попередньо очікувати користувацький префікс до вихідного номера виклику. Це застосовується до стільникових викликів, ініційованих програмою Webex, лише якщо набраний номер починається з коду FAC.

Ця функція корисна клієнтам, які використовують розгортання MNO, де виклики замість переспрямування на інтегрований сервер програм Cisco BroadWorks можуть оброблятися сервером Telecom. Новий тег додано у розділі , і телекоми можуть використовувати його для вирішення цієї проблеми.

```
<config>
<services>
  <dialing>
    <voip enabled="%ENABLE_DIALING_VOIP_WXT%"/>
    <native enabled="%ENABLE_DIALING_NATIVE_WXT%" enable-bwks-mobility-
dependency="%DIALING_NATIVE_ENABLE_BWKS_MOBILITY_DEPENDENCY_WXT%">
      <fac-prefix value="%DIALING_NATIVE_FAC_PREFIX_WXT%"/>
    </native>
    <dialing-mode enabled="%ENABLE_DIALING_MODE_WXT%" default="%DIALING_MODE_DEFAULT_WXT%"/>
```

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_DIALING_VOIP_WXT%	true	істина, хибна	Установіть значення "True", щоб увімкнути параметр виклику VoIP.
%ENABLE_DIALING_NATIVE_WXT%	false	істина, хибна	"Установіть значення ""True"", щоб увімкнути власний параметр виклику."
%ENABLE_DIALING_MODE_WXT%	false	істина, хибна	Вмикає вибір режиму виклику користувачем через Налаштування викликів у бажаних параметрах.
%DIALING_MODE_DEFAULT_WXT%	voip	voip, рідний	Визначає вибраний режим виклику за замовчуванням.
%DIALING_NATIVE_ENABLE_BWKS_MOBILITY_DEPENDENCY_WXT%	false	істина, хибна	Контролює, чи має доступність вбудованих викликів залежати від призначення служби BroadWorks Mobility і розташування Mobility, налаштованого для користувача.
%DIALING_NATIVE_FAC_PREFIX_WXT%	*порожній*	рядок	Вказує префікс, який має бути доданий, якщо вихідний виклик на номер, що починається з коду FAC, ініційовано як мобільний виклик. За замовчуванням префікс FAC не визначено, і тег пустий.

ПРИМІТКА 1: Необхідно ввімкнути принаймні один із **Vo** та **вбудованих** викликів.

ПРИМІТКА2. Якщо ввімкнено тільки **власний** виклик, у розгортаннях MNO рекомендується вимкнути одноразове оповіщення, щоб клієнт не вимкнув сповіщення BWM.

ПРИМІТКА3. Якщо в розгортаннях MNO увімкнено **вбудовані** та **Vo** виклики, рекомендовано ввімкнути функцію єдиного оповіщення, щоб уникнути подвійного оповіщення.

6.3.5.2 Елементи керування під час виклику

Ця функція дозволяє клієнту мобільного Webex через XSI керувати вбудованими викликами на мобільному пристрої, які прив'язані до Cisco BroadWorks. Елементи керування викликами XSI доступні лише якщо:

- Службу BroadWorks Mobility (BWM) призначено користувачеві,
- Налаштовано лише один мобільний ідентифікатор BMW,
- *Користувач вибрав* режим вбудованого виклику (докладніше див. у розділі *6.3.5.1 Виклик за допомогою вбудованого набирача номера),*
- У BroadWorks прив'язаний виклик, який проходить через службу BMW,
- На мобільному пристрої триває мобільний виклик.

У випуску 43,1 додається краще оброблення передавання консультацій, створюється зв'язок між двома стільниковими викликами, представлені в програмі Webex, і надається можливість для користувача завершити передавання. Крім того, якщо в користувача є два незалежні стільникові виклики на одному пристрої, меню «Переадресація» покращено, щоб дозволити переадресацію один на інший, навіть якщо між ними не створено зв'язку.

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_XSI_CALL_CONTROL_WXT%	false	істина, хибна	Вмикає керування викликами XSI для середовища MNO.
%XSI_CALL_CONTROL_DEPLOYMENT_TYPE_WXT%	MNO_Доступ	MNO_Доступ, MNO_Мережа	Керує типом розгортання XSI MNO, який використовується програмою. Можливими значеннями є: ▪ MNO_Access – показує всі віддалені (XSI) виклики з типами пристроїв, визначеними в вузлі нижче. ▪ MNO_Network — відображає всі віддалені (XSI) виклики.
%DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_1_WXT%, %DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_2_WXT%, %DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_3_WXT%	""	рядок	Імена типів пристроїв, які потрібно використовувати в типах розгортання MNO_Access.
%ENABLE_XSI_HOLD_CALLS_WXT%	true	істина, хибна	Керує тим, чи має бути доступна дія утримання виклику для користувача під час мобільних викликів XSI.

6.3.5.3 Ідентифікація лінії вихідного виклику (CLID) – подвійна особа

У разі використання мобільного випуску 42,12програма Webex дозволяє користувачам вибирати ідентичність лінії, з якої телефонують (CLID), представлену віддаленій стороні під час ініціювання вихідного виклику.

Якщо користувача налаштовано за допомогою Cisco BroadWorks Mobility, типової конфігурації для розгортання оператора мобільної мережі (MNO) і ввімкнено вбудовані виклики, користувач може вибрати, який ідентифікатор надати людям, які він викликає. Користувач може вибрати свою ділову або особисту особу. Також є можливість приховати власний ідентифікатор і представити виклик як Анонімний.

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

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_MOBILITY_WXT%	false	істина, хибна	Вмикає персональне керування для вбудованих викликів, коли тип розгортання налаштовано як MNO_Access або MNO_Network. (BroadWorks Mobility використовується для вбудованих викликів, і всі вбудовані виклики закріплені в BroadWorks)

6.3.5.4 Сповіщення про вбудовані виклики

Для користувачів, розгорнутих з MNO, ця функція додає банер сповіщень про вбудовані виклики, які можна керувати за допомогою програми Webex. Це сповіщення основане на push-сповіщеннях, які надсилаються сервером програм після встановлення виклику.

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_PN_MOBILE_CALL_INFO_WXT%	true	істина, хибна	Вмикає підписку для push-сповіщення MOBILE_CALL_INFO.

6.3.5.5 Перемістити власний виклик до конвергентної наради

Для користувачів, розгорнутих із MNO, ця функція дозволяє розширити власний голосовий виклик на нараду для обох сторін виклику 1:1 (навіть якщо інша сторона не є користувачем Webex). Якщо віддалений користувач є користувачем Webex, під час наради сторони зможуть:

- Ініціювати Webex у чаті наради
- Додати відео (зауважте, що аудіо буде продовжено під час вбудованого виклику)
- Спільний доступ до екрана / контенту
- Запустити запис нарад

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	false	істина, хибна	Вмикає функцію підвищення продуктивності (запрошення та наради, дії для відеонаради).

6.3.5.6 Мобільність MNO — віджет під час виклику

У випуску програми 43,7 Android Webex (мобільний і планшет) офіційно представлений новий віджет керування викликами (бульбашка), що забезпечує додаткове керування викликами для вбудованих викликів, закріплених у Cisco BroadWorks, за допомогою служби Mobility. Віджет буде відображено поверх вбудованого інтерфейсу користувача й дозволити користувачу такі дії:

- Утримання/відновлення
- Передавання без узгодження/консультації– надає користувачеві доступ до діалогового вікна передавання в програмі Webex.
- Завершити передавання – надає можливість завершити консультативне передавання (випуск 43,1)
- Відеонарада – переміщення сторін до наради Webex.
- Завершення виклику

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

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_WIDGET_HOLD_CALLS_WXT%	true	істина, хибна	Керує доступністю дії Утримання у віджеті виклику.

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_WIDGET_TRANSFER_CALLS_WXT%	true	істина, хибна	Керує доступністю дій « Переадресація» і «Завершити переадресацію » у віджеті виклику.
%ENABLE_WIDGET_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	true	істина, хибна	Керує доступністю дії Відеонарада у віджеті виклику.

6.3.6 Ідентифікатор вхідного абонента, що телефонує

Випуск 44,2 додає можливість керувати контактною інформацією, представленою користувачеві на основі імені та номера. Додано два параметри конфігурації для керування інформацією, що надається користувачу на екрані вхідних викликів і сповіщення про вхідні виклики, а також сповіщення про пропущені виклики.

6.3.6.1 Екран вхідного виклику

Існують відмінності між Android та iOS, коли справа доходить до відображення даних на екрані вхідного виклику. Вбудований досвід відображення інформації для вхідного виклику такий:

Android - на екрані вхідних викликів є два окремі поля, щоб показати як ім'я, так і номер

iOS — є тільки одне поле для відображення імені або номера — якщо обидва доступні, ім’я має пріоритет

Новий параметр конфігурації вхідних викликів можна використовувати, щоб програма iOS Webex відобразила номер на екрані виклику поруч із іменем (формат: *Ім’я (номер)*). Це не впливає на поведінку програми Webex для Android.

6.3.6.2 Сповіщення про вхідний виклик

У деяких випадках вхідний виклик відображається користувачу як сповіщення. Через обмежений простір номер не завжди відображається там.

Новий параметр конфігурації вхідних викликів також керує інформацією, що відображається в сповіщеннях про вхідні виклики. Якщо ввімкнено й ім’я та номер доступні, програма Webex додасть номер поряд з ім’ям (формат: *Ім’я (номер)*). Така поведінка програми Webex застосовується як до Android, так і до iOS.

6.3.6.3 Сповіщення про пропущений виклик

Для пропущених сповіщень про виклики додано додатковий параметр конфігурації. Його можна використовувати для керування інформацією про віддалений абонент, подібною до сповіщень про вхідні виклики, дозволяючи номер додавати до відображуваного імені віддаленого користувача та відображати в сповіщенні про пропущений виклик. Така поведінка програми Webex застосовується як до Android, так і до iOS.

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

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_CLID_INCOMING_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT%	false	істина, хибна	Визначає, чи слід додавати номер до імені на екрані вхідного виклику (тільки iOS), і сповіщень.
%ENABLE_CLID_MISSED_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT%	false	істина, хибна	Визначає, чи слід додавати номер до імені в сповіщенні про пропущений виклик.

ПРИМІТКА. Якщо номер доставлено як відображуване ім’я або відображуване ім’я закінчується на ньому, програма Webex уникає дублювання й відобразить номер лише один раз.

7 Функції ранніх польових випробувань (БЕТА)

7.1 Екстрений (911) виклик – служба інформації про екстрене розташування Cisco (тільки Webex Calling) і очищення конфігурації

Програма Webex уже підтримує аварійне розташування для екстрених викликів за допомогою сторонніх постачальників, як зазначено в 6.1.36 1x38d="1" />*6.1.38*.Екстрений (911) виклик – повідомлення про розташування E911 постачальнику Ця функція застосовується лише до екстрених викликів до диспетчерських центрів екстреної допомоги (PSAP) у США, на їхніх територіях (Гуам, Пуерто-Рико та Віргінські острови) та лише в Канаді.

Виключно для розгортання Webex Calling Cisco додала власну службу інформації про екстрене розташування для обробки та зберігання взаємодій HELD/HELD+, підтримки дротових карт компанії та користувачів, зберігання адрес із їхніми атрибутами PIDF-LO та надсилання інформації про розташування для екстрених викликів.

Випуск 45,1 програми Webex додає інтеграцію зі службою екстреного розташування Cisco. Шаблон конфігурації DMS оновлено, щоб додати підтримку різних постачальників аварійного розташування:

- Поточний розділ в розділі шаблону конфігурації DMS застарілий. Натомість додано новий розділ , і він буде використовуватися програмою Webex надалі.
- Новий параметр *постачальника* тепер доступний у новому розділі, який дозволяє керувати постачальником екстрених розташувань, яким повинен використовувати програма Webex. Доступні параметри включають *redsky*, *intrado*, *9line* і *webex*. Перші три варіанти доступні для розгортання Webex для BroadWorks і здебільшого використовуються з метою відстеження з використанням протоколу HELD+ для зв'язку з сторонніми постачальниками. Параметр *Webex* доступний лише для розгортання Webex Calling і дозволяє програмі використовувати службу інформації про аварійне розташування Cisco, що має розширену карту дротів і підтримку PIDF-LO для екстрених викликів.
- Додано нові користувацькі теги, для яких потрібне їх налаштування вручну, щоб відповідати поточній конфігурації (якщо функція вже використовується). Без встановлення використовуватимуться значення за замовчуванням, що може вимкнути функцію або змінити поведінку
- Немає оновлень у системних тегах, які використовуються для , , і .
- [**Важливо**] Щоб запобігти вимкненню функції екстреного розташування через неправильну конфігурацію, переконайтеся, що новий користувацький тег, який керує доступністю функції екстреного розташування (%ENABLE_EMERGENCY_LOCATION_WXT%), налаштовано так само, як і застарілий тег (%EMERGENCY_DIALING_ENABLE_REDSKY_WXT%).

- [**Важливо**] Щоб уникнути втрати цієї критичної функції через неправильну конфігурацію, до програми Webex додано логіку зворотної сумісності. Якщо в шаблоні відсутній новий розділ конфігурації або якщо новий користувацький тег (%ENABLE_EMERGENCY_LOCATION_WXT%) не налаштований, у результаті чого ввімкнений атрибут буде встановлено на "false", програма Webex спробує прочитати застарілий розділ конфігурації () і застосувати його значення.
- Якщо цю функцію вимкнено, екстрені виклики будуть маршрутизовані в ERC (Emergency Relay Center) для перевірки розташування абонента, що телефонує, перед маршрутизацією в відповідний PSAP, що може призвести до додаткової плати.

Наведений далі фрагмент показує зміни в шаблоні конфігурації DMS.

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

У наступній таблиці перелічено зіставлення нових і застарілих користувацьких тегів:

Параметр конфігурації	Застарілий користувацький тег	Новий користувацький тег
Атрибут увімкнено в тезі порівняно з тим самим у застарілому тезі	%EMERGENCY_DIALING_ENABLE_REDSKY_WXT%	%ENABLE_EMERGENCY_LOCATION_WXT%
Тег	%EMERGENCY_REDSKY_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT%	%EMERGENCY_LOCATION_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT%

Тег	%EMERGENCY_REDSKY_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT%	%EMERGENCY_LOCATION_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT%
Тег	%EMERGENCY_REDSKY_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%	%EMERGENCY_LOCATION_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%ENABLE_EMERGENCY_LOCATION_WXT%	false	істина, хибна	Вмикає використання платформи розташування надзвичайних ситуацій.
%EMERGENCY_LOCATION_PROVIDER_NAME_WXT%	червоний	рудоволоса, інтродо, 9лінія, webex	Визначає, який постачальник аварійного розташування слід використовувати. "Webex" застосовується виключно до розгортання Webex Calling, і його має бути налаштовано на використання служби інформації про місцезнаходження Cisco.
%BWE911-PRIMARY-HELDURL%	порожній	рядок	Задає URL-адресу E911 постачальника, який підтримує протокол HELD.
%BWE911-CUSTOMERID%	порожній	рядок	Ідентифікатор клієнта (HeldOrgId, CompanyID), який використовується для E911 запиту HTTPS постачальника.
%BWE911-SECRETKEY%	порожній	рядок	Секрет автентифікації запиту E911 HTTPS постачальника. Не використовується (пусто) з "webex" як E911 постачальником
%BWE911-EMERGENCY-NUMBER-LIST%	порожній	рядок CSV	Список екстрених номерів, які підтримується E911 постачальником.
%EMERGENCY_LOCATION_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT%	(0 до користувача знову не буде запиту)	номер [0 - 43200]	Тайм-аут у хвилинах, який буде використовуватися для нагадування користувачу оновити аварійне розташування, якщо поточне не введено або є неприпустимим. Запропоноване значення, якщо ви вирішили ввімкнути: (1440 один день).

Тег	За замовчуванням, якщо пропущено	Підтримувані значення	Опис
%EMERGENCY_LOCATION_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT%	-1 (користувач завжди може скасувати діалогове вікно)	номер [-1 - 100]	Час, коли користувачу дозволено закрити діалогове вікно розташування, перш ніж розташування стане обов'язковим (тобто він не може закрити вікно розташування). Можливі значення: ▪ N = -1 (користувач завжди може скасувати діалогове вікно) ▪ N = 0 (користувачу не дозволено скасовувати діалогове вікно – завжди обов'язкове розташування) N > 0 (користувачеві дозволено скасовувати діалогове вікно N разів, перш ніж воно стане обов'язковим)
%EMERGENCY_LOCATION_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%	одноразовий_вхід	агресивний, раз_на_вхід	▪ Визначає поведінку, що спонукає до розташування E911. "Агресивне" значення відображатиме діалогове вікно користувачеві під час кожної зміни мережі в невідомому розташуванні, тоді як значення ""once_per_login"" відображатиме діалогове вікно лише один раз, запобігаючи подальшому спливаючому елементу та відволікання для користувача."

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

У наступній таблиці наведено список користувацьких тегів Webex для Cisco BroadWorks, що відповідають застарілим користувацьким тегам для UC-One.

Тег Webex для Cisco BroadWorks	Застарілий тег робочого стола	Застарілий тег мобільного пристрою
%ENABLE_REJECT_WITH_486_WXT%	%ENABLE_REJECT_WITH_486_DESKTOP%	%ENABLE_REJECT_WITH_486_MOBILE%
%REJECT_WITH_XSI_MODE_WXT%	Н/Д	%REJECT_WITH_XSI_MODE_MOBILE%
%REJECT_WITH_XSI_DECLINE_REASON_WXT%	Н/Д	%REJECT_WITH_XSI_DECLINE_REASON_MOBILE%
%ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT%	%ENABLE_TRANSFER_CALLS%	%ENABLE_TRANSFER_CALLS_MOBILE%
%ENABLE_CONFERENCE_CALLS_WXT%	Н/Д	%ENABLE_CONFERENCE_CALLS_MOBILE%
%ENABLE_NWAY_PARTICIPANT_LIST_WXT%	%ENABLE_NWAY_PARTICIPANT_LIST_DESKTOP%	Н/Д
%MAX_CONF_PARTIES_WXT%	%MAX_CONF_PARTIES%	Н/Д
%ENABLE_CALL_STATISTICS_WXT%	Н/Д	Н/Д
%ENABLE_CALL_PULL_WXT%	%ENABLE_CALL_PULL_DESKTOP%	%ENABLE_CALL_PULL_MOBILE%
%PN_FOR_CALLS_CONNECT_SIP_ON_ACCEPT_WXT%	Н/Д	%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%	Н/Д	Н/Д
%ENABLE_VISUAL_VOICE_MAIL_WXT%	%ENABLE_VISUAL_VOICE_MAIL%	Н/Д
%ENABLE_FORCED_LOGOUT_WXT%	%ENABLE_FORCED_LOGOUT%	Н/Д
%FORCED_LOGOUT_APPID_WXT%	%FORCED_LOGOUT_APPID%	Н/Д
%ENABLE_CALL_FORWARDING_ALWAYS_WXT%	Н/Д	Н/Д
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_WXT%	Н/Д	Н/Д

Тег Webex для Cisco BroadWorks	Застарілий тег робочого стола	Застарілий тег мобільного пристрою
%ENBLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DESCRIPTION_WXT%	Н/Д	Н/Д
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_WXT%	Н/Д	Н/Д
%BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_DEFAULT_WXT%	Н/Д	Н/Д
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_WXT%	Н/Д	Н/Д
%BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_DEFAULT_WXT%	Н/Д	Н/Д
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_WXT%	Н/Д	Н/Д
%BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_DEFAULT_WXT%	Н/Д	Н/Д
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_WXT%	Н/Д	Н/Д
%BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_DEFAULT_WXT%	Н/Д	Н/Д
%ENABLE_EMERGENCY_DIALING_WXT%	Н/Д	Н/Д
%EMERGENCY_DIALING_NUMBERS_WXT%	Н/Д	Н/Д
%ENABLE_USE_RPORT_WXT%	%USE_RPORT_IP%	%ENABLE_USE_RPORT_MOBILE%
%RPORT_USE_LOCAL_PORT_WXT%	Н/Д	%RPORT_USE_LOCAL_PORT_MOBILE%
%USE_TLS_WXT%	%USE_TLS%	Н/Д
%SBC_ADDRESS_WXT%	%SBC_ADDRESS%	%SBC_ADDRESS%
%SBC_PORT_WXT%	%SBC_PORT%	%SBC_PORT%
%USE_PROXY_DISCOVERY_WXT%	%USE_PROXY_DISCOVERY%	%USE_PROXY_DISCOVERY_MOBILE%
%USE_TCP_FROM_DNS_WXT%	%USE_TCP_FROM_DNS%	Н/Д
%USE_UDP_FROM_DNS_WXT%	%USE_UDP_FROM_DNS%	Н/Д

Тег Webex для Cisco BroadWorks	Застарілий тег робочого стола	Застарілий тег мобільного пристрою
%USE_TLS_FROM_DNS_WXT%	%USE_TLS_FROM_DNS%	Н/Д
%DOMAIN_OVERRIDE_WXT%	%DOMAIN_OVERRIDE%	%DOMAIN_OVERRIDE%
%SOURCE_PORT_WXT%	%SOURCE_PORT%	%SOURCE_PORT%
%USE_ALTERNATIVE_IDENTITIES_WXT%	%USE_ALTERNATIVE_IDENTITIES%	Н/Д
%TCP_SIZE_THRESHOLD_WXT%	%TCP_SIZE_THRESHOLD%	Н/Д
%SIP_REFRESH_ON_TTL_WXT%	%SIP_REFRESH_ON_TTL%	Н/Д
%ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT_WXT%	%ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT_DESKTOP%	%ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT_MOBILE%
%ENABLE_PEM_SUPPORT_WXT%	%ENABLE_PEM_SUPPORT_DESKTOP%	Н/Д
%ENABLE_SIP_SESSION_ID_WXT%	Н/Д	Н/Д
%ENABLE_FORCE_SIP_INFO_FIR_WXT%	Н/Д	Н/Д
%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%	Н/Д
%CHANNEL_HEARTBEAT_WXT%	%CHANNEL_HEARTBEAT%	%CHANNEL_HEARTBEAT_MOBILE%
%XSI_ROOT_WXT%	%XSI_ROOT%	%XSI_ROOT%
%XSI_ACTIONS_PATH_WXT%	Н/Д	%XSI_ACTIONS_PATH_MOBILE%
%XSI_EVENTS_PATH_WXT%	Н/Д	%XSI_EVENTS_PATH_MOBILE%

Тег Webex для Cisco BroadWorks	Застарілий тег робочого стола	Застарілий тег мобільного пристрою
%ENABLE_CALLS_AUTO_RECOVERY_WXT%	Н/Д	%ENABLE_CALLS_AUTO_RECOVERY_MOBILE%
%EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_WXT%	Н/Д	%EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_MOBILE%
%ENABLE_CALL_PICKUP_BLIND_WXT%	Н/Д	Н/Д
%ENABLE_CALL_PICKUP_DIRECTED_WXT%	Н/Д	Н/Д
%WEB_CALL_SETTINGS_URL_WXT%	Н/Д	%WEB_CALL_SETTINGS_URL%
%USE_MEDIASEC_WXT%	%USE_MEDIASEC_MOBILE%	%USE_MEDIASEC_DESKTOP%
%ENABLE_CALL_CENTER_WXT%	%ENABLE_CALL_CENTER_DESKTOP%"	Н/Д
%WEB_CALL_SETTINGS_TARGET_WXT%	Н/Д	Н/Д
%WEB_CALL_SETTINGS_CFA_VISIBLE_WXT%	Н/Д	%WEB_CALL_SETTINGS_CFA_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_DND_VISIBLE_WXT%	Н/Д	%WEB_CALL_SETTINGS_DND_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_ACR_VISIBLE_WXT%	Н/Д	%WEB_CALL_SETTINGS_ACR_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_CFB_VISIBLE_WXT%	Н/Д	%WEB_CALL_SETTINGS_CFB_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_CFNR_VISIBLE_WXT%	Н/Д	%WEB_CALL_SETTINGS_CFNR_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_CFNA_VISIBLE_WXT%	Н/Д	%WEB_CALL_SETTINGS_CFNA_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_SIMRING_VISIBLE_WXT%	Н/Д	%WEB_CALL_SETTINGS_SIMRING_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_SEQRING_VISIBLE_WXT%	Н/Д	%WEB_CALL_SETTINGS_SEQRING_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_RO_VISIBLE_WXT%	Н/Д	%WEB_CALL_SETTINGS_RO_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_ACB_VISIBLE_WXT%	Н/Д	%WEB_CALL_SETTINGS_ACB_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBLE_WXT%	Н/Д	%WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE_WXT%	Н/Д	%WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_PA_VISIBLE_WXT%	Н/Д	%WEB_CALL_SETTINGS_PA_VISIBLE%

Тег Webex для Cisco BroadWorks	Застарілий тег робочого стола	Застарілий тег мобільного пристрою
%WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE_WXT%	Н/Д	%WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_CC_VISIBLE_WXT%	Н/Д	%WEB_CALL_STANDARD_SETTINGS_CC_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE_WXT%	Н/Д	%WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBLE_WXT%	Н/Д	%WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBLE%
%ENABLE_DIALING_CALL_BACK_WXT%	Н/Д	Н/Д
%DIALING_CALL_BACK_TIMER_WXT%	Н/Д	Н/Д
%ENABLE_EXECUTIVE_ASSISTANT_WXT%	%ENABLE_EXECUTIVE_ASSISTANT_DESKTOP%	Н/Д
%PN_FOR_CALLS_RING_TIMEOUT_SECONDS_WXT%	Н/Д	%PN_FOR_CALLS_RING_TIMEOUT_SECONDS_MOBILE%
%ENABLE_CALL_RECORDING_WXT%	%ENABLE_CALL_RECORDING_DESKTOP%	%CALL_RECORDING_MOBILE%
%ENABLE_SINGLE_ALERTING_WXT%	Н/Д	%ENABLE_SINGLE_ALERTING%
%ENABLE_CALL_PARK_WXT%	%ENABLE_CALL_PARK_DESKTOP%	Н/Д
%CALL_PARK_AUTO_CLOSE_DIALOG_TIMER_WXT%	Н/Д	Н/Д
%ENABLE_RTP_ICE_WXT%	Н/Д	Н/Д
%RTP_ICE_MODE_WXT%	Н/Д	Н/Д
%RTP_ICE_SERVICE_URI_WXT%	Н/Д	Н/Д
%RTP_ICE_PORT_WXT%	Н/Д	Н/Д
%SIP_REFRESH_ON_TTL_USE_RANDOM_FACTOR_WXT%	Н/Д	Н/Д
%ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	Н/Д	Н/Д
%ENABLE_DIALING_VOIP_WXT%	Н/Д	Н/Д
%ENABLE_DIALING_NATIVE_WXT%	Н/Д	Н/Д
%ENABLE_DESKPHONE_CONTROL_AUTO_ANSWER_WXT%	Н/Д	Н/Д
%SIP_URI_DIALING_ENABLE_LOCUS_CALLING_WXT%	Н/Д	Н/Д

Тег Webex для Cisco BroadWorks	Застарілий тег робочого стола	Застарілий тег мобільного пристрою
%ENABLE_UNIFIED_CALL_HISTORY_WXT%	Н/Д	Н/Д
%WEB_CALL_SETTINGS_BRANDING_ENABLED_WXT%	Н/Д	Н/Д
%USER_PORTAL_SETTINGS_URL_WXT%	Н/Д	Н/Д
%ENABLE_DEVICE_OWNER_RESTRICTION_WXT%	Н/Д	Н/Д
%ENABLE_AUDIO_MARI_FEC_WXT%	Н/Д	Н/Д
%ENABLE_AUDIO_MARI_RTX_WXT%	Н/Д	Н/Д
%ENABLE_VIDEO_MARI_FEC_WXT%	Н/Д	Н/Д
%ENABLE_VIDEO_MARI_RTX_WXT%	Н/Д	Н/Д
%ENABLE_CALL_BLOCK_WXT%	Н/Д	Н/Д
%ENABLE_WIDGET_HOLD_CALLS_WXT%	Н/Д	Н/Д
%ENABLE_WIDGET_TRANSFER_CALLS_WXT%	Н/Д	Н/Д
%ENABLE_WIDGET_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	Н/Д	Н/Д
%ENABLE_SIMULTANEOUS_CALLS_WITH_SAME_USER_WXT%	Н/Д	Н/Д
%SIP_REGISTER_FAILOVER_REGISTRATION_CLEANUP_WXT%	Н/Д	Н/Д
%ENABLE_CALL_MOVE_HERE_WXT%	Н/Д	Н/Д
%ENABLE_SPEECH_ENHANCEMENTS_WXT%	Н/Д	Н/Д
%DIALING_NATIVE_FAC_PREFIX_WXT%	Н/Д	Н/Д
%ENABLE_TRANSFER_AUTO_HOLD_WXT%	Н/Д	Н/Д
%ENABLE_RTCP_XR_NEGOTIATION_WXT%	Н/Д	Н/Д
%ENABLE_CLID_INCOMING_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT%	Н/Д	Н/Д

Тег Webex для Cisco BroadWorks	Застарілий тег робочого стола	Застарілий тег мобільного пристрою
%ENABLE_CLID_MISSED_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT%	Н/Д	Н/Д
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_WXT%	Н/Д	Н/Д
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_ADDITIONAL_NUMBERS_WXT%	Н/Д	Н/Д
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_CALL_CENTER_WXT%	Н/Д	Н/Д
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_HUNT_GROUP_WXT%	Н/Д	Н/Д
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_DELIVERY_BLOCKING_WXT%	Н/Д	Н/Д
%ENABLE_CALL_FORWARDING_INFO_CALLS_WXT%	Н/Д	Н/Д
%ENABLE_BUSY_LAMP_FIELD_WXT%	%ENABLE_BUSY_LAMP_FIELD_DESKTOP%	Н/Д
%ENABLE_BLF_DISPLAY_CALLER_WXT%	%ENABLE_BLF_DISPLAY_CALLER_DESKTOP%	Н/Д
%BLF_NOTIFICATION_DELAY_TIME_WXT%	Н/Д	Н/Д
%ENABLE_GCP_NOTIFICATIONS_WXT%	Н/Д	Н/Д
%ENABLE_GCP_DISPLAY_CALLER_WXT%	Н/Д	Н/Д
%GCP_NOTIFICATION_MAX_TIMEOUT_VALUE_WXT%	Н/Д	Н/Д
%UDP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%	Н/Д	Н/Д
%TCP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%	Н/Д	Н/Д
%TLS_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%	Н/Д	Н/Д
%PERSONAL_ASSISTANT_ENABLED_WXT%	%DESKTOP_PERSONAL_ASSISTANT_ENABLED%	%ENABLE_PERSONAL_ASSISTANT_PRESENCE%
%PN_FOR_CALLS_DELIVERY_MODE_WXT%	Н/Д	Н/Д
%ENABLE_ENHANCED_AUTHORIZATION_WXT%	Н/Д	Н/Д
%ENABLE_CONFERENCE_DROP_TWO_PARTY_CONFERENCE_WXT%	Н/Д	Н/Д

Тег Webex для Cisco BroadWorks	Застарілий тег робочого стола	Застарілий тег мобільного пристрою
%CALL_PULL_MODE_WXT%	Н/Д	Н/Д
%CALL_PULL_DEFAULT_ACTIVE_MOVE_OPTION_WXT%	Н/Д	Н/Д
%ENABLE_EMERGENCY_LOCATION_WXT%	Н/Д	Н/Д
%EMERGENCY_LOCATION_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT%	Н/Д	Н/Д
%EMERGENCY_LOCATION_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT%	Н/Д	Н/Д
%EMERGENCY_LOCATION_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%	Н/Д	Н/Д
%ENABLE_CALLS_E2EE_WXT%	Н/Д	Н/Д
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_MOBILITY_WXT%	Н/Д	Н/Д
%CHANNEL_INACTIVITY_TIMEOUT_WXT%	Н/Д	Н/Д

ПРИМІТКА. Н/Д вказує, що в UC-One не було відповідного користувацького тега, який керував функцією. Наявність Н/Д як для настільного комп'ютера, так і для мобільного зв'язку означає, що тег Webex для Cisco BroadWorks є новим і керує новою функцією або наявною функцією, які не були керовані за допомогою користувацького тега в UC-One.

9 Додаток A: Шифри TLS

Клієнт Webex для BroadWorks використовує CiscoSSL, який базується на OpenSSL з додатковим зміцненням безпеки.

10 Додаток B: Сценарій підготовки теґів DM

Кількість користувацьких тегів DM зростає з кожним випуском, оскільки багато клієнтів віддають перевагу тегам для нових параметрів конфігурації. Щоб запропонувати механізми для легшої підготовки цих користувацьких тегів DM, цей розділ містить сценарій, який можна запустити на стороні сервера програм (AS) для призначення значень користувацьких тегів DM. Цей сценарій спеціально призначений для нового розгортання, де використовується більшість користувацьких тегів DM.

Зауважте, що цей сценарій допустимий лише для нових розгортань, у яких створюються користувацькі теги DM. "Щоб змінити наявні користувацькі теги DM, команду в наведеному нижче сценарії потрібно змінити з ""додати"" на ""встановити""."

Шаблон сценарію з лише кількома користувацькими тегами налаштовано (у реальному розгортанні потрібно буде заповнити більший список користувацьких тегів). Зверніть увагу, що наведений нижче приклад стосується мобільних пристроїв. Для робочого стола використовуйте встановлений тег BroadTouch_tags замість Connect_Tags. Для планшета використовуйте встановлений тег ConnectTablet_Tags замість Connect_Tags.

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

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

Нижче наведено список усіх користувацьких тегів, які використовує Webex для Cisco BroadWorks, із прикладом (за замовчуванням або рекомендованими) значень. Зауважте, що деякі теги потребують значення, специфічні для відповідного розгортання (наприклад, адреси сервера). Ось чому ці теги додаються наприкінці сценарію, але залишаються пустими, а для їх визначення потрібно додати додаткові встановлені команди.

10.1 Класична

```
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_REJECT_WITH_486_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_XSI_TRANSFER_CALLS_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_XSI_CONFERENCE_CALLS_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_BUSY_LAMP_FIELD_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_BLF_DISPLAY_CALLER_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %BLF_NOTIFICATION_DELAY_TIME_WXT% 0
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_REMOTE_CONTROL_EVENTS_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALLS_SPAM_INDICATION_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_NOISE_REMOVAL_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %TRANSFER_CALL_TYPE_WXT% full
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CONFERENCE_CALLS_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_NWAY_PARTICIPANT_LIST_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %MAX_CONF_PARTIES_WXT% 10
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_STATISTICS_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_PULL_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_MWI_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_VOICE_MAIL_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_VISUAL_VOICE_MAIL_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_FORWARDING_ALWAYS_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DESCRIPTION_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_DEFAULT_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_DEFAULT_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_DEFAULT_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_WXT%
false
add tagSetName BroadTouch_tags %BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_DEFAULT_WXT%
false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_USE_RPORT_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %RPORT_USE_LOCAL_PORT_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %USE_TLS_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %SBC_PORT_WXT% 5075
add tagSetName BroadTouch_tags %USE_PROXY_DISCOVERY_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %USE_TCP_FROM_DNS_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %USE_UDP_FROM_DNS_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %USE_TLS_FROM_DNS_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %PROXY_DISCOVERY_ENABLE_BACKUP_SERVICE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %PROXY_DISCOVERY_ENABLE_SRV_BACKUP_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %PROXY_DISCOVERY_BYPASS_OS_CACHE_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %SIP_TRANSPORTS_TCP_CONNECT_TIMEOUT_WXT% 5000
add tagSetName BroadTouch_tags %SIP_TRANSPORTS_TLS_CONNECT_TIMEOUT_WXT% 10000
add tagSetName BroadTouch_tags %SOURCE_PORT_WXT% 5060
add tagSetName BroadTouch_tags %USE_ALTERNATIVE_IDENTITIES_WXT% false
```

```
add tagSetName BroadTouch_tags %SIP_FAILBACK_ENABLED_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %SIP_FAILBACK_TIMEOUT_WXT% 900
add tagSetName BroadTouch_tags %SIP_FAILBACK_USE_RANDOM_FACTOR_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %SIP_TRANSPORTS_ENFORCE_IP_VERSION_WXT% dns
add tagSetName BroadTouch_tags %TCP_SIZE_THRESHOLD_WXT% 18000
add tagSetName BroadTouch_tags %SIP_REFRESH_ON_TTL_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %SIP_REFRESH_ON_TTL_USE_RANDOM_FACTOR_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_PEM_SUPPORT_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_SIP_SESSION_ID_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_FORCE_SIP_INFO_FIR_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %SRTP_ENABLED_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %SRTP_MODE_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_REKEYING_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %RTP_AUDIO_PORT_RANGE_START_WXT% 8000
add tagSetName BroadTouch_tags %RTP_AUDIO_PORT_RANGE_END_WXT% 8099
add tagSetName BroadTouch_tags %RTP_VIDEO_PORT_RANGE_START_WXT% 8100
add tagSetName BroadTouch_tags %RTP_VIDEO_PORT_RANGE_END_WXT% 8199
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_RTCP_MUX_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_XSI_EVENT_CHANNEL_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %CHANNEL_HEARTBEAT_WXT% 10000
add tagSetName BroadTouch_tags %XSI_ACTIONS_PATH_WXT% /com.broadsoft.xsi-actions/
add tagSetName BroadTouch_tags %XSI_EVENTS_PATH_WXT% /com.broadsoft.xsi-events/
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALLS_AUTO_RECOVERY_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %USE_MEDIASEC_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_SCREEN_SHARE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_CENTER_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_TARGET_WXT% external
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFA_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFB_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFNR_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFNA_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_DND_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_ACR_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_SIMRING_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_SEQRING_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_ACB_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_PA_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_CC_VISIBLE_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_RO_VISIBLE_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_BRANDING_ENABLED_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_EMAIL_VM_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %USER_PORTAL_SETTINGS_URL_WXT%
add tagSetName BroadTouch_tags %USER_PORTAL_SETTINGS_TARGET_WXT% external
add tagSetName BroadTouch_tags %USER_PORTAL_SETTINGS_SSO_ENABLED_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_PICKUP_BLIND_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_PICKUP_DIRECTED_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_SIP_VIDEOCALLS_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_LOCUS_VIDEOCALLS_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %VIDEOCALLS_ANSWER_WITH_VIDEO_ON_DEFAULT_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %EMERGENCY_DIALING_ENABLE_REDSKY_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %EMERGENCY_REDSKY_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT% 0
add tagSetName BroadTouch_tags %EMERGENCY_REDSKY_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT% -1
add tagSetName BroadTouch_tags %EMERGENCY_REDSKY_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%
once_per_login
```

```
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_FORCED_LOGOUT_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_EXECUTIVE_ASSISTANT_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_RECORDING_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_PARK_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %CALL_PARK_AUTO_CLOSE_DIALOG_TIMER_WXT% 10
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_DESKPHONE_CONTROL_AUTO_ANSWER_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_RTP_ICE_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %RTP_ICE_MODE_WXT% icestun
add tagSetName BroadTouch_tags %RTP_ICE_PORT_WXT% 3478
add tagSetName BroadTouch_tags %SIP_URI_DIALING_ENABLE_LOCUS_CALLING_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_UNIFIED_CALL_HISTORY_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %RTP_ICE_SERVICE_URI_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %FORCED_LOGOUT_APPID_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %XSI_ROOT_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %SBC_ADDRESS_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %SBC_PORT_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %MWI_MODE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_VOICE_MAIL_TRANSCRIPTION_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %BWVOICEMAIL-CLOUD-STORAGE-ENABLED-x% false
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_URL_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %DOMAIN_OVERRIDE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_AUTO_ANSWER_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %USE_PAI_AS_CALLING_IDENTITY_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_MULTI_LINE_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_AUDIO_QOS_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %AUDIO_QOS_VALUE_WXT% 46
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_VIDEO_QOS_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %VIDEO_QOS_VALUE_WXT% 34
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_DEVICE_OWNER_RESTRICTION_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_AUDIO_MARI_FEC_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_AUDIO_MARI_RTX_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_VIDEO_MARI_FEC_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_VIDEO_MARI_RTX_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_BLOCK_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_SIMULTANEOUS_CALLS_WITH_SAME_USER_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_REMOTE_MUTE_CONTROL_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_VOICE_MAIL_FORWARDING_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %SIP_REGISTER_FAILOVER_REGISTRATION_CLEANUP_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_MOVE_HERE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_SPEECH_ENHANCEMENTS_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_TRANSFER_AUTO_HOLD_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_RTCP_XR_NEGOTIATION_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_ADDITIONAL_NUMBERS_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_CALL_CENTER_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_HUNT_GROUP_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_DELIVERY_BLOCKING_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_FORWARDING_INFO_CALLS_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_GCP_NOTIFICATIONS_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_GCP_DISPLAY_CALLER_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %GCP_NOTIFICATION_MAX_TIMEOUT_VALUE_WXT% 120
add tagSetName BroadTouch_tags %UDP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %TCP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %TLS_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_RTP_ICE_IPV6_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %CLID_REMOTE_NAME_MACHINE_MODE_WXT% resolved
add tagSetName BroadTouch_tags %PERSONAL_ASSISTANT_ENABLED_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_ENHANCED_AUTHORIZATION_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CONFERENCE_DROP_TWO_PARTY_CONFERENCE_WXT% false
```

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

10.2 Мобільний

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

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

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

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

10.3 Планшет

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

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

```
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALL_PARK_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %CALL_PARK_AUTO_CLOSE_DIALOG_TIMER_WXT% 10
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_RTP_ICE_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %RTP_ICE_MODE_WXT% icestun
add tagSetName ConnectTablet_Tags %SIP_URI_DIALING_ENABLE_LOCUS_CALLING_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %RTP_ICE_PORT_WXT% 3478
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_DIALING_VOIP_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_DIALING_NATIVE_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_DIALING_MODE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %DIALING_MODE_DEFAULT_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %DIALING_NATIVE_ENABLE_BWKS_MOBILITY_DEPENDENCY_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_XSI_CALL_CONTROL_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %XSI_CALL_CONTROL_DEPLOYMENT_TYPE_WXT% MNO_Access
add tagSetName ConnectTablet_Tags %DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_1_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_2_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_3_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_XSI_HOLD_CALLS_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_UNIFIED_CALL_HISTORY_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %RTP_ICE_SERVICE_URI_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %XSI_ROOT_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %SBC_ADDRESS_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %SBC_PORT_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %MWI_MODE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_VOICE_MAIL_TRANSCRIPTION_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %BWVOICEMAIL-CLOUD-STORAGE-ENABLED-x% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_URL_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %DOMAIN_OVERRIDE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_SIP_VIDEOCALLS_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_LOCUS_VIDEOCALLS_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %VIDEOCALLS_ANSWER_WITH_VIDEO_ON_DEFAULT_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %EMERGENCY_DIALING_ENABLE_REDSKY_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %EMERGENCY_REDSKY_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT% 0
add tagSetName ConnectTablet_Tags %EMERGENCY_REDSKY_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT% -1
add tagSetName ConnectTablet_Tags %EMERGENCY_REDSKY_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%
once_per_login
add tagSetName ConnectTablet_Tags %USE_PAI_AS_CALLING_IDENTITY_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CLID_DELIVERY_BLOCKING_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_MOBILITY_PERSONA_MANAGEMENT_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_RING_SPLASH_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_PN_MOBILE_CALL_INFO_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_AUDIO_QOS_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %AUDIO_QOS_VALUE_WXT% 46
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_VIDEO_QOS_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %VIDEO_QOS_VALUE_WXT% 34
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_DEVICE_OWNER_RESTRICTION_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_AUDIO_MARI_FEC_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_AUDIO_MARI_RTX_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_VIDEO_MARI_FEC_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_VIDEO_MARI_RTX_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALL_BLOCK_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_WIDGET_HOLD_CALLS_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_WIDGET_TRANSFER_CALLS_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_WIDGET_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_SIMULTANEOUS_CALLS_WITH_SAME_USER_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_VOICE_MAIL_FORWARDING_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %SIP_REGISTER_FAILOVER_REGISTRATION_CLEANUP_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_SPEECH_ENHANCEMENTS_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %DIALING_NATIVE_FAC_PREFIX_WXT%
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_TRANSFER_AUTO_HOLD_WXT% true
```

```
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_RTCP_XR_NEGOTIATION_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CLID_INCOMING_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CLID_MISSED_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_ADDITIONAL_NUMBERS_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_CALL_CENTER_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_HUNT_GROUP_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_DELIVERY_BLOCKING_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_MOBILITY_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALL_FORWARDING_INFO_CALLS_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %UDP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %TCP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %TLS_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_RTP_ICE_IPV6_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %CLID_REMOTE_NAME_MACHINE_MODE_WXT% resolved
add tagSetName ConnectTablet_Tags %PERSONAL_ASSISTANT_ENABLED_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %PN_FOR_CALLS_DELIVERY_MODE_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_ENHANCED_AUTHORIZATION_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CONFERENCE_DROP_TWO_PARTY_CONFERENCE_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %CALL_PULL_MODE_WXT% blind
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_EMERGENCY_LOCATION_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %EMERGENCY_LOCATION_PROVIDER_NAME_WXT% redsky
add tagSetName ConnectTablet_Tags %EMERGENCY_LOCATION_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT% 0
add tagSetName ConnectTablet_Tags %EMERGENCY_LOCATION_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT% -1
add tagSetName ConnectTablet_Tags %EMERGENCY_LOCATION_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%
once_per_login
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALLS_E2EE_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %CHANNEL_INACTIVITY_TIMEOUT_WXT% 60000
add tagSetName ConnectTablet_Tags %XSI_PROXY_DISCOVERY_MODE_WXT% srv-host
```

10.4 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%
%BWAUTHPASSWORD-n%
%BWE164-n%
%BWNAME-n%
%BWEXTENSION-n%
%BWAPPEARANCE-LABEL-n%
%BWDISPLAYNAMELINEPORT%
%BWLINEPORT-PRIMARY%
%BWE911-PRIMARY-HELDURL%
%BWE911-CUSTOMERID%
%BWE911-SECRETKEY%
%BWE911-EMERGENCY-NUMBER-LIST%
%BW-MEMBERTYPE-n%
%BWUSEREXTID-n%
```

```
%bwvoicemail-CLOUD-STORAGE-ENABLED-n%
```

11 Абревіатури та скорочення

У цьому розділі перелічено абревіатури та абревіатури, знайдені в цьому документі. Абревіатури та абревіатури перелічені в алфавітному порядку разом зі значеннями.

ACB Автоматичний зворотний виклик

ACD Автоматичний розподіл викликів

ACR Відхилення анонімного виклику

AES Розширений стандарт шифрування

Шлюз рівня застосунку ALG

Інтерфейс програмування програми API

Пакет програм APK

Служба сповіщень Apple Push APNS

ARS Автоматичний вибір швидкості біта

ЯК сервер програм (Cisco BroadWorks)

AVP Аудіопрофіль AVP

БроadWorks BW

BWA BroadWorks скрізь

BWKS BroadWorks

Мобільність BroadWorks BWM

BYOD Робота на власному пристрої

CC Центр обробки викликів

Переадресація викликів CFB зайнята

Переадресація викликів CFNA Немає відповіді

Переадресація викликів CFNR недоступна

CIF Спільний проміжний формат

Інтерфейс командного рядка CLI

Ідентифікатор лінії, з якої телефонують CLID

Блокування доставки ідентифікатора лінії виклику CLIDB

Подача лінії повернення каретки CRLF

CS Circuit-Switched

Вебподання налаштувань викликів CSWV

CW Очікування виклику

База даних База даних

Керування пристроями DM

DND Не турбувати

Система доменних імен DNS

Керування настільним телефоном DPC

DTAF Файл архіву типу пристрою

Служба зміни адреси екстрених викликів ECACS

Конвергенція FMC Fixed-Mobile

FQDN Повне доменне ім’я

Код автентифікації геш-повідомлення HMAC

Встановлення інтерактивного з’єднання ICE

Кодек iLBC Internet з низькою бітовою швидкістю

Обмін миттєвими повідомленнями

Обмін миттєвими повідомленнями та присутність IM&P

Тестування здатності до взаємодії IOT

IP інтернет-протокол

Ідентифікатор JID Jabber

M/O Обов’язковий/необов’язковий

Оператор мобільної мережі MNO

Модуль максимальної передачі MTU

Чат MUC для кількох користувачів

Індикатор очікування повідомлення MWI

Шар абстракції мережі NAL

NAPTR Вказівник-орган іменування

Переклад мережевих адрес NAT

OTT Over the top

Особистий помічник ПА

PAI P-заявлена ідентифікація

Ранні медіафайли PEM PEM

Індикація втрати зображення PLI

PLMN Загальнодоступна наземна мобільна мережа

Push-сповіщення PN

Спільний проміжний формат QCIF Quarter

QoS Якість обслуговування

Віддалений офіс RO

Протокол керування RTCP у реальному часі

Протокол RTP Real Time

SaaS Програмне забезпечення як служба

SAN Альтернативне ім’я суб’єкта

Рівень простої автентифікації та безпеки SASL

SAVP Безпечний профіль аудіо й відео

Прикордонний контролер сеансу SBC

SCA Індикація спільного виклику

Функція безперервності сеансу SCF

Протокол передачі керування потоком SCTP

Протокол визначення сеансу SDP

SEQRING Послідовний дзвінок

SIMRING Одночасний дзвінок

Протокол ініціювання сеансу SIP

SNR Співвідношення сигнал/шум

SNR Єдиний номер

SRTCP Протокол безпечного керування в реальному часі

SRTP Безпечний протокол транспортування в реальному часі

Шар захищених сокетів SSL

Утиліти обходу сеансу STUN для NAT

SUBQCIF Підквартал CIF

Протокол керування передачею TCP

Протокол безпеки транспортного рівня TLS

TTL Час для життя

УВІМКНУТИ обхід за допомогою ретрансляції NAT

Протокол датаграми користувача UDP

Інтерфейс користувача користувача

Сервер обміну повідомленнями UMS (Cisco BroadWorks)

URI Уніфікований ідентифікатор ресурсу

UVS Відеосервер (Cisco BroadWorks)

Масив відеографіки VGA

VoIP Передача голосу через IP

VVM візуальна голосова пошта

WXT Webex

XMPP Розширюваний протокол обміну повідомленнями та присутності

XR Розширений звіт

Xsp Платформа розширених служб

Інтерфейс розширених служб Xsi

Cisco та логотип Cisco є торговельними марками або зареєстрованими торговельними марками Cisco та/або її афілійованих осіб у США й інших країнах. Щоб переглянути список торговельних марок Cisco, перейдіть за цією URL-адресою: https://www.cisco.com/c/en/us/about/legal/trademarks.html. Зазначені треті торговельні марки є власністю відповідних власників. Використання слова «партнер» не означає партнерські відносини між Cisco та будь-якою іншою компанією. (1721R)

©2025 Cisco Systems, Inc. Усі права захищені.