



# Przewodnik konfiguracyjny Webex dla Cisco BroadWorks

Zwolnij 44.7

Wersja dokumentu 1



## Spis treści

<b>1</b>	<b>Podsumowanie zmian .....</b>	<b>1</b>
1.1	Zmiany w wydaniu 44.7, lipiec 2024.....	1
1.2	Zmiany w wydaniu 44.6, czerwiec 2024 .....	1
1.3	Zmiany w wydaniu 44.5, maj 2024 .....	1
1.4	Zmiany w wydaniu 44.4, kwiecień 2024.....	1
1.5	Zmiany w wydaniu 44.3, Marzec 2024.....	1
1.6	Zmiany w wydaniu 44.2, luty 2024 .....	2
1.7	Zmiany w wydaniu 43.1, styczeń 2024 .....	2
1.8	Zmiany w wydaniu 43.12, Grudzień 2023.....	2
1.9	Zmiany w wydaniu 43.11, listopad 2023 .....	2
1.10	Zmiany w wydaniu 43.10, październik 2023 .....	3
1.11	Zmiany w wydaniu 43.9, wrzesień 2023 .....	3
1.12	Zmiany w wydaniu 43.8, sierpień 2023 .....	3
1.13	Zmiany w wydaniu 43.7, lipiec 2023.....	3
1.14	Zmiany w wydaniu 43.6, czerwiec 2023 .....	3
1.15	Zmiany w wydaniu 43.5, maj 2023.....	3
1.16	Zmiany w wydaniu 43.4, kwiecień 2023.....	4
1.17	Zmiany w wydaniu 43.3, Marzec 2023.....	4
1.18	Zmiany w wydaniu 43.2, luty 2023 .....	4
1.19	Zmiany w wydaniu 43.1, styczeń 2023 .....	4
<b>2</b>	<b>Zmiany w plikach konfiguracyjnych .....</b>	<b>5</b>
2.1	Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wydania 44.7 .....	5
2.2	Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wydania 44.6.....	5
2.3	Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wydania 44.5 .....	5
2.4	Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wersji 44.4 .....	6
2.5	Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wersji 44.3 .....	6
2.6	Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wersji 44.2 .....	7
2.7	Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wersji 44.1 .....	8
2.8	Zmiany w plikach konfiguracyjnych w wydaniu 43.12 .....	8
2.9	Zmiany w plikach konfiguracyjnych w wydaniu 43.11 .....	9
2.10	Zmiany w plikach konfiguracyjnych w wydaniu 43.10 .....	10
2.11	Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wersji 43.9 .....	10
2.12	Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wersji 43.8 .....	10
2.13	Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wersji 43.7 .....	11
2.14	Zmiany w plikach konfiguracyjnych w wydaniu 43.6.....	11
2.15	Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wersji 43.5 .....	11
2.16	Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wersji 43.4 .....	11
2.17	Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wersji 43.3 .....	13
2.18	Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wersji 43.2 .....	13

2.19	Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wersji 43.1 .....	13
<b>3</b>	<b>Wprowadzenie.....</b>	<b>14</b>
<b>4</b>	<b>Instalacja .....</b>	<b>15</b>
4.1	Zlokalizowane pobieranie klienta.....	15
4.2	Klient dla systemu Android.....	15
4.3	Klient iOS .....	15
4.4	Klient stacjonarny .....	15
<b>5</b>	<b>Zarządzanie urządzeniami .....</b>	<b>16</b>
5.1	Tagi zarządzania urządzeniami.....	16
5.2	Częściowe ulepszenia dopasowania dla wyboru typu urządzenia.....	17
5.3	Konfiguracja klienta .....	18
5.4	Wdrożenie config-wxt.xml .....	18
5.5	Plik konfiguracyjny (config-wxt.xml).....	18
5.6	Tagi domyślne systemu .....	19
5.7	Cisco BroadWorks Dynamiczne wbudowane znaczniki systemowe .....	19
<b>6</b>	<b>Tagi niestandardowe.....</b>	<b>22</b>
6.1	Cechy wspólne .....	34
6.1.1	Ustawienia serwera SIP .....	34
6.1.2	SIP przez TLS i bezpieczny protokół transportu w czasie rzeczywistym .....	37
6.1.3	Nagłówki SIP 3GPP dla SRTP .....	39
6.1.4	Wymuś użycie TCP, TLS lub UDP i keepalive .....	40
6.1.5	Konfigurowalny limit czasu otwarcia gniazda SIP.....	42
6.1.6	Dynamiczne wykrywanie serwerów proxy SIP .....	43
6.1.7	Preferowane wykorzystanie portu dla protokołu SIP.....	48
6.1.8	Przełączanie awaryjne i powrót do pracy po awarii SIP.....	49
6.1.9	SIP SUBSKRYBUJ I ZAREJESTRUJ SIĘ Odśwież i SUBSKRYBUJ Spróbuj ponownie .....	54
6.1.10	Użyj P-Associated-URIs w REGISTER.....	54
6.1.11	Nagłówek SIP P-Early Media (PEM).....	55
6.1.12	Wsparcie SIP UPDATE.....	55
6.1.13	Informacje o SIP w wersji legacy FIR.....	56
6.1.14	Zarządzanie raportami SIP dla NAT Traversal.....	56
6.1.15	Identyfikator sesji SIP .....	57
6.1.16	Zachowanie odrzucania połączeń przychodzących.....	58
6.1.17	Zakres portów protokołu transportu w czasie rzeczywistym .....	58
6.1.18	Wsparcie ICE (Tylko połączenia Webex).....	59
6.1.19	MUX RTCP .....	60
6.1.20	Przełącz .....	60
6.1.21	Konferencje telefoniczne N-Way i Uczestnicy .....	62
6.1.22	Przełączenie połączenia .....	63
6.1.23	Zadzwoń do Parkuj/Odzyskaj.....	63

6.1.24	Statystyki połączeń .....	64
6.1.25	Zadzwoń do Auto Recovery / Bezproblemowe przekazywanie połączeń .....	64
6.1.26	Nagrywanie połączeń .....	65
6.1.27	Poczta głosowa, Poczta głosowa wizualna, wskaźnik oczekującej wiadomości.....	66
6.1.28	Transkrypcja poczty głosowej dla połączeń Webex .....	68
6.1.29	Ustawienia połączeń .....	68
6.1.30	Portal ustawień i Ustawienia połączeń internetowych.....	70
6.1.31	Logowanie/wylogowywanie do Call Center/kolejki połączeń .....	74
6.1.32	Katalog główny i ścieżki XSI .....	75
6.1.33	Kanał wydarzeń XSI .....	76
6.1.34	Konfiguracja kodeka .....	76
6.1.35	Wybieranie SIP-URI .....	79
6.1.36	Historia połączeń na wszystkich urządzeniach.....	79
6.1.37	Wyłącz połączenia wideo .....	80
6.1.38	Połączenia alarmowe (911) — raportowanie lokalizacji za pomocą dostawcy E911...	81
6.1.39	PAI jako tożsamość .....	82
6.1.40	Wyłącz udostępnianie ekranu .....	83
6.1.41	Wskaźnik połączeń spamowych.....	83
6.1.42	Usuwanie szumów i rozszerzenie pasma dla połączeń PSTN/komórkowych .....	83
6.1.43	Oznaczenie QoS DSCP .....	84
6.1.44	Profil podstawowy .....	85
6.1.45	Lista blokowanych (tylko połączenia Webex) .....	86
6.1.46	Adaptacja i wdrażanie odporności mediów (MARI).....	87
6.1.47	Jednoczesne połączenia z tym samym użytkownikiem .....	89
6.1.48	RTCP-XR .....	90
6.1.49	Informacje o przekierowaniu połączeń .....	90
6.1.50	Identyfikator dzwoniącego.....	91
6.2	Funkcje dostępne tylko na komputerze stacjonarnym .....	94
6.2.1	Wymuszone wylogowanie .....	94
6.2.2	Odbiór połączenia.....	95
6.2.3	Wsparcie Boss-Admin (Executive-Assistant).....	95
6.2.4	Eskaluj połączenia SIP do spotkania (Tylko połączenia Webex) .....	96
6.2.5	Sterowanie telefonem stacjonarnym – automatyczne odbieranie połączeń .....	96
6.2.6	Automatyczna odpowiedź z powiadomieniem tonowym .....	97
6.2.7	Sterowanie telefonem stacjonarnym – sterowanie w trakcie rozmowy – Konferencja.	97
6.2.8	Powiadomienia o odbiorze połączenia .....	98
6.2.9	Pakiet wydarzeń ze zdalnym sterowaniem .....	100
6.2.10	Wybór CLID agenta kolejki połączeń .....	101
6.2.11	Brama Survivability (tylko połączenia Webex) .....	101
6.2.12	Wieloliniowy - wygląd współdzielonej linii.....	102
6.2.13	Wiele linii – linie wirtualne (tylko połączenia Webex).....	103
6.2.14	Pakiet zdarzeń zdalnego wyciszania (tylko połączenia Webex).....	103

---

6.2.15	Przenieś połączenie .....	104
6.3	Funkcje dostępne tylko na urządzeniach mobilnych .....	106
6.3.1	Połączenia alarmowe .....	106
6.3.2	Powiadomienia push dla połączeń .....	107
6.3.3	Pojedyncze alerty .....	109
6.3.4	Kliknij, aby wybrać numer (oddzwonić) .....	110
6.3.5	Wsparcie MNO .....	110
6.3.6	Identyfikator dzwoniącego .....	115
<b>7</b>	<b>Wczesne funkcje wersji próbnej (BETA) .....</b>	<b>118</b>
7.1	Kodek AI .....	118
<b>8</b>	<b>Mapowanie niestandardowych tagów między Webex a Cisco BroadWorks i UC-One</b>	<b>119</b>
<b>9</b>	<b>Załącznik A: Szyfry TLS .....</b>	<b>126</b>
<b>10</b>	<b>Załącznik B: Skrypt dostarczania tagów DM .....</b>	<b>127</b>
10.1	Pulpit .....	128
10.2	Przenośne .....	131
10.3	Tablet .....	134
10.4	Znaczniki systemowe .....	137
<b>11</b>	<b>Akronimy i skróty .....</b>	<b>138</b>

## 1 Podsumowanie zmian

---

W tej sekcji opisano zmiany w ten dokument dla każdego wydania i wersji dokumentu.

### 1.1 Zmiany w wydaniu 44.7, lipiec 2024

Niniejsza wersja dokumentu zawiera następujące zmiany:

- Dodano sekcję [Kodek AI](#) w wersji BETA.
- Zaktualizowana sekcja [6.1.44 Profil podstawowy](#) – usunięto szczegóły dotyczące zachowania aplikacji Webex przed wydaniem 43.2.

### 1.2 Zmiany w wydaniu 44.6, czerwiec 2024

Niniejsza wersja dokumentu zawiera następujące zmiany:

- Zaktualizowana sekcja [6.3.6. Identyfikator dzwoniącego](#) – dodano więcej szczegółów na temat natywnego środowiska i sposobu działania funkcji

### 1.3 Zmiany w wydaniu 44.5, maj 2024

Niniejsza wersja dokumentu zawiera następujące zmiany:

- Zaktualizowana sekcja [6.1.18 Wsparcie ICE \(Tylko połączenia Webex\)](#) – dodano obsługę IPv6 przez NAT64.
- Zaktualizowana sekcja [6.1.50 Identyfikator dzwoniącego](#) - dodano podsekcję [6.1.50.2 Nazwa identyfikatora zdalnego dzwoniącego](#).

### 1.4 Zmiany w wydaniu 44.4, kwiecień 2024

Niniejsza wersja dokumentu zawiera następujące zmiany:

- Zaktualizowana sekcja [6.1.50.1 Identyfikator rozmówcy wychodzącego \(tylko połączenia Webex\)](#).
- Zaktualizowana sekcja [Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wersji 44.3](#) – dodano szczegóły dotyczące aktualizacji keepalive w 44.3.

### 1.5 Zmiany w wydaniu 44.3, Marzec 2024

Niniejsza wersja dokumentu zawiera następujące zmiany:

- Zaktualizowana sekcja [6.3.6. Identyfikator dzwoniącego](#)
  - Przeniesiona sekcja [6.1.50.1 Identyfikator rozmówcy wychodzącego \(tylko połączenia Webex\)](#) jako wspólne dla komputerów stacjonarnych i urządzeń mobilnych, i zaktualizowano je, dodając więcej szczegółów.
- Zaktualizowana sekcja [6.1.4 Wymuś użycie TCP, TLS lub UDP i keepalive](#) – dodano szczegóły dotyczące konfigurowalnych keepalivesów przy użyciu niestandardowych tagów.

## 1.6 Zmiany w wydaniu 44.2, luty 2024

Niniejsza wersja dokumentu zawiera następujące zmiany:

- Dodano sekcję [6.3.6 Identyfikator dzwoniącego](#) z podsekcjami:
  - 6.3.6.1 Identyfikator dzwoniącego przychodzącego
  - 6.3.6.2 Identyfikator rozmówcy wychodzącego (tylko połączenia Webex)
- Zaktualizowana sekcja [6.2.8 Powiadomienia o odbiorze](#) połączenia
  - Dodano podsekcję [6.2.8.1 Zajęte pole lamp](#) - przeniesiono do niego specyfikę BLF.
  - Dodano podsekcję [6.2.8.2 Grupa odbioru połączeń \(tylko połączenia Webex\)](#).
- Dodano sekcję [6.1.49 Informacje o przekierowaniu](#) połączeń.
- Zaktualizowana sekcja [6.1.8.3 Wymuś wersję IP](#) – dodano szczegóły dotyczące nowego nat64 tryb.
- Zaktualizowana sekcja [6.1.42 Usuwanie szumów i rozszerzenie pasma dla połączeń PSTN/komórkowych](#) – dodano szczegóły dotyczące nowego wsparcia dla rozszerzenia pasma i aktualizacji usuwania szumów. Sekcja [Ulepszenia mowy dla połączeń PSTN](#) został usunięty z wersji BETA.

## 1.7 Zmiany w wydaniu 43.1, styczeń 2024

W tym wydaniu nie wprowadzono żadnych zmian w tym dokumencie.

## 1.8 Zmiany w wydaniu 43.12, Grudzień 2023

Niniejsza wersja dokumentu zawiera następujące zmiany:

- Zaktualizowana sekcja [6.1.1 Ustawienia serwera SIP](#) – zaktualizowano przykład (dodano domenę i external-id na linię).
- Dodano sekcję [6.2.15 Przenieś połączenie](#).
- Zaktualizowana sekcja [6.3.5.1 Zadzwoń za pomocą natywnego](#) dialera – dodano szczegóły dotyczące konfigurowalnej obsługi prefiksu dla połączeń wychodzących z sieci komórkowej.
- Zaktualizowana sekcja [6.1.20 Przekaż](#) – dodano szczegóły dotyczące nowej opcji automatycznego przytrzymywania.
- Dodano sekcję [6.1.48 RTCP-XR](#).
- Dodano sekcję [Ulepszenia mowy dla połączeń PSTN](#) w wersji BETA.

## 1.9 Zmiany w wydaniu 43.11, listopad 2023

Niniejsza wersja dokumentu zawiera następujące zmiany:

- Zaktualizowana sekcja [6.1.8.1 Przełączanie awaryjne](#) SIP – dodano szczegóły dotyczące czyszczenia rejestracji i aktualizacji wartości q.

### 1.10 Zmiany w wydaniu 43.10, październik 2023

Niniejsza wersja dokumentu zawiera następujące zmiany:

- Przeniesiona sekcja [6.1.29.2 Przekierowanie połączeń do poczty głosowej](#) poza wersją BETA.
- Zaktualizowana sekcja [6.3.5.2 Sterowanie](#) w trakcie połączenia – dodano szczegóły dotyczące Transferu konsultacyjnego i Transferu do innego trwającego połączenia.
- Zaktualizowana sekcja [6.3.5.6 MNO Mobility - Widget do](#) połączeń – dodano szczegóły dotyczące opcji Complete Transfer.

### 1.11 Zmiany w wydaniu 43.9, wrzesień 2023

Niniejsza wersja dokumentu zawiera następujące zmiany:

- Przeniesiona sekcja [6.1.47 Jednoczesne połączenia z tym samym](#) użytkownikiem poza wersją BETA.
- Zaktualizowana sekcja [6.1.20 Przekaż](#) – dodano szczegóły dotyczące przekierowania do trwającego połączenia.
- Dodano sekcję [6.2.14](#)
- [Pakiet zdarzeń zdalnego wyciszania \(tylko połączenia Webex\)](#).
- Dodano sekcję [Przekierowanie połączeń do poczty głosowej](#) w wersji BETA.

### 1.12 Zmiany w wydaniu 43.8, sierpień 2023

Niniejsza wersja dokumentu zawiera następujące zmiany:

- Dodano sekcję [Jednoczesne połączenia z tym samym](#) użytkownikiem w wersji BETA.

### 1.13 Zmiany w wydaniu 43.7, lipiec 2023

Niniejsza wersja dokumentu zawiera następujące zmiany:

- Przeniesiona sekcja [6.3.5.6 MNO Mobility - Widget do](#) połączeń poza wersją BETA.

### 1.14 Zmiany w wydaniu 43.6, czerwiec 2023

Niniejsza wersja dokumentu zawiera następujące zmiany:

- Przeniesiona sekcja [6.1.46 Adaptacja i wdrażanie odporności mediów \(MARI\)](#) poza wersją BETA.
- Dodano sekcję [MNO Mobility - Widget do](#) połączeń w wersji BETA.
- Zaktualizowana sekcja [5.4 Wdrożenie config-wxt.xml](#) - dodano zalecenie, aby szablon konfiguracji był aktualizowany zgodnie z najnowszą wersją aplikacji Webex.

### 1.15 Zmiany w wydaniu 43.5, maj 2023

Niniejsza wersja dokumentu zawiera następujące zmiany:

- Dodano sekcję [6.1.45 Lista blokowanych](#) (tylko połączenia Webex).



- Zaktualizowana sekcja [6.1.44 Profil podstawowy](#).

### 1.16 Zmiany w wydaniu 43.4, kwiecień 2023

Niniejsza wersja dokumentu zawiera następujące zmiany:

- Zaktualizowana sekcja [6.2.8 Powiadomienia o odbiorze](#) połączenia. Powiadomienia o odbiorze połączenia
- Dodano sekcję [6.2.13 Wiele linii – linie wirtualne \(tylko połączenia Webex\)](#).
- Dodano sekcję [Adaptacja i wdrażanie odporności mediów \(MARI\)](#) w wersji BETA.

### 1.17 Zmiany w wydaniu 43.3, Marzec 2023

Niniejsza wersja dokumentu zawiera następujące zmiany:

- Dodano sekcję [6.1.44 Profil podstawowy](#).
- Zaktualizowana sekcja [6.2.12](#)
- [Wieloliniowy - wygląd](#) współdzielonej linii.

### 1.18 Zmiany w wydaniu 43.2, luty 2023

Niniejsza wersja dokumentu zawiera następujące zmiany:

- Zaktualizowana sekcja [6.2.12](#)
- [Wieloliniowy - wygląd](#) współdzielonej linii.
- W dodatku [6.2.11 Brama Survivability \(tylko połączenia Webex\)](#).
- Zaktualizowana sekcja [6.1.4 Wymuś użycie TCP, TLS lub UDP i keepalive](#).

### 1.19 Zmiany w wydaniu 43.1, styczeń 2023

Niniejsza wersja dokumentu zawiera następujące zmiany:

- Zaktualizowana sekcja [6.2.12](#)
- [Wieloliniowy - wygląd](#) współdzielonej linii.

## 2 Zmiany w plikach konfiguracyjnych

### 2.1 Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wydania 44.7

- [Funkcja BETA] Dodano kodek AI (xCodec) w sekcji<services><calls><audio><codecs> .

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

### 2.2 Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wydania 44.6

W tej wersji nie było żadnych aktualizacji plików konfiguracyjnych.

### 2.3 Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wydania 44.5

- [Tylko połączenia Webex] Dodano atrybut enable-ipv6-support do<protocols><rtp><ice> etykiетка.

```
<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%"/>
```

- Etykiетка<remote-name> dodano w sekcji<services><calls><caller-id> z<machine> jako podtag.

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

Dodano następujące %TAG%:

- %ENABLE\_RTP\_ICE\_IPV6\_WXT%
- %CLID\_REMOTE\_NAME\_MACHINE\_MODE\_WXT%

## 2.4 Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wersji 44.4

- [Tylko komputer stacjonarny] [Tylko połączenia Webex]  
Dodano tagi <additional-numbers> ,<hunt-group> i <blokowanie-dostarczania-clid> pod sekcją<caller-id><outgoing-calls> .

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

## 2.5 Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wersji 44.3

- [Tylko komputer stacjonarny] [Tylko połączenia Webex]  
W dodatku<outgoing-calls> pod nowym<caller-id> sekcja z <call-center> jako podtag.

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

- Dodano niestandardowe znaczniki (%UDP\_KEEPALIVE\_ENABLED\_WXT%, %TCP\_KEEPALIVE\_ENABLED\_WXT% i %TLS\_KEEPALIVE\_ENABLED\_WXT%) w celu zastąpienia zakodowanej na stałe wartości keep-alive enabled dla każdego transportu pod <protocols><sip><transports>.

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

Dodano następujące %TAG%:

- %UDP\_KEEPALIVE\_ENABLED\_WXT%

- %TCP\_KEEPALIVE\_ENABLED\_WXT%
- %TLS\_KEEPALIVE\_ENABLED\_WXT%

## 2.6 Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wersji 44.2

- [Tylko wersja mobilna]  
Dodano sekcję<caller-id> pod <services><calls>. Dodano podtagi<incoming-call> |<missed-call> , z nowym podtagiem<append-number> dla obu.

```
<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>
```

- [Tylko urządzenia mobilne] [Tylko połączenia Webex]  
W dodatku<outgoing-calls> pod nowym<caller-id> sekcja.

```
<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>
```

- Dodano tag<call-forwarding-info> w sekcji<services><calls> .

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

- [Tylko komputer stacjonarny] [Tylko połączenia Webex]  
W dodatku<group-call-pickup-notifications> sekcja pod<services><calls> , z<display-caller> |<max-timeout> jako podtagi. Dodano również<group-call-pickup> oznacz pod każdym<line> oznacz w<protocols><sip><lines> sekcja.

```
<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>
...

```

Dodano następujące %TAG%:

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

Następujący %TAG% został uznany za przestarzały:

- %ENABLE\_NOISE\_REMOVAL\_WXT%

## 2.7 Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wersji 44.1

W tej wersji nie było żadnych aktualizacji plików konfiguracyjnych.

## 2.8 Zmiany w plikach konfiguracyjnych w wydaniu 43.12

- W dodatku<domain> tag dla każdego<line> sekcja pod<config><protocols><sip><kwestia>.

```

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

```

...

- [Tylko na komputerze]  
W dodatku<call-move> sekcja z<move-here> oznacz pod sekcją<config><services><calls> .

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

- W dodatku<speech-enhancements> oznacz pod sekcją<config><services><calls> .

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

- [Tylko wersja mobilna]  
W dodatku<fac-prefix> oznacz pod sekcją<config><services><dialing><native> .

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

- Dodano atrybut auto-hold w tagu<config><services><calls><transfer-call> .

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

- W dodatku<rtcp-xr> sekcja pod<config><protocols><sip> .

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

Dodano następujące %TAG%:

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

## 2.9 Zmiany w plikach konfiguracyjnych w wydaniu 43.11

- Dodano nowe<register-failover> sekcja z<registration-cleanup> jako podtag w sekcji<config><protocols><sip> . Ten<q-value> tag został przeniesiony pod<register-failover> etykieta.

```
<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>
```

Dodano następujący %TAG%:

- %SIP\_REGISTER\_FAILOVER\_REGISTRATION\_CLEANUP\_WXT%

## 2.10 Zmiany w plikach konfiguracyjnych w wydaniu 43.10

W tej wersji nie było żadnych aktualizacji plików konfiguracyjnych.

## 2.11 Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wersji 43.9

- Zmieniono nazwę tagu <multiple-calls-per-user> w <config><services><calls> sekcja do <jednoczesne-połączenia-z-tym-samym-użytkownikiem>.

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

- Dodano nowy tag <remote-mute-control> pod sekcją <config><services><calls> .

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

- Dodano nowy tag <forwarding> pod sekcją <config><services><voice-mail> .

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

Następujący %TAG% został zaktualizowany:

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

Dodano następujące %TAG%:

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

## 2.12 Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wersji 43.8

- Dodano nowy tag <multiple-calls-per-user> w <config><services><calls> sekcja.

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

Dodano następujący %TAG%:

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

## 2.13 Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wersji 43.7

W tej wersji nie było żadnych aktualizacji plików konfiguracyjnych.

## 2.14 Zmiany w plikach konfiguracyjnych w wydaniu 43.6

- [Tylko wersja mobilna]  
Dodano nowe atrybuty włączone w tagach za pomocą widżetu <hold> , <transfer-call> i <escalate-to-webex-meeting> pod sekcją <config><services><calls>

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

Dodano następujące %TAG%:

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

## 2.15 Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wersji 43.5

- [Tylko połączenia Webex]  
W dodatku <call-block> oznacz pod <config><services><calls> sekcja

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

Dodano następujący %TAG%:

- %ENABLE\_CALL\_BLOCK\_WXT%

## 2.16 Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wersji 43.4

- [Tylko połączenia Webex]  
Dla każdego <line> dodano tag *Typ linii* atrybut. Dodano również <external-id> oznacz pod każdym <line> etykieta.

```
<config><protocols>
<sip>
  <line multi-line-enabled="%ENABLE_MULTI_LINE_WXT%">
  ...
  <line lineType="%BW-MEMBERTYPE-1%">
```



```

        <external-id>%BWUSEREXTID-1%</external-id>
        ...
    </line>
    <line lineType="%BW-MEMBERTYPE-2%">
        <external-id>%BWUSEREXTID-2%</external-id>
        ...
    </line>
    ...
    <line lineType="%BW-MEMBERTYPE-10%">
        <external-id>%BWUSEREXTID-10%</external-id>
        ...
    </line>

```

- W dodatku <audio-quality-enhancements> sekcja pod <services><calls><audio> i <video-quality-enhancements> sekcja pod <services><calls><video>

```

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

```

- [Tylko na komputerze]  
Usunięto zakodowaną na stałe wartość dla nazwy etykiety pierwszego wiersza w odpowiedniej<line> sekcja pod<protocols><sip> .

```

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

```

Dodano następujące %TAG%:

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

Dodano następujące %TAG% na poziomie systemu:

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

## 2.17 Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wersji 43.3

W tej wersji nie było żadnych aktualizacji plików konfiguracyjnych.

## 2.18 Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wersji 43.2

W dodatku<device-owner-restriction> oznacz pod sekcją<services><calls> .

```

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

```

Dodano następujący %TAG%:

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

## 2.19 Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wersji 43.1

W tej wersji nie było żadnych aktualizacji plików konfiguracyjnych.

### 3 Wprowadzenie

---

Celem tego dokumentu jest przedstawienie opisu konfiguracji klienta Webex dla Cisco BroadWorks.

Plik konfiguracyjny *konfiguracja-wxt.xml* jest dostępny w dwóch wersjach – jednej na urządzenia mobilne (Android i iOS) i jednej na komputery stacjonarne (Windows i MacOS).

Klienci są konfigurowani przy użyciu konfiguracji, która nie jest widoczna dla użytkownika końcowego. Ten *konfiguracja-wxt.xml* zapewnia informacje specyficzne dla serwera, takie jak adresy i porty serwera oraz opcje środowiska wykonawczego dla samego klienta (na przykład opcje widoczne w *Ustawienia ekran*).

Pliki konfiguracyjne są odczytywane przez klienta podczas uruchamiania, po pobraniu ich z Zarządzania urządzeniami. Informacje zawarte w plikach konfiguracyjnych są przechowywane w postaci zaszyfrowanej, co czyni je niewidocznymi i niedostępnymi dla użytkownika końcowego.

**UWAGA:** Właściwości XML nie powinny zawierać spacji (na przykład `<transfer-call enabled=%ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT%"/>` zamiast `<transfer-call enabled = "%ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT%"/>`).

## 4 Instalacja

---

Aplikację Webex dla klientów Cisco BroadWorks można zainstalować z następujących źródeł:

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

### 4.1 Zlokalizowane pobieranie klienta

Następujące zlokalizowane wersje aplikacji Webex dla klientów Cisco BroadWorks można pobrać w następujący sposób:

<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 Klient dla systemu Android

Klient Androida jest instalowany jako aplikacja (pakiet aplikacji Android [APK]), która przechowuje dane dotyczące ustawień i konfiguracji w swoim prywatnym obszarze.

Istnieje kontrola wersji oparta na procedurach Google Play. Wyświetlane jest standardowe powiadomienie Google Play (czyli system Android automatycznie informuje o dostępności nowej wersji oprogramowania).

Po pobraniu nowej wersji stare oprogramowanie zostaje nadpisane. Dane użytkownika są jednak domyślnie zachowywane.

Należy pamiętać, że użytkownik nie musi wybierać żadnych opcji instalacji ani odinstalowywania.

### 4.3 Klient iOS

Klient iOS jest instalowany jako aplikacja, która przechowuje dane dotyczące ustawień w swojej „piaskownicy”, a dane pliku konfiguracyjnego są przechowywane w postaci zaszyfrowanej.

Istnieje kontrola wersji oparta na procedurach Apple App Store. Ikona App Store jest podświetlona, aby poinformować, że dostępna jest nowa wersja oprogramowania.

Po pobraniu nowej wersji stare oprogramowanie zostaje nadpisane. Dane użytkownika są jednak domyślnie zachowywane.

Należy pamiętać, że użytkownik nie musi wybierać żadnych opcji instalacji ani odinstalowywania.

### 4.4 Klient stacjonarny

Informacje na temat instalacji i kontroli wersji klienta stacjonarnego (Windows i MacOS) można znaleźć w następujących miejscach: <https://help.webex.com/en-us/nw5p67g/Webex-Installation-and-Automatic-Upgrade>.

## 5 Zarządzanie urządzeniami

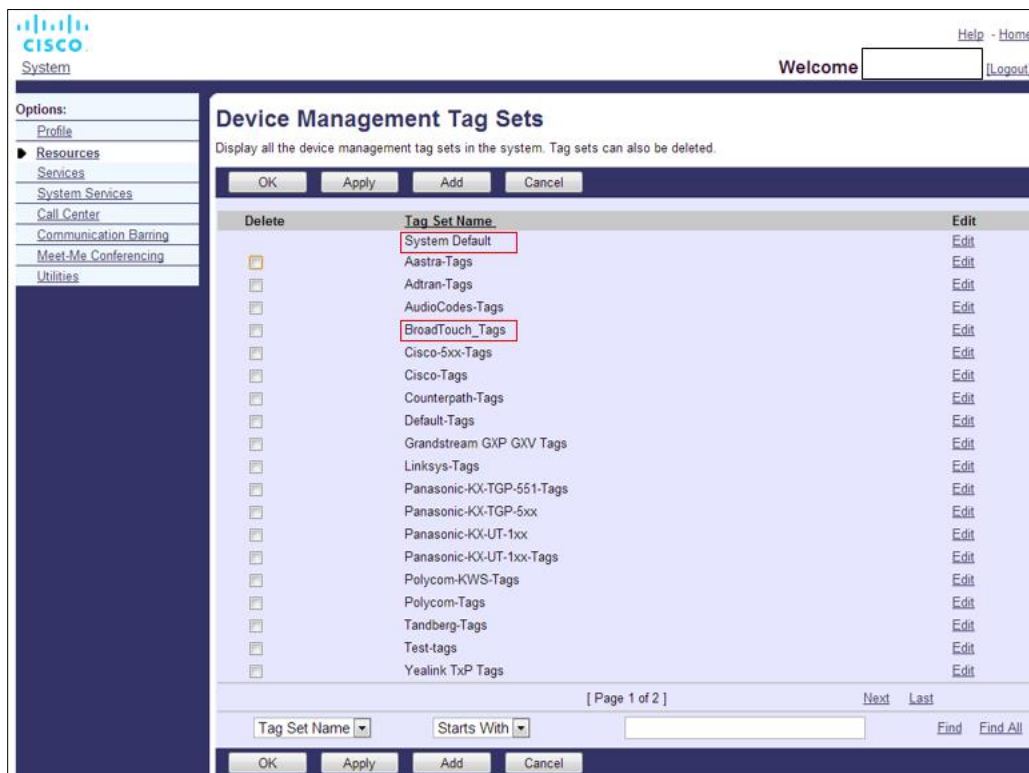
### 5.1 Tagi zarządzania urządzeniami

Webex dla Cisco BroadWorks wykorzystuje *Zestawy tagów zarządzania urządzeniami* pokazano na poniższym rysunku. Ten *Domyślne ustawienia systemu* a do zapewnienia określonych ustawień urządzenia/klienta wymagane są niestandardowe zestawy tagów. Ten zestaw tagów zapewnia elastyczność w zarządzaniu ustawieniami łączności sieciowej/usługowej klienta, a także kontrolę aktywacji funkcji.

Ten zestaw niestandardowych tagów jest dostarczany przez administratora systemu za pośrednictwem *System* → *Zasoby* → *Zestawy tagów zarządzania urządzeniami* opcja. Administrator musi dodać nowe zestawy tagów:

- Komórkowy: Połącz\_Tagi
- Tabletka: PodłączTablet\_Tags
- Pulpit: Tagi BroadTouch

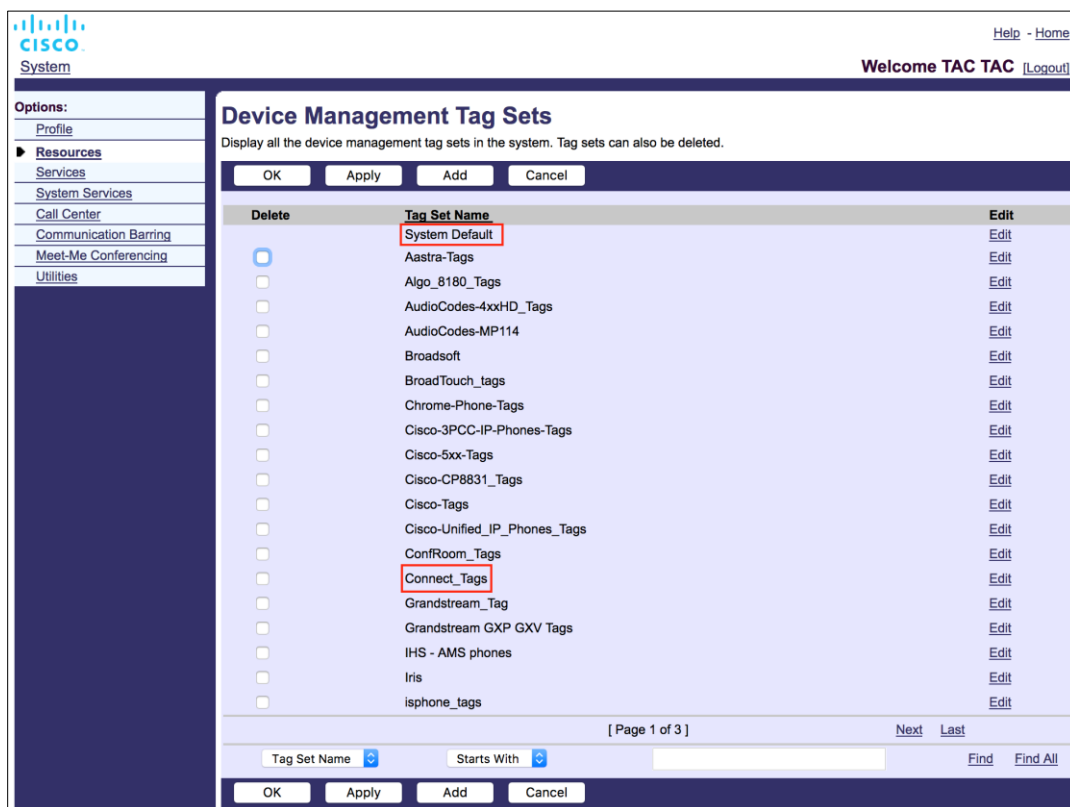
Utwórz każdy indywidualny tag i ustaw jego wartość. Odnośniki do sekcji zawierają szczegółowe opisy każdego tagu. Znaczniki niestandardowe są podzielone na grupy na podstawie funkcjonalności i omówione w dalszej części dokumentu.



The screenshot displays the 'Device Management Tag Sets' page in the Cisco BroadWorks administration console. The page title is 'Device Management Tag Sets' and it includes a sub-header: 'Display all the device management tag sets in the system. Tag sets can also be deleted.' Below this, there are buttons for 'OK', 'Apply', 'Add', and 'Cancel'. The main content area is a table with three columns: 'Delete', 'Tag Set Name', and 'Edit'. The table lists various tag sets, with 'System Default' and 'BroadTouch\_Tags' highlighted in red. At the bottom of the table, there are search filters for 'Tag Set Name' and 'Starts With', along with 'Find' and 'Find All' buttons. The page number '[ Page 1 of 2 ]' and navigation links 'Next' and 'Last' are also visible.

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

Postać 1 Zestawy tagów zarządzania urządzeniami stacjonarnymi



Rysunek 2 Zestawy tagów zarządzania urządzeniami mobilnymi

## 5.2 Częściowe ulepszenia dopasowania dla wyboru typu urządzenia

Aby zapewnić większą elastyczność przy wyborze pakietów funkcjonalności dla grup użytkowników lub poszczególnych użytkowników, typ profilu urządzenia wybierany jest na podstawie (pierwszego) częściowego dopasowania. Dzięki temu klienci mogą korzystać z różnych typów urządzeń.

Ogólna procedura zarządzania urządzeniami określa, że serwer aplikacji Cisco BroadWorks udostępnia typ profilu urządzenia. Nazywa się „Business Communicator – PC” dla komputerów stacjonarnych, „Connect – Mobile” dla urządzeń mobilnych i „Connect – Tablet” dla tabletów. Można utworzyć profil urządzenia i przypisać go użytkownikowi. Następnie serwer aplikacji tworzy plik konfiguracyjny i zapisuje go na serwerze profili.

Po zalogowaniu klient sprawdza listę przypisanych urządzeń za pomocą Xsi i wyszukuje odpowiedni profil typu urządzenia. Klient wybiera pierwszy profil, którego nazwa zaczyna się od nazwy odpowiadającego mu typu urządzenia. Następnie dane konfiguracji profilu urządzenia (plik konfiguracyjny) skojarzone z tym profilem urządzenia służą do włączania i wyłączania różnych funkcji.

Umożliwia to wykorzystanie tego samego pliku wykonywalnego klienta z różnymi typami profili urządzeń, dzięki czemu dostawca usług może zmieniać pakiety funkcji dla poszczególnych użytkowników lub grup użytkowników, po prostu zmieniając typ profilu urządzenia w DM dla użytkownika lub grupy użytkowników.

Na przykład dostawca usług może mieć dowolną liczbę typów profili urządzeń opartych na rolach użytkowników, takich jak „Business Communicator – PC Basic”, „Business Communicator – PC Executive” lub „Business Communicator – PC Assistant”, i zmieniać funkcjonalność dostępną dla poszczególnych użytkowników, zmieniając dla nich typ profilu urządzenia.

Należy pamiętać, że w otrzymanej liście urządzeń XML nie oczekuje się występowania wielu pasujących typów profili urządzeń, lecz tylko jeden.

### 5.3 Konfiguracja klienta

Wersja klienta Webex dla Cisco BroadWorks wykorzystuje *konfiguracja-wxt.xml* plik służący do konfiguracji funkcji wywołania. Istnieje osobna procedura konfiguracji rozwiązania Webex, która nie została omówiona w tym dokumencie.

### 5.4 Wdrożenie config-wxt.xml

Dodaj odpowiedni *konfiguracja-wxt.xml* plik do „Connect – Mobile”, „Connect – Tablet” i „Komunikator biznesowy – PC” profile urządzeń. Rozwiązanie Webex dla Cisco BroadWorks korzysta z tych samych profili urządzeń co UC-One, co ułatwia wdrożenie.

**UWAGA 1:** Plik konfiguracyjny musi istnieć dla każdego profilu urządzenia.

**UWAGA 2:** ZALECA SIĘ, aby szablony były aktualizowane zgodnie z najnowszą wersją aplikacji Webex

### 5.5 Plik konfiguracyjny (config-wxt.xml)

Nowe niestandardowe tagi z **\_WXT** sufiks, służą do odróżnienia nowego wdrożenia konfiguracji Webex dla Cisco BroadWorks od starszych klientów. Istnieją jednak pewne tagi (systemowe), które są współdzielone przez UC-One i Webex.

Niektóre niestandardowe znaczniki systemu Cisco BroadWorks są również używane w *konfiguracja-wxt.xml* plik konfiguracyjny. Aby uzyskać więcej informacji na temat każdego z poniższych tagów, zobacz sekcję [5.7 Cisco BroadWorks Dynamiczne wbudowane znaczniki systemowe](#).

- %BWNETWORK-CONFERENCE-SIPURI-n%
- %BWVOICE-PORTAL-NUMBER-n%
- %BWLINERPORT-n%
- %BWAUTHUSER-n%
- %BWAUTHPASSWORD-n%
- %BWE164-n%
- %BWHOST-n%
- %BWNAME-n%
- %BWEXTENSION-n%
- %BWAPPEARANCE-LABEL-n%
- %BWDISPLAYNAMELINERPORT%

- %BWLINERPORT-PRIMARY%
- %BWE911-PRIMARY-HELDURL%
- %BWE911-CUSTOMERID%
- %BWE911-SECRETKEY%
- %BWE911-EMERGENCY-NUMBER-LIST%
- %BW-MEMBERTYPE-n%
- %BWUSEREXTID-n%
- %BWGROUP-CALL-PICKUP-BOOL-n%" (Tylko połączenia Webex)

## 5.6 Tagi domyślne systemu

Jako administrator systemu możesz uzyskać dostęp do domyślnych tagów systemu za pośrednictwem *System* → *Zasoby* → *Zestawy tagów zarządzania urządzeniami* opcja. Poniższe domyślne tagi systemowe muszą zostać skonfigurowane podczas instalacji pakietu połączeń VoIP.

Etykieta	Opis
%SBC_ADDRESS_WXT%	Należy skonfigurować ją jako w pełni kwalifikowaną nazwę domeny (FQDN) lub adres IP kontrolera granicznego sesji (SBC) wdrożonego w sieci. Przykład: sbc.twojadomena.com
%SBC_PORT_WXT%	Jeśli SBC_ADDRESS_WXT jest adresem IP, wówczas ten parametr należy ustawić na port SBC. Jeśli SBC_ADDRESS_WXT jest nazwą FQDN, można pozostawić ją nieustawioną. Przykład: 5075

## 5.7 Cisco BroadWorks Dynamiczne wbudowane znaczniki systemowe

Oprócz domyślnych tagów systemowych i tagów niestandardowych, które należy zdefiniować, istnieją istniejące tagi systemowe Cisco BroadWorks, które są zwykle używane i stanowią część zalecanego pliku archiwum typów urządzeń (DTAF). Tagi te są wymienione w tej sekcji. W zależności od zainstalowanego pakietu rozwiązań, nie wszystkie tagi systemowe są używane.

Etykieta	Opis
%BWNWNETWORK-CONFERENCE-SIPURI-n%	To jest URI serwera używany do włączania konferencji N-Way.
%BWVOICE-PORTAL-NUMBER-n%	Numer ten jest używany do obsługi poczty głosowej. Klient wybiera ten numer podczas odbierania poczty głosowej.
%BWLINERPORT-n%	Nazwa użytkownika SIP używana w sygnalizacji SIP, na przykład przy rejestracji.



Etykieta	Opis
%BWHOST-n%	<p>Jest to część domeny udostępnionego portu liniowego dla urządzenia przypisanego użytkownikowi. Informacje te są pobierane z profilu użytkownika.</p> <p>Zwykle używana jako domena SIP.</p>
%BWAUTHUSER-n%	<p>To jest nazwa użytkownika służąca do uwierzytelniania. Jeśli subskrybentowi przypisano uwierzytelnianie, jest to podany identyfikator użytkownika na stronie Uwierzytelnianie, niezależnie od wybranego trybu uwierzytelniania typu urządzenia.</p> <p>Nazwa użytkownika SIP, używana zwykle w sygnalizacji 401 i 407. Może różnić się od domyślnej nazwy użytkownika SIP.</p>
%BWAUTHPASSWORD-n%	<p>To jest hasło uwierzytelniające użytkownika. Jeżeli subskrybentowi przypisano uwierzytelnianie, jest to hasło podane na stronie Uwierzytelnianie, niezależnie od wybranej wartości trybu uwierzytelniania typu urządzenia.</p> <p>Hasło SIP używane w sygnalizacji SIP.</p>
%BWE164-n%	<p>Ten tag zawiera numer telefonu użytkownika w formacie międzynarodowym.</p>
%BWNAME-n%	<p>Jest to imię i nazwisko subskrybenta podane w profilu użytkownika. Imię i nazwisko należy połączyć ze sobą.</p> <p>W przypadku konfiguracji wielowierszowej, jeśli nie skonfigurowano żadnej etykiety wiersza i nie jest ona pusta, używana jako nazwa wyświetlana dla wiersza w selektorze wiersza.</p>
%BWEXTENSION-n%	<p>Numer wewnętrzny subskrybenta jest pobierany z numeru wewnętrznego podanego w profilu użytkownika. Jeśli nie przydzielono numeru wewnętrznego, znacznik jest zastępowany numerem telefonu abonenta (DN).</p>
%BWAPPEARANCE-LABEL-n%	<p>Oto skonfigurowana etykieta linii. Używane jako nazwa wiersza, jeżeli nie jest puste.</p>
%BWDISPLAYNAMELINEPORT%	<p>Jest to linia/port pierwszej linii prywatnej, w odróżnieniu od linii współdzielonej (wygląd połączenia współdzielonego).</p> <p>Jest to port liniowy przypisany do urządzenia przypisanego użytkownikowi. Informacje te są pobierane z profilu użytkownika.</p> <p>Służy do identyfikacji głównej linii użytkownika.</p>
%BWLINPORT-PRIMARY%	<p>Główny port liniowy jest przydzielony do urządzenia przypisanego użytkownikowi. Ten znacznik nie obejmuje części domeny udostępnionego portu liniowego. Informacje te są pobierane z profilu użytkownika.</p>
%BWE911-PRIMARY-HELDURL%	<p>Określa adres URL platformy lokalizacji awaryjnej RedSky obsługującej protokół HELD.</p>

Etykieta	Opis
%BWE911-CUSTOMERID%	Identyfikator klienta (HeldOrgId, CompanyID) użyty w żądaniu HTTPS RedSky.
%BWE911-SECRETKEY%	Sekret uwierzytelniania żądania HTTPS RedSky.
%BWE911-EMERGENCY-NUMBER-LIST%	<p>Lista numerów alarmowych obsługiwanych przez RedSky.</p> <p>Aby użyć tego znacznika, zarezerwowany znacznik niestandardowy %RESERVEDBW911-EMERGENCY-NUMBER-LIST% musi zostać dodany do zestawu znaczników używanego przez typ urządzenia. Tag „reserved” musi zawierać numery alarmowe zdefiniowane w BroadWorks w AS_CLI/System/CallP/CallTypes &gt; w formacie rozdzielonym przecinkami, np. 911, 0911, 933.</p> <p><b>UWAGA:</b> Klient Webex nie obsługuje symboli wieloznacznych w numerach alarmowych, dlatego do niestandardowego znacznika „zarezerwowane” należy dodawać tylko konkretne numery alarmowe.</p> <p>Poniższy przykład pokazuje, w jaki sposób należy wykorzystać funkcjonalność znacznika zastrzeżonego:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Tag natywny %BWE911-EMERGENCY-NUMBER-LIST% jest dodawany do pliku szablonu urządzenia</li> <li>2) Zarezerwowany niestandardowy tag %RESERVEDBW911-EMERGENCY-NUMBER-LIST% jest dodawany do zestawu tagów używanego przez urządzenie o wartości 911, 0911, 933</li> <li>3) Po odbudowaniu pliku natywny tag %RESERVEDBW911-EMERGENCY-NUMBER-LIST% jest zmieniany na 911, 0911, 933</li> </ol>
%BW-MEMBERTYPE-n%	To jest typ dla każdej linii. Może to być „Profil wirtualny”, „Użytkownik” lub „Miejsce”.
%BWUSEREXTID-n%	To jest zewnętrzny identyfikator dla danej linii (tylko Webex Calling)
%BWGROUP-CALL-PICKUP-BOOL-n%"	Informuje, czy dla odpowiedniej linii skonfigurowano grupę przejmowania połączeń. (Tylko połączenia Webex)

## 6 Tagi niestandardowe

W tej sekcji opisano niestandardowe tagi używane w rozwiązaniu Webex dla Cisco BroadWorks. Zawiera listę wszystkich niestandardowych tagów używanych na platformach stacjonarnych i mobilnych/tabletach.

Należy jednak pamiętać, że niektóre ustawienia opisane w tej sekcji są obsługiwane tylko w konkretnej wersji klienta. Aby sprawdzić, czy dane ustawienie nie ma zastosowania do starszej wersji klienta, zapoznaj się z odpowiednim przewodnikiem konfiguracji właściwym dla danej wersji.

Etykieta	Używany na pulpicie	Używany w telefonie komórkowym/tablecie	Wartość domyślna	Sekcja
%ENABLE_REJECT_WITH_486_WXT%	T	T	true	<a href="#">6.1.16 Zachowanie odrzucania połączeń przychodzących</a>
%REJECT_WITH_XSI_MODE_WXT%	N	T	spadek_falsz	<a href="#">6.3.2 Powiadomienia push dla połączeń</a>
%REJECT_WITH_XSI_DECLINE_REASON_WXT%	N	T	zajęty	<a href="#">6.3.2 Powiadomienia push dla połączeń</a>
%ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT%	T	T	false	<a href="#">6.1.20 Przekaż</a>
%ENABLE_CONFERENCE_CALLS_WXT%	T	T	false	<a href="#">6.1.21 Konferencje telefoniczne N-Way i Uczestnicy</a>
%ENABLE_NWAY_PARTICIPANT_LIST_WXT%	T	T	false	<a href="#">6.1.21 Konferencje telefoniczne N-Way i Uczestnicy</a>
%MAX_CONF_PARTIES_WXT%	T	T	10	<a href="#">6.1.21 Konferencje telefoniczne N-Way i Uczestnicy</a>
%ENABLE_CALL_STATISTICS_WXT%	T	T	false	<a href="#">6.1.24 Statystyki połączeń</a>
%ENABLE_CALL_PULL_WXT%	T	T	false	<a href="#">6.1.22 Przełączenie połączenia</a>
%PN_FOR_CALLS_CONNECT_SIP_ON_ACCEPT_WXT%	N	T	false	<a href="#">6.3.2 Powiadomienia push dla połączeń</a>
%ENABLE_VOICE_MAIL_TRANSCRIPTION_WXT%	T	T	false	<a href="#">6.1.28 Transkrypcja poczty głosowej dla połączeń Webex</a>
%ENABLE_MWI_WXT%	T	T	false	<a href="#">6.1.27 Poczta głosowa, Poczta głosowa wizualna, wskaźnik oczekującej wiadomości</a>

Etykietka	Używany na pulpicie	Używany w telefonie komórkowym/ablecie	Wartość domyślna	Sekcja
%MWI_MODE_WXT%	T	T	puste	<a href="#">6.1.27 Poczta głosowa, Poczta głosowa wizualna, wskaźnik oczekującej wiadomości</a>
%ENABLE_VOICE_MAIL_WXT%	T	T	false	<a href="#">6.1.27 Poczta głosowa, Poczta głosowa wizualna, wskaźnik oczekującej wiadomości</a>
%ENABLE_VISUAL_VOICE_MAIL_WXT%	T	T	false	<a href="#">6.1.27 Poczta głosowa, Poczta głosowa wizualna, wskaźnik oczekującej wiadomości</a>
%ENABLE_FORCED_LOGOUT_WXT%	T	N	false	<a href="#">6.2.1 Wymuszone wylogowanie</a>
%FORCED_LOGOUT_APPID_WXT%	T	N	puste	<a href="#">6.2.1 Wymuszone wylogowanie</a>
%ENABLE_CALL_FORWARDING_ALWAYS_WXT%	T	T	false	<a href="#">6.1.29.1 Zawsze przekierowuj połączenia</a>
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_WXT%	T	T	false	<a href="#">6.1.29.3 BroadWorks w dowolnym miejscu</a>
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DESCRIPTION_WXT%	T	T	true	<a href="#">6.1.29.3 BroadWorks w dowolnym miejscu</a>
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_WXT%	T	T	false	<a href="#">6.1.29.3 BroadWorks w dowolnym miejscu</a>
%BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_DEFAULT_WXT%	T	T	false	<a href="#">6.1.29.3 BroadWorks w dowolnym miejscu</a>
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_WXT%	T	T	false	<a href="#">6.1.29.3 BroadWorks w dowolnym miejscu</a>
%BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_DEFAULT_WXT%	T	T	false	<a href="#">6.1.29.3 BroadWorks w dowolnym miejscu</a>
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_WXT%	T	T	false	<a href="#">6.1.29.3 BroadWorks w dowolnym miejscu</a>

Etykieta	Używany na pulpicie	Używany w telefonie komórkowym/tablecie	Wartość domyślna	Sekcja
%BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_DEFAULT_WXT%	T	T	false	<a href="#">6.1.29.3 BroadWorks w dowolnym miejscu</a>
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_WXT%	T	T	false	<a href="#">6.1.29.3 BroadWorks w dowolnym miejscu</a>
%BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_DEFAULT_WXT%	T	T	false	<a href="#">6.1.29.3 BroadWorks w dowolnym miejscu</a>
%ENABLE_EMERGENCY_DIALING_WXT%	N	T	false	<a href="#">6.3.1 Połączenia alarmowe</a>
%EMERGENCY_DIALING_NUMBERS_WXT%	N	T	911, 112	<a href="#">6.3.1 Połączenia alarmowe</a>
%ENABLE_USE_REPORT_WXT%	T	T	false	<a href="#">6.1.14 Zarządzanie raportami SIP dla NAT Traversal</a>
%RPORT_USE_LOCAL_PORT_WXT%	T	T	false	<a href="#">6.1.14 Zarządzanie raportami SIP dla NAT Traversal</a>
%USE_TLS_WXT%	T	T	false	<a href="#">6.1.2 SIP przez TLS i bezpieczny protokół transportu w czasie rzeczywistym</a>
%SBC_ADDRESS_WXT%	T	T	puste	<a href="#">5.6 Tagi domyślne systemu</a>
%SBC_PORT_WXT%	T	T	5060	<a href="#">5.6 Tagi domyślne systemu</a>
%USE_PROXY_DISCOVERY_WXT%	T	T	false	<a href="#">6.1.6 Dynamiczne wykrywanie serwerów proxy SIP</a>
%USE_TCP_FROM_DNS_WXT%	T	T	true	<a href="#">6.1.6 Dynamiczne wykrywanie serwerów proxy SIP</a>
%USE_UDP_FROM_DNS_WXT%	T	T	true	<a href="#">6.1.6 Dynamiczne wykrywanie serwerów proxy SIP</a>
%USE_TLS_FROM_DNS_WXT%	T	T	true	<a href="#">6.1.6 Dynamiczne wykrywanie serwerów proxy SIP</a>
%DOMAIN_OVERRIDE_WXT%	T	T	puste	<a href="#">6.1.6 Dynamiczne wykrywanie serwerów proxy SIP</a>

Etykieta	Używany na pulpicie	Używany w telefonie komórkowym/tablecie	Wartość domyślna	Sekcja
%PROXY_DISCOVERY_ENABLE_BACKUP_SERVICE_WXT%	T	T	true	<a href="#">6.1.6 Dynamiczne wykrywanie serwerów proxy SIP</a>
%PROXY_DISCOVERY_ENABLE_SRV_BACKUP_WXT%	T	T	true	<a href="#">6.1.6 Dynamiczne wykrywanie serwerów proxy SIP</a>
%PROXY_DISCOVERY_BYPASS_OS_CACHE_WXT%	Y (tylko Windows)	N	false	<a href="#">6.1.6 Dynamiczne wykrywanie serwerów proxy SIP</a>
%SIP_TRANSPORTS_TCP_CONNECT_TIMEOUT_WXT%	T	T	5000	<a href="#">6.1.5 Konfigurowalny limit czasu otwarcia gniazda SIP</a>
%SIP_TRANSPORTS_TLS_CONNECT_TIMEOUT_WXT%	T	T	10000	<a href="#">6.1.5 Konfigurowalny limit czasu otwarcia gniazda SIP</a>
%SOURCE_PORT_WXT%	T	T	5060	<a href="#">6.1.7 Preferowane wykorzystanie portu dla protokołu SIP</a>
%SIP_FAILBACK_ENABLED_WXT%	T	N	true	<a href="#">6.1.8.2 Powrót do SIP</a>
%SIP_FAILBACK_TIMEOUT_WXT%	T	N	900	<a href="#">6.1.8.2 Powrót do SIP</a>
%SIP_FAILBACK_USE_RANDOM_FACTOR_WXT%	T	N	false	<a href="#">6.1.8.2 Powrót do SIP</a>
%SIP_TRANSPORTS_ENFORCE_IP_VERSION_WXT%	T	T	DNS-y	<a href="#">6.1.8.3. Wymuś wersję IP</a>
%USE_ALTERNATIVE_IDENTITIES_WXT%	T	T	false	<a href="#">6.1.10 Użyj P-Associated-URLs w REGISTER</a>
%TCP_SIZE_THRESHOLD_WXT%	T	T	18000	<a href="#">6.1.4 Wymuś użycie TCP, TLS lub UDP i keepalive</a>
%SIP_REFRESH_ON_TTL_WXT%	T	N	false	<a href="#">6.1.8.4 Zarządzanie TTL DNS</a>
%ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT_WXT%	T	T	false	<a href="#">6.1.12 Wsparcie SIP UPDATE</a>
%ENABLE_PEM_SUPPORT_WXT%	T	T	false	<a href="#">6.1.11 Nagłówek SIP P-Early Media (PEM)</a>

Etykietka	Używany na pulpicie	Używany w telefonie komórkowym/tablecie	Wartość domyślna	Sekcja
%ENABLE_SIP_SESSION_ID_WXT%	T	T	false	<a href="#">6.1.15 Identyfikator sesji SIP</a>
%ENABLE_FORCE_SIP_INFO_FIR_WXT%	T	T	false	<a href="#">6.1.13 Informacje o SIP w wersji legacy FIR</a>
%SRTP_ENABLED_WXT%	T	T	false	<a href="#">6.1.2 SIP przez TLS i bezpieczny protokół transportu w czasie rzeczywistym</a>
%SRTP_MODE_WXT%	T	T	false	<a href="#">6.1.2 SIP przez TLS i bezpieczny protokół transportu w czasie rzeczywistym</a>
%ENABLE_REKEYING_WXT%	T	T	true	<a href="#">6.1.2 SIP przez TLS i bezpieczny protokół transportu w czasie rzeczywistym</a>
%RTP_AUDIO_PORT_RANGE_START_WXT%	T	T	8000	<a href="#">6.1.17 Zakres portów protokołu transportu w czasie rzeczywistym</a>
%RTP_AUDIO_PORT_RANGE_END_WXT%	T	T	8099	<a href="#">6.1.17 Zakres portów protokołu transportu w czasie rzeczywistym</a>
%RTP_VIDEO_PORT_RANGE_START_WXT%	T	T	8100	<a href="#">6.1.17 Zakres portów protokołu transportu w czasie rzeczywistym</a>
%RTP_VIDEO_PORT_RANGE_END_WXT%	T	T	8199	<a href="#">6.1.17 Zakres portów protokołu transportu w czasie rzeczywistym</a>
%ENABLE_RTCP_MUX_WXT%	T	T	true	<a href="#">6.1.19 MUX RTCP</a>
%ENABLE_XSI_EVENT_CHANNEL_WXT%	T	T	true	<a href="#">6.1.33 Kanał wydarzeń XSI</a>
%CHANNEL_HEARTBEAT_WXT%	T	T	10000	<a href="#">6.1.33 Kanał wydarzeń XSI</a>
%XSI_ROOT_WXT%	T	T	pusty (używa oryginalnego adresu URL)	<a href="#">6.1.32 Katalog główny i ścieżki XSI</a>
%XSI_ACTIONS_PATH_WXT%	T	T	/com.broadsoft.xsi-actions/	<a href="#">6.1.32 Katalog główny i ścieżki XSI</a>

Etykietka	Używany na pulpicie	Używany w telefonie komórkowym/tablecie	Wartość domyślna	Sekcja
%XSI_EVENTS_PATH_WXT%	T	T	/com.broadsoft.xsi-events/	<a href="#">6.1.32 Katalog główny i ścieżki XSI</a>
%ENABLE_CALLS_AUTO_RECOVERY_WXT%	T	T	false	<a href="#">6.1.25 Zadzwoń do Auto Recovery / Bezproblemowe przekazywanie połączeń</a>
%EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_WXT%	N	T	tylko cs	<a href="#">6.3.1 Połączenia alarmowe</a>
%ENABLE_CALL_PICKUP_BLIND_WXT%	T	N	false	<a href="#">6.2.2 Odbiór połączenia</a>
%ENABLE_CALL_PICKUP_DIRECTED_WXT%	T	N	false	<a href="#">6.2.2 Odbiór połączenia</a>
%WEB_CALL_SETTINGS_URL_WXT%	T	T	puste	<a href="#">6.1.30 Portal ustawień i Ustawienia połączeń internetowych</a>
%USER_PORTAL_SETTINGS_URL_WXT%	T	T	puste	<a href="#">6.1.30 Portal ustawień i Ustawienia połączeń internetowych</a>
%ENABLE_CALL_CENTER_WXT%	T	T	false	<a href="#">6.1.31 Logowanie/wylogowywanie do Call Center/kolejki połączeń</a>
%WEB_CALL_SETTINGS_TARGET_WXT%	T	T	zewnętrzny	<a href="#">6.1.30 Portal ustawień i Ustawienia połączeń internetowych</a>
%WEB_CALL_SETTINGS_CFA_VISIBLE_WXT%	T	T	true	<a href="#">6.1.30 Portal ustawień i Ustawienia połączeń internetowych</a>
%WEB_CALL_SETTINGS_DND_VISIBLE_WXT%	T	T	true	<a href="#">6.1.30 Portal ustawień i Ustawienia połączeń internetowych</a>
%WEB_CALL_SETTINGS_ACR_VISIBLE_WXT%	T	T	true	<a href="#">6.1.30 Portal ustawień i Ustawienia połączeń internetowych</a>
%WEB_CALL_SETTINGS_CFB_VISIBLE_WXT%	T	T	true	<a href="#">6.1.30 Portal ustawień i Ustawienia połączeń internetowych</a>
%WEB_CALL_SETTINGS_CFNRE_VISIBLE_WXT%	T	T	true	<a href="#">6.1.30 Portal ustawień i Ustawienia połączeń internetowych</a>



Etykietka	Używany na pulpicie	Używany w telefonie komórkowym/tablecie	Wartość domyślna	Sekcja
%WEB_CALL_SETTINGS_CFNA_VISIBLE_WXT%	T	T	true	<a href="#">6.1.30 Portal ustawień i Ustawienia połączeń internetowych</a>
%WEB_CALL_SETTINGS_SIMRING_VISIBLE_WXT%	T	T	true	<a href="#">6.1.30 Portal ustawień i Ustawienia połączeń internetowych</a>
%WEB_CALL_SETTINGS_SEQRING_VISIBLE_WXT%	T	T	true	<a href="#">6.1.30 Portal ustawień i Ustawienia połączeń internetowych</a>
%WEB_CALL_SETTINGS_RO_VISIBLE_WXT%	T	T	true	<a href="#">6.1.30 Portal ustawień i Ustawienia połączeń internetowych</a>
%WEB_CALL_SETTINGS_ACB_VISIBLE_WXT%	T	T	true	<a href="#">6.1.30 Portal ustawień i Ustawienia połączeń internetowych</a>
%WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBLE_WXT%	T	T	true	<a href="#">6.1.30 Portal ustawień i Ustawienia połączeń internetowych</a>
%WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE_WXT%	T	T	true	<a href="#">6.1.30 Portal ustawień i Ustawienia połączeń internetowych</a>
%WEB_CALL_SETTINGS_PA_VISIBLE_WXT%	T	T	true	<a href="#">6.1.30 Portal ustawień i Ustawienia połączeń internetowych</a>
%WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE_WXT%	T	T	true	<a href="#">6.1.30 Portal ustawień i Ustawienia połączeń internetowych</a>
%WEB_CALL_SETTINGS_CC_VISIBLE_WXT%	T	T	true	<a href="#">6.1.30 Portal ustawień i Ustawienia połączeń internetowych</a>
%WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE_WXT%	T	T	true	<a href="#">6.1.30 Portal ustawień i Ustawienia połączeń internetowych</a>
%WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBLE_WXT%	T	T	true	<a href="#">6.1.30 Portal ustawień i Ustawienia połączeń internetowych</a>
%USE_MEDIASEC_WXT%	T	T	false	<a href="#">6.1.3 Nagłówki SIP 3GPP dla SRTP</a>
%ENABLE_DIALING_CALL_BACK_WXT%	N	T	false	<a href="#">6.3.4 Kliknij, aby wybrać numer (oddzwonić)</a>
%DIALING_CALL_BACK_TIMER_WXT%	N	T	10	<a href="#">6.3.4 Kliknij, aby wybrać numer (oddzwonić)</a>

Etykietka	Używany na pulpicie	Używany w telefonie komórkowym/tablecie	Wartość domyślna	Sekcja
%ENABLE_EXECUTIVE_ASSISTANT_WXT%	T	N	false	<a href="#">6.2.3 Wsparcie Boss-Admin (Executive-Assistant)</a>
%PN_FOR_CALLS_RING_TIMEOUT_SECONDS_WXT%	N	T	35	<a href="#">6.3.2 Powiadomienia push dla połączeń</a>
%ENABLE_CALL_RECORDING_WXT%	T	T	false	<a href="#">6.1.26 Nagrywanie połączeń</a>
%ENABLE_SINGLE_ALERTING_WXT%	N	T	false	<a href="#">6.3.3 Pojedyncze alerty</a>
%ENABLE_CALL_PARK_WXT%	T	T	false	<a href="#">6.1.23 Zadzwoń do Parkuj/Odzyskaj</a>
%CALL_PARK_AUTO_CLOSE_DIALOG_TIMER_WXT%	T	T	10	<a href="#">6.1.23 Zadzwoń do Parkuj/Odzyskaj</a>
%ENABLE_RTP_ICE_WXT%	T	T	false	<a href="#">6.1.18 Wsparcie ICE (Tylko połączenia Webex)</a>
%RTP_ICE_MODE_WXT%	T	T	ogłuszenie lodem	<a href="#">6.1.18 Wsparcie ICE (Tylko połączenia Webex)</a>
%RTP_ICE_SERVICE_URI_WXT%	T	T	puste	<a href="#">6.1.18 Wsparcie ICE (Tylko połączenia Webex)</a>
%RTP_ICE_PORT_WXT%	T	T	3478	<a href="#">6.1.18 Wsparcie ICE (Tylko połączenia Webex)</a>
%ENABLE_RTP_ICE_IPV6_WXT%	T	T	false	<a href="#">6.1.18 Wsparcie ICE (Tylko połączenia Webex)</a>
%SIP_REFRESH_ON_TTL_USE_RANDOM_FACTOR_WXT%	T	N	false	<a href="#">6.1.8.4 Zarządzanie TTL DNS</a>
%ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	T	N	false	<a href="#">6.2.4 Eskaluj połączenia SIP do spotkania</a>
%ENABLE_DESKPHONE_CONTROL_AUTOMATICALLY_ANSWER_CALLS_WXT%	T	N	false	<a href="#">6.2.5 Sterowanie telefonem stacjonarnym – automatyczne odbieranie połączeń</a>

Etykietka	Używany na pulpicie	Używany w telefonie komórkowym/tablecie	Wartość domyślna	Sekcja
%ENABLE_DIALING_VOIP_WXT%	N	T	true	<a href="#">6.3.5 Wsparcie MNO</a> <a href="#">Zadzwoń za pomocą natywnego dialera</a>
%ENABLE_DIALING_NATIVE_WXT%	N	T	false	<a href="#">6.3.5 Wsparcie MNO</a> <a href="#">Zadzwoń za pomocą natywnego dialera</a>
%SIP_URI_DIALING_ENABLE_LOCUS_CALLING_WXT%	T	T	true	<a href="#">6.1.35 Wybieranie SIP-URI</a>
%ENABLE_SIP_VIDEOSCALLS_WXT%	T	T	true	<a href="#">6.1.37 Wyłącz połączenia wideo</a>
%ENABLE_LOCUS_VIDEOSCALLS_WXT%	T	T	true	<a href="#">6.1.37 Wyłącz połączenia wideo</a>
%VIDEOSCALLS_ANSWER_WITH_VIDEO_ON_DEFAULT_WXT%	T	T	Pulpit - prawda Mobilny, Tablet - fałsz	<a href="#">6.1.37 Wyłącz połączenia wideo</a>
%EMERGENCY_DIALING_ENABLE_REDSKY_WXT%	T	T	false	<a href="#">6.1.38 Połączenia alarmowe (911) — raportowanie lokalizacji za pomocą dostawcy E911</a>
%EMERGENCY_REDSKY_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT%	T	T	0	<a href="#">6.1.38 Połączenia alarmowe (911) — raportowanie lokalizacji za pomocą dostawcy E911</a>
%EMERGENCY_REDSKY_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT%	T	T	-1	<a href="#">6.1.38 Połączenia alarmowe (911) — raportowanie lokalizacji za pomocą dostawcy E911</a>
%EMERGENCY_REDSKY_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%	T	T	raz_na_ogowani	<a href="#">6.1.38 Połączenia alarmowe (911) — raportowanie lokalizacji za pomocą dostawcy E911</a>
%ENABLE_AUTO_ANSWER_WXT%	T	N	false	<a href="#">6.2.6 Automatyczna odpowiedź z powiadomieniem tonowym</a>
%ENABLE_CALLS_SPAM_INDICATION_WXT%	T	T	false	<a href="#">6.1.41 Wskaźnik połączeń spamowych</a>
%ENABLE_NOISE_REMOVAL_WXT%	T	T	false	<a href="#">6.1.42 Usuwanie szumów i rozszerzenie pasma dla połączeń PSTN/komórkowych</a>

Etykietka	Używany na pulpicie	Używany w telefonie komórkowym/tablecie	Wartość domyślna	Sekcja
%ENABLE_AUDIO_MARI_FEC_WXT%	T	T	false	<a href="#">6.1.46.2 Korekcja błędów przesyłania (FEC) i retransmisja pakietów (RTX)</a>
%ENABLE_AUDIO_MARI_RTX_WXT%	T	T	false	<a href="#">6.1.46.2 Korekcja błędów przesyłania (FEC) i retransmisja pakietów (RTX)</a>
%ENABLE_VIDEO_MARI_FEC_WXT%	T	T	false	<a href="#">6.1.46.2 Korekcja błędów przesyłania (FEC) i retransmisja pakietów (RTX)</a>
%ENABLE_VIDEO_MARI_RTX_WXT%	T	T	false	<a href="#">6.1.46.2 Korekcja błędów przesyłania (FEC) i retransmisja pakietów (RTX)</a>
%ENABLE_CALL_BLOCK_WXT%	T	T	false	<a href="#">6.1.45 Lista blokowanych (tylko połączenia Webex)</a>
%ENABLE_WIDGET_HOLD_CALLS_WXT%	N	T	true	<a href="#">6.3.5.6 MNO Mobility - Widget do połączeń</a>
%ENABLE_WIDGET_TRANSFER_CALLS_WXT%	N	T	true	<a href="#">6.3.5.6 MNO Mobility - Widget do połączeń</a>
%ENABLE_WIDGET_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	N	T	true	<a href="#">6.3.5.6 MNO Mobility - Widget do połączeń</a>
%ENABLE_SIMULTANEOUS_CALLS_WITH_SAME_USER_WXT%	T	T	false	<a href="#">6.1.47 Jednoczesne połączenia z tym samym użytkownikiem</a>
%ENABLE_REMOTE_MUTE_CONTROL_WXT%	T	N	false	<a href="#">6.2.14 Pakiet zdarzeń zdalnego wyciszenia (tylko połączenia Webex)</a>
%ENABLE_VOICE_MAIL_FORWARDING_WXT%	T	T	true	<a href="#">6.1.29.2 Przekierowanie połączeń do poczty głosowej</a>
%SIP_REGISTER_FAILOVER_REGISTRATION_CLEANUP_WXT%	T	T	true	<a href="#">6.1.8.1 Przełączanie awaryjne SIP</a>
%ENABLE_CALL_MOVE_HERE_WXT%	T	N	false	<a href="#">6.2.15 Przenieś połączenie</a>
%ENABLE_SPEECH_ENHANCEMENTS_WXT%	T	T	false	<a href="#">6.1.42 Usuwanie szumów i rozszerzenie pasma dla połączeń PSTN/komórkowych</a>

Etykietka	Używany na pulpicie	Używany w telefonie komórkowym/tablecie	Wartość domyślna	Sekcja
%DIALING_NATIVE_FAC_PREFIX_WXT%	N	T	puste	<a href="#">6.3.5.1 Zadzwoń za pomocą natywnego dialera</a>
%ENABLE_TRANSFER_AUTO_HOLD_WXT%	T	T	false	<a href="#">6.1.20 Przekaż</a>
%ENABLE_RTCP_XR_NEGOTIATION_WXT%	T	T	true	<a href="#">6.1.48 RTCP-XR</a>
%ENABLE_CLID_INCOMING_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT%	N	T	false	<a href="#">6.3.6 Identyfikator dzwoniącego</a>
%ENABLE_CLID_MISSED_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT%	N	T	false	<a href="#">6.3.6 Identyfikator dzwoniącego</a>
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_WXT%	N	T	false	<a href="#">6.1.50 Identyfikator dzwoniącego</a> <a href="#">Identyfikator rozmówcy wychodzącego (tylko połączenia Webex)</a>
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_ADDITIONAL_NUMBERS_WXT%	N	T	false	<a href="#">6.1.50 Identyfikator dzwoniącego</a> <a href="#">Identyfikator rozmówcy wychodzącego (tylko połączenia Webex)</a>
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_CALL_CENTER_WXT%	N	T	false	<a href="#">6.1.50 Identyfikator dzwoniącego</a> <a href="#">Identyfikator rozmówcy wychodzącego (tylko połączenia Webex)</a>
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_HUNT_GROUP_WXT%	N	T	false	<a href="#">6.1.50 Identyfikator dzwoniącego</a> <a href="#">Identyfikator rozmówcy wychodzącego (tylko połączenia Webex)</a>
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_DELIVERY_BLOCKING_WXT%	N	T	false	<a href="#">6.1.50 Identyfikator dzwoniącego</a> <a href="#">Identyfikator rozmówcy wychodzącego (tylko połączenia Webex)</a>
%ENABLE_CALL_FORWARDING_INFO_CALLS_WXT%	T	T	false	<a href="#">6.1.49 Informacje o przekierowaniu połączeń</a>
%ENABLE_BUSY_LAMP_FIELD_WXT%	T	N	false	<a href="#">6.2.8.1 Zajęte pole lamp</a>

Etykietka	Używany na pulpicie	Używany w telefonie komórkowym/tablecie	Wartość domyślna	Sekcja
%ENABLE_BLF_DISPLAY_CALLER_WXT%	T	N	true	<a href="#">6.2.8.1 Zajęte pole lamp</a>
%BLF_NOTIFICATION_DELAY_TIME_WXT%	T	N	0	<a href="#">6.2.8.1 Zajęte pole lamp</a>
%ENABLE_GCP_NOTIFICATIONS_WXT%	T	N	false	<a href="#">6.2.8.2 Grupa odbioru połączeń (tylko połączenia Webex)</a>
%ENABLE_GCP_DISPLAY_CALLER_WXT%	T	N	false	<a href="#">6.2.8.2 Grupa odbioru połączeń (tylko połączenia Webex)</a>
%GCP_NOTIFICATION_MAX_TIMEOUT_VALUE_WXT%	T	N	120	<a href="#">6.2.8.2 Grupa odbioru połączeń (tylko połączenia Webex)</a>
%UDP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%	T	T	true	<a href="#">6.1.4 Wymuś użycie TCP, TLS lub UDP i keepalive</a>
%TCP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%	T	T	false	<a href="#">6.1.4 Wymuś użycie TCP, TLS lub UDP i keepalive</a>
%TLS_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%	T	T	false	<a href="#">6.1.4 Wymuś użycie TCP, TLS lub UDP i keepalive</a>
%ENABLE_MULTILINE_WXT%	T	N	false	<a href="#">6.2.12 Wieloliniowy - wygląd współdzielonej linii</a>
%ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	N	T	false	<a href="#">6.2.4 Eskalowanie połączeń SIP do spotkania (połączenia Webex)</a>
%ENABLE_CLID_DELIVERY_BLOCKING_WXT%	N	T	false	<a href="#">6.3.5.3 Identyfikacja linii wychodzącej (CLID) – podwójna osoba</a>
%ENABLE_MOBILITY_PERSONAL_MANAGEMENT_WXT%	N	T	false	<a href="#">6.3.5.3 Identyfikator linii wychodzącej (CLID)</a>
%CLID_REMOTE_NAME_MACHINE_MODEL_WXT%	T	T	rozwiązany	<a href="#">6.1.50.2 Nazwa identyfikatora zdalnego dzwoniącego</a>

Aby uzyskać więcej informacji na temat mapowania niestandardowych tagów używanych w Webex dla Cisco BroadWorks na tagi używane w UC-One, zobacz sekcję [8 Mapowanie niestandardowych tagów między Webex a Cisco BroadWorks i UC-One](#).

## 6.1 Cechy wspólne

### 6.1.1 Ustawienia serwera SIP

Klient jest zazwyczaj konfigurowany do korzystania z sieci SIP, co odbywa się poprzez modyfikację *konfiguracja-wxt.xml* plik. Zazwyczaj należy zmienić następujące parametry:

- Domena SIP. Jest on używany jako część domeny własnego URI SIP (własny URI SIP jest czasami nazywany portem liniowym) ogólnie w nagłówkach SIP i w połączeniach zdalnych (XSI). Część użytkownika własnego URI SIP pochodzi z konfiguracji danych uwierzytelniających SIP (parametr<username> pod <credentials>).
- Adres URI serwera SIP lub adres IP serwera proxy SIP w przypadku niepowodzenia rozwiązywania nazw DNS. Należy pamiętać, że aby użyć protokołu TLS, adresy IP nie mogą być używane w parametrach proxy, ponieważ weryfikacja certyfikatu TLS zakończy się niepowodzeniem. Więcej informacji na temat portu proxy znajdziesz w tagu DM %SOURCE\_PORT\_WXT%. Należy pamiętać, że funkcja zarządzania DNS TTL nie może być używana, jeśli w parametrze adresu proxy używany jest adres IP. Z tych powodów generalnie nie zaleca się używania adresu IP w tym polu.

Można również zmienić inne parametry, aby włączyć różne funkcje połączeń. Jednakże poprzednie ustawienia umożliwiają podstawową funkcjonalność dla następujących elementów:

- Rejestracja w sieci SIP.
- Wykonywanie połączeń audio i wideo.
- Wykonywanie wykrywania serwerów proxy opartego na DNS, co pozwala na korzystanie z wielu serwerów proxy.

Po włączeniu rejestracji SIP włączenie usługi SIP SUBSCRIBE dla MWI musi zostać wykonane za pomocą oddzielnych parametrów konfiguracyjnych. Więcej informacji na temat poczty głosowej można znaleźć w sekcji [6.1.27 Poczta głosowa, Poczta głosowa wizualna, wskaźnik oczekującej wiadomości](#).

Należy pamiętać, że podstawowa konfiguracja protokołu SIP jest zawsze wymagana dla usługi MWI, nawet gdy połączenia SIP są wyłączone. MWI opiera się na SIP NOTIFY.

Konfiguracja serwerów SIP przebiega według następującego podstawowego schematu:

- Adres proxy zawiera identyfikator URI serwera SIP.
- Można zdefiniować tylko jeden serwer proxy.
- Funkcja wykrywania serwerów proxy DNS obsługuje wiele serwerów proxy, które wymagają prawidłowej konfiguracji DNS.

Ponadto timery SIP są dostępne w pliku konfiguracyjnym (nie zaleca się ich modyfikowania).

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

- T1 – czas opóźnienia w ruchu powrotnym w sieci (w milisekundach).
- T2 – maksymalny czas w milisekundach przed ponownym przesłaniem żądań niezaprośzeń i odpowiedzi z zaproszeniami.
- T4 – maksymalny czas, w milisekundach, w którym wiadomość pozostaje w Sieć.

Każdy wiersz ma własne parametry, takie jak numer poczty głosowej, adres URI konferencji i domena, a także dane uwierzytelniania SIP. W razie potrzeby można skonfigurować oddzielne dane uwierzytelniające dla sygnalizacji 401 i 407.

Poniższy przykład i tabela zawierają informacje na temat najczęściej używanych tagów DM w konfiguracji SIP.

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



Etykieta	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%BWLINPORT-n%	puste	smyczkowy	Zazwyczaj nazwa użytkownika SIP. Więcej informacji znajdziesz w sekcji <a href="#">5.7 Cisco BroadWorks Dynamiczne wbudowane znaczniki systemowe</a> . Przykład: Jan Nowak
%BWAUTHPASSWORD-n%	puste	smyczkowy	Zwykle hasło SIP. Więcej informacji znajdziesz w sekcji <a href="#">5.7 Cisco BroadWorks Dynamiczne wbudowane znaczniki systemowe</a> . Przykład: tajnehasło
%BWE164-n%	puste	numer telefonu	Domyślny numer telefonu użytkownika w formacie międzynarodowym. Więcej informacji znajdziesz w sekcji <a href="#">5.7 Cisco BroadWorks Dynamiczne wbudowane znaczniki systemowe</a> . Przykład: 12345678
%SBC_ADDRESS_WXT%	puste	smyczkowy	Więcej informacji znajdziesz w sekcji <a href="#">5.6 Tagi domyślne systemu</a> . Przykład: sbceexample.domena.com
%SBC_PORT_WXT%	5060	liczba	Więcej informacji znajdziesz w sekcji <a href="#">5.6 Tagi domyślne systemu</a> . Przykład: 5060
%BWHOST-n%	puste	smyczkowy	Zwykle używana jako domena SIP. Więcej informacji znajdziesz w sekcji <a href="#">5.7 Cisco BroadWorks Dynamiczne wbudowane znaczniki systemowe</a> . Przykład: exampledomain.com
%SOURCE_PORT_WXT%	5060	liczba	Zwykle używany do <i>preferowany port</i> parametr. Więcej informacji znajdziesz w sekcji <a href="#">6.1.7 Preferowane wykorzystanie portu dla</a> protokołu SIP. Przykład: 5061
%BWUSEREXTID-n%	puste	smyczkowy	(Tylko Webex Calling) Przechowuje zewnętrzny identyfikator linii Aby uzyskać więcej informacji, sprawdź <a href="#">6.2.13 Wiele linii – linie wirtualne (tylko połączenia Webex)</a> . Przykład: 30f69bf7-710b-4cd0-ab4b-35ab393a1709

**UWAGA:** Zdecydowanie zaleca się, aby port SIP był inny niż 5060 (na przykład 5075) ze względu na znane problemy występujące podczas korzystania ze standardowego portu SIP (5060) w urządzeniach mobilnych.

### 6.1.2 SIP przez TLS i bezpieczny protokół transportu w czasie rzeczywistym

Klienta można skonfigurować tak, aby korzystał z sygnalizacji SIP przez TLS i protokołu SRTP (Secure Real-time Transport Protocol) do szyfrowania multimediów. Funkcje te muszą jednak zostać włączone w konfiguracji, jak pokazano w poniższym przykładzie. Należy również pamiętać, że w przypadku korzystania z dynamicznego wykrywania serwera proxy SIP priorytety DNS SRV mają pierwszeństwo przed statycznymi parametrami, takimi jak ten (%USE\_TLS\_WXT%), a transport nie-TLS jest używany, jeśli ma wyższy priorytet w DNS SRV. Aby uzyskać więcej informacji na temat dynamicznego wykrywania serwerów proxy SIP, zobacz sekcję [6.1.6 Dynamiczne wykrywanie serwerów proxy SIP](#).

Jeśli dynamiczne wykrywanie serwerów proxy nie jest używane, włączenie protokołu TLS dla protokołu SIP powoduje jego użycie.

Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat zaleceń dotyczących portu SIP i protokołu transportowego w przypadku korzystania w sieci z algorytmów SIP ALG, zapoznaj się z dokumentem *Przewodnik po rozwiązaniach Webex dla Cisco BroadWorks*.

Należy pamiętać, że użyty certyfikat musi być ważny. Ponadto łańcuch certyfikatów musi być nienaruszony, aby certyfikat pośredni także był powiązany. Zaleca się zastosowanie powszechnie używanego certyfikatu, który jest domyślnie zainstalowany na urządzeniach. Możliwe jest również dodawanie certyfikatów lokalnie na komputerze stacjonarnym, ręcznie lub za pomocą zbiorczego provisionowania, choć zazwyczaj nie jest to praktykowane.

Aby włączyć protokół SRTP do szyfrowania multimediów, należy wykonać osobne ustawienie.

Oprócz protokołu RTP ruch RTCP można zabezpieczyć przy użyciu tych samych mechanizmów co RTP, stosując powyższą konfigurację.

W przypadku szyfrów SIP/TLS zobacz [Załącznik A: Szyfry TLS](#).

Protokół SRTP służy do zapewnienia bezpieczeństwa strumienia multimedialnego w trzech różnych aspektach:

- Poufność (dane są szyfrowane)
- Uwierzytelnianie (zapewnienie tożsamości drugiej strony lub stron)
- Integralność (środki zapobiegające na przykład atakom typu replay)

Aktualna wersja infrastruktury multimedialnej obsługuje tryb licznika AES 128 w celu zapewnienia ochrony oraz kod uwierzytelniania HMAC-SHA-1 (Hash Message Authentication Code). Rozmiar klucza głównego wynosi 16 bajtów, a rozmiar klucza głównego — 14 bajtów.

Infrastruktura multimedialna obsługuje zarówno pełne (80-bitowe), jak i krótkie (32-bitowe) znaczniki uwierzytelniania. Klient wymienia klucze wewnątrz protokołu SDP w ramach sygnalizacji SIP, obie strony połączenia wysyłają drugiej stronie używany przez siebie klucz.

Protokół SRTP można włączyć, korzystając z konfiguracji pokazanej w poniższym przykładzie. Obecna implementacja wykorzystuje wyłącznie bezpieczny profil RTP SDP i obsługuje wieloliniowy protokół SDP. Profil audiowizualny Wpisy w profilu AVP (Secure Audio Visual Profile) i SAVP (Secure Audio Visual Profile). Implementację protokołu SRTP przetestowano pomyślnie w standardowej konfiguracji wdrożenia z różnymi kontrolerami SBC. Testowanie interoperacyjności (IoT) z punktami końcowymi obsługującymi wyłącznie szyfrowanie przy użyciu profilu AVP nie jest obsługiwane.

Wdrożono procedury SDP wieloliniowe związane z SRTP, dzięki czemu zawsze używa się wielu m-linii. Dla AVP i SAVP stosuje się oddzielne linie m.

Należy jednak pamiętać, że należy poświęcić szczególną uwagę konfiguracji SBC, a w szczególności upewnić się, że linia przychodząca „m=” powiązana z RTP/SAVP w SDP nie zostanie usunięta, ponieważ w niektórych przypadkach połączenia SRTP mogą zostać zablokowane.

Możliwych jest jednak kilka różnych konfiguracji sieciowych. W niektórych wdrożeniach kontroler SBC nie bierze udziału w ruchu multimedialnym, podczas gdy w innych wdrożeniach każdy odcinek transmisji danych RTP klienta w kierunku kontrolera SBC jest oddzielnie szyfrowany i negocjowany za pośrednictwem kontrolera SBC. W niektórych wdrożeniach SBC nie obsługuje wielu linii SDP.

SBC może również modyfikować kolejność linii m SDP podczas zestawiania połączenia, ustawiając linię m AVP (nieszyfrowaną) lub SAVP (szyfrowaną) jako pierwszą. W związku z tym klienci wybierający pierwszą działającą linię m muszą wybierać między ruchem szyfrowanym a nieszyfrowanym. Różne opcje konfiguracji SRTP są następujące:

- **Obowiązkowe** – podczas nawiązywania połączenia początkowy protokół SDP obejmuje tylko linię m SAVP podczas oferowania, a klient akceptuje tylko linię m SAVP w protokole SDP podczas odbierania połączenia, dlatego możliwe są tylko połączenia SRTP.
- **Preferowane** – podczas nawiązywania połączenia początkowy SDP obejmuje zarówno linie m AVP, jak i SAVP, ale SAVP jest oferowany jako pierwszy, co wskazuje kolejność preferencji. Podczas odbierania połączenia klient wybiera opcję SAVP, jeśli jest dostępna, nawet jeśli nie jest to pierwsza linia m (zgodnie ze specyfikacją SIP kolejność linii m nie ulega zmianie podczas odbierania połączenia).
- **Opcjonalnie** – podczas nawiązywania połączenia początkowy SDP obejmuje zarówno linie m SAVP, jak i AVP podczas oferowania, ale AVP najpierw wskazuje kolejność preferencji. Odbierając połączenie, klient wybiera pierwszą linię m, AVP lub SAVP.
- **SRTP nie jest włączone** – podczas oferowania w początkowym SDP nie ma linii m SAVP. Podczas odbierania połączeń SAVP nie jest akceptowane, dlatego możliwe są jedynie połączenia RTP.
- **Transport** – Automatyczny wybór trybu SRTP na podstawie protokołu transportowego. Jeżeli używany jest protokół TLS, włączony jest obowiązkowy tryb SRTP. Jeżeli używany jest protokół TCP lub UDP, protokół SRTP nie jest wykorzystywany.

Protokół SRTP i RTP jest symetryczny w obu kierunkach połączenia, co oznacza, że profile wysyłania i odbierania są takie same.

```
<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%"/>
```

Protokół Secure Real-Time Control Protocol (SRTCP) jest również używany, jeżeli włączony jest SRTP.

W niektórych wdrożeniach ponowne wprowadzanie kluczy SRTP nie jest obsługiwane. W związku z tym istnieje parametr konfiguracyjny umożliwiający włączenie/wyłączenie ponownego wprowadzania danych SRTP. Jednakże nowe klucze są zawsze brane pod uwagę po otrzymaniu ich w zaktualizowanym SDP zgodnie z rfc3264. Konfigurowalność dotyczy wyłącznie wysyłania nowych kluczy.

Etykieta	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%USE_TLS_WXT%	false	prawda, fałsz	Gdy ustawione jest na „fałsz”, protokół SIP TLS jest wyłączony. Po ustawieniu na „prawda” protokół SIP TLS jest aktywowany. Należy pamiętać, że jeśli <a href="#">6.1.6 Dynamiczne wykrywanie serwerów proxy</a> SIP jest używany, ten parametr jest ignorowany.
%SRTP_ENABLED_WXT%	false	prawda, fałsz	Gdy ustawione na „fałsz”, SRTP jest wyłączone. Po ustawieniu na „prawda” SRTP jest aktywowany.
%SRTP_MODE_WXT%	opcjonalne	obowiązkowy, preferowany, opcjonalny, transport	Definiuje, jak preferowany jest protokół SRTP podczas nawiązywania połączenia. Wartością domyślną jest „opcjonalny”.
%ENABLE_REKEYING_WXT%	true	prawda, fałsz	Włącza ponowne kodowanie SIP (SDP) dla SRTP.

**UWAGA:** Jeśli włączona jest obsługa ICE (patrz [6.1.18 Wsparcie ICE \(Tylko połączenia Webex\)](#)), ponowne wprowadzanie klucza będzie zawsze wykonywane (wartość %ENABLE\_REKEYING\_WXT% z konfiguracji jest ignorowana).

### 6.1.3 Nagłówki SIP 3GPP dla SRTP

Nowsze specyfikacje 3GPP wymagają dodatkowych nagłówków SIP, aby można było korzystać z protokołu SRTP (Secure Real-time Transport Protocol). Więcej informacji znajdziesz tutaj [3GPP TS 24.229](#) a także następujące:

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

Nagłówki wymagane przez tę specyfikację mogą zakłócić działanie wywołań SIP w przypadku wdrożeń, w których specyfikacja ta nie jest stosowana. W związku z tym zaleca się korzystanie z tych nagłówków jedynie w środowiskach, w których są one obsługiwane po stronie serwera.

Można konfigurować jedynie włączenie używania nagłówków. Nie ma dalszej możliwości konfiguracji poszczególnych nagłówków. Wszystkie nagłówki są albo włączone albo wyłączone.

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

Poniższy tag kontroluje tę możliwość.

Etykieta	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%USE_MEDIASEC_WXT%	false	prawda, fałsz	Włącza nagłówki SIP 3GPP dla negocjacji SRTP.

#### 6.1.4 Wymuś użycie TCP, TLS lub UDP i keepalive

Webex dla Cisco BroadWorks Klienta można skonfigurować tak, aby używał protokołów TCP, TLS lub UDP zarówno do sygnalizacji SIP, jak i mediów RTP. Należy pamiętać, że domyślnym protokołem klienta jest TCP. Należy również pamiętać, że bez funkcji TCP keepalive połączenia SIP TCP są zamykane po pewnym okresie bezczynności.

Poniższy przykład ilustruje ten węzeł konfiguracji.

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

Poniższy tag kontroluje, czy klient używa protokołu TCP czy UDP.

Etykieta	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości (bajty)	Opis
%TCP_SIZE_THRESHOLD_WXT%	0	0	Wymusza użycie protokołu TCP. Decyzja o tym, czy klient będzie korzystał z protokołu TCP czy UDP, należy do dostawcy usługi; zaleca się jednak używanie protokołu TCP z wartością domyślną „0”.
	0	od 1 do 99 000	Wymusza użycie protokołu UDP, jeżeli rozmiar wiadomości jest mniejszy od wartości określonej tutaj. Domyślnie używany jest protokół TCP, jeśli rozmiar wiadomości jest większy od ustawionej wartości. Aby używać protokołu UDP, zaleca się domyślnie ustawienie 1500.
	0	100000	Wymusza użycie protokołu UDP.

Ten sam węzeł konfiguracji ma również parametry keepalive dla UDP, TCP i TLS, przedstawione w poniższym przykładzie.

```
<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>
```

Możliwe parametry to:

- Włączanie utrzymywania aktywności protokołu TCP lub TLS, możliwe wartości: prawda/fałsz, wartością domyślną jest „fałsz”, jeśli węzeł jest brakujący. Należy pamiętać, że gdy ta funkcja jest włączona, pakiety TCP keepalive są wysyłane nawet wtedy, gdy do protokołu SIP używany jest transport UDP.
- Włączanie funkcji keepalive protokołu UDP, możliwe wartości: prawda/fałsz, wartością domyślną jest „prawda”, jeśli węzeł jest brakujący. Należy pamiętać, że gdy ta funkcja jest włączona, pakiety keepalive UDP są wysyłane nawet wtedy, gdy do protokołu SIP używany jest transport TCP. Ponadto, nawet jeśli do SIP używany jest protokół TCP, klient akceptuje również ruch przez UDP zgodnie z *RFC 3261*.
- Limit czasu określa maksymalny czas braku aktywności w sekundach, po którym zostanie wysłana wiadomość keepalive. Brak wartości oznacza, że funkcja keepalive jest wyłączona dla protokołu.
- Ładunek dla wiadomości keepalive, możliwe wartości (brak wartości oznacza, że keepalive jest wyłączone dla protokołu):
  - Crlf
  - Null (nie należy używać)
  - Ciąg niestandardowy (**nie używać**)

Keepalives można wykorzystać do celów przechodzenia NAT, aby utrzymać powiązania NAT otwarte, przy niewielkim zwiększeniu ruchu.

Adres IP i port serwera dla funkcji keepalive są ustalane przy użyciu standardowych procedur wykrywania serwera proxy SIP. Należy pamiętać, że porty SIP i wybór protokołu transportowego uzyskany za pośrednictwem dynamicznego wykrywania serwerów proxy SIP zastępują jakąkolwiek statyczną konfigurację portu lub transportu. Aby uzyskać więcej informacji na temat dynamicznego wykrywania serwerów proxy, zobacz sekcję [6.1.6 Dynamiczne wykrywanie serwerów proxy SIP](#).

Etykieta	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%UDP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%	true	prawda, fałsz	Określa, czy pakiety keep-alive powinny być wysyłane dla transportu UDP.
%TCP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%	false	prawda, fałsz	Kontroluje, czy pakiety keep-alive powinny być wysyłane dla transportu TCP.
%TLS_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%	false	prawda, fałsz	Określa, czy pakiety keep-alive powinny być wysyłane dla transportu TLS.

### 6.1.5 Konfigurowalny limit czasu otwarcia gniazda SIP

Wcześniej limit czasu otwarcia gniazda SIP był na stałe ustawiony na 5 sekund dla protokołu TCP i 10 sekund dla protokołu TLS. Limity czasu można teraz konfigurować.

```
<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>
```

Poniższe tagi kontrolują limit czasu połączenia gniazda (w milisekundach).

Etykieta	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%SIP_TRANSPORTS_TCP_CONNECT_TIMEOUT_WXT%	5000	<integer>-limit czasu w milisekundach	Limit czasu połączenia gniazda, gdy używany jest transport TCP.

%SIP_TRANSPORTS_TLS_CONNECT_TIME_OUT_WXT%	10000	<integer>-limit czasu w milisekundach	Limit czasu połączenia gniazda, gdy używany jest transport TLS.
-------------------------------------------	-------	---------------------------------------	-----------------------------------------------------------------

### 6.1.6 Dynamiczne wykrywanie serwerów proxy SIP

Aby włączyć funkcję dynamicznego wykrywania serwerów proxy SIP, zapoznaj się z poniższym przykładem.

```
<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>
```

Możliwe jest kontrolowanie, które wpisy protokołów transportowych z DNS SRV będą używane, gdy dostępnych jest ich wiele, zgodnie z procedurami opisanymi w tej sekcji.

Etykieta	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%USE_PROXY_DISCOVERY_WXT%	false	prawda, fałsz	Umożliwia dynamiczne wykrywanie serwerów proxy SIP dla połączeń audio i wideo. Zalecana wartość to „prawda”.
%SBC_ADDRESS_WXT%	puste	Struna	Ten tag Cisco BroadWorks jest zwykle używany dla parametru nazwy rekordu. Powinien to być prawidłowy adres URL – nie adres IP. Więcej informacji znajdziesz w sekcji <a href="#">5.6 Tagi domyślne systemu</a> . Przykład: sbc.domena.com
%DOMAIN_OVERRIDE_WXT%	puste	Struna	Ten niestandardowy znacznik jest używany do zastąpienia domeny. Więcej informacji znajdziesz w następnej sekcji. Przykład: inna.domena.com
%USE_TCP_FROM_DNS_WXT%	true	prawda, fałsz	Jeżeli wartość tego parametru wynosi „fałsz”, wówczas wyniki DNS SRV dla tego protokołu transportowego (TCP) są odrzucane. Jeśli „prawda”, wówczas używane są wyniki z DNS SRV dla tego protokołu transportowego (TCP). W zależności od priorytetów SRV, może zostać wybrany inny transport.
%USE_UDP_FROM_DNS_WXT%	true	prawda, fałsz	Jeżeli wartość tego parametru wynosi „false”, wówczas wyniki DNS SRV dla tego protokołu transportowego (UDP) są odrzucane. Jeśli „prawda”, wówczas używane są wyniki z DNS SRV dla tego protokołu transportowego (UDP). W zależności od priorytetów SRV, może zostać wybrany inny transport.



Etykieta	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%USE_TLS_FROM_DNS_WXT%	true	prawda, fałsz	Jeżeli wartość tego parametru wynosi „false”, wówczas wyniki DNS SRV dla tego protokołu transportowego (TLS) są odrzucane. Jeśli „prawda”, wówczas używane są wyniki z DNS dla tego protokołu transportowego (TLS). W zależności od priorytetów SRV, może zostać wybrany inny transport.
%PROXY_DISCOVERY_ENABLE_BACKUP_SERVICE_WXT%	prawda, fałsz	true	Włącza/wyłącza usługę kopii zapasowej DNS. Jeżeli opcja jest włączona, dla adresu proxy SIP wykonywane jest rozpoznawanie A/AAAA. Jest ona brana pod uwagę tylko wtedy, gdy włączone jest wykrywanie usług SRV/NAPTR.
%PROXY_DISCOVERY_ENABLE_SRV_BACKUP_WXT%	prawda, fałsz	true	Jeśli ustawiono na „true” i wyszukiwanie usługi NAPTR nie powiedzie się lub nie zwróci żadnych wyników, wówczas dla skonfigurowanego hosta zostanie przeprowadzone wyszukiwanie usługi SRV. Jeżeli ustawione na „fałsz”, wówczas nie zostanie przeprowadzone żadne wykrywanie SRV.
%PROXY_DISCOVERY_BYPASS_OS_CACHE_WXT%	prawda, fałsz	false	Pozwala na ominięcie pamięci podręcznej DNS systemu operacyjnego.

Usługa DNS umożliwia klientowi uzyskanie adresu IP, portu i protokołu transportowego dla serwera proxy SIP zgodnie z normą RFC 3263.

Rejestr DNS Wskaźnik autorytetu nazewnictwa Obsługiwane są zapytania (NAPTR) i rekordy A. Podczas logowania należy wykonać 3-etapowy proces, który wygląda następująco:

1. Wykonaj zapytanie NAPTR przy użyciu <record-name> pole powyżej, aby uzyskać identyfikatory URI serwera z protokołami transportowymi, jeśli takowe istnieją. Wartość dla <record-name> Parametr powinien określać pełną domenę, którą DNS ma rozwiązać, i nie może być adresem IP.
2. Rozwiąż elementy znalezione w zapytaniu NAPTR przy użyciu zapytania SRV w celu uzyskania końcowego identyfikatora URI i portu serwera. Część domeny używana w zapytaniu SRV jest pobierana z wyniku zapytania NAPTR w celu znalezienia końcowego URI serwera (i portu). Port otrzymany z zapytania DNS SRV jest używany, gdy wpisy DNS SRV są dostępne. Należy pamiętać, że port, tylko z pliku konfiguracyjnego, dotyczy statycznego serwera proxy w pliku konfiguracyjnym, a nie adresów URI rozwiązanych przy użyciu SRV. Zobacz poniższe przykłady użycia różnych nazw rekordów.

Jeżeli nie zostanie znaleziony żaden rekord NAPTR, klient próbuje wykonać zapytanie SRV z nazwą rekordu pobraną z `<domain>` parametr, chyba że istnieje `<domain-override>` parametr obecny w takim przypadku `<domain-override>` jest używany i automatycznie próbuje znaleźć oddzielne wpisy dla protokołów TCP, UDP i TLS (`_protokół_sip` [UDP, TCP lub TLS]). Należy pamiętać, że protokół SCTP (Stream Control Transmission Protocol) nie jest obsługiwany. Jeśli zapytania SRV nie przyniosą żadnych wyników, wykrywanie serwera proxy kończy się niepowodzeniem, a użytkownikowi końcowemu wyświetlany jest błąd informujący, że połączenia nie są dostępne. W tym przypadku nie ma rejestracji SIP. Jednak nawet jeśli wszystkie zapytania SRV zakończą się niepowodzeniem lub jeśli otrzymane tam serwery nie będą działać, jako rozwiązanie awaryjne klient nadal sprawdza, czy skonfigurowany statyczny serwer proxy działa, tylko za pomocą zapytań A do określonego w URI `<proxy address>` aby sprawdzić, czy uzyskany adres IP umożliwi rejestrację SIP. Port i transport w tym ostatecznym przypadku pochodzą z `próg tcp` | `<secure>` parametry.

3. Rozwiąż znalezione identyfikatory URI przy użyciu zapytania A-record. Otrzymane ostateczne adresy IP są sprawdzane w kolejności ich otrzymania, aby uzyskać działające połączenie z serwerem proxy SIP. Kolejność ta może zostać określona przez dostawcę usługi w systemie DNS. Wybierany jest pierwszy identyfikator URI serwera proxy SIP, dla którego wyszukiwanie rekordu A zakończyło się powodzeniem, i jest on używany do momentu, aż przestanie działać lub klient się wyloguje. Na etapie zapytania A używany jest tylko jeden adres IP na raz, nawet jeśli otrzymano ich wiele. Jednakże wszystkie wpisy SRV zostają rozwiązane do momentu wylogowania lub utraty połączenia z siecią.

### Ważny Notatki

**UWAGA 1:** Jeżeli odkrycie serwera proxy DNS skutkuje wyborem protokołu transportowego w kroku SRV poprzez otrzymanie działającego URI serwera proxy SIP dla protokołu transportowego, zastępuje ono `próg tcp` parametr używany zazwyczaj do wyboru protokołu UDP lub TCP w pliku konfiguracyjnym. To samo dotyczy konfiguracji SIP/TLS. W zależności od priorytetu w DNS używany jest protokół TCP lub UDP.

**UWAGA 2:** Elementy otrzymane za pośrednictwem protokołu SRV mają priorytet nad statycznym serwerem proxy w pliku konfiguracyjnym. Kolejność NAPTR nie jest brana pod uwagę, liczy się tylko priorytet SRV. Gdy SRV wygeneruje kilka przedmiotów o tym samym protokole transportu, priorytecie i wadze, każdy z otrzymanych przedmiotów zostanie wybrany losowo. W tej wersji nie są obsługiwane wagi NAPTR, ale wagi SRV są obsługiwane. Najpierw brany jest pod uwagę priorytet SRV, a w przypadku elementów o równym priorytecie, brany jest pod uwagę ciężar, aby określić prawdopodobieństwo, że dany serwer zostanie wypróbowany jako następny.

**UWAGA 3:** Opcjonalnie *nadpisanie domeny* Parametr pozwala na rozwiązanie nazwy rekordu A innej niż ta podana w parametrze konfiguracji domeny SIP za pomocą SRV, gdy pominięto wyniki NAPTR. Zobacz poniższe przykłady użycia *nadpisanie domeny* parametr.

**UWAGA 4:** Klient wykorzystuje podstawowe funkcje systemu operacyjnego do operacji DNS, a odpowiedzi DNS są zazwyczaj buforowane w celu przestrzegania czasu życia odpowiedzi DNS.

**UWAGA 5:** Typ DNS (usługa) dla rekordów NAPTR musi być zgodny z RFC 3263 procedur, w przeciwnym razie rozpoznawanie nazw domen może się nie powieść. Na przykład, wymagane jest użycie SIPS+D2T w przypadku SIP przez TLS.

**UWAGA 6:** Klient obsługuje tylko niektóre prefiksy dla usług NAPTR. Poniżej znajduje się lista obsługiwanych prefiksów:

```
SIP+D2U -> _sip._udp
```

```
SIP+D2T -> _sip._tcp
```

```
SIPS+D2T -> _sips._tcp
```

```
SIPS+D2T -> _sips._tls
```

Jeśli odpowiedź NAPTR zawiera rekord z prefiksem, który nie pasuje do typu usługi, to rekord ten jest ignorowany.

### Przykład 1: Korzystanie z wykrywania serwera proxy DNS bez parametru konfiguracji nadpisywania domeny

Poniżej przedstawiono przykład konfiguracji wykorzystującej wykrywanie serwerów proxy SIP, gdy używany jest tylko protokół SIP przez TCP, a zapytanie NAPTR w kroku 1 zwraca wyniki.

```
<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>
```

Powoduje to wykonanie następujących kroków na poziomie protokołu.

```
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
```

W rezultacie rejestracja SIP odbywa się poprzez protokół TCP z wykorzystaniem portu 5061 (otrzymanego w kroku SRV) i w kierunku adresu IP 1.2.3.4.

### Przykład 2: Używanie parametru domain-override w pliku konfiguracyjnym

Poniżej przedstawiono drugi przykład konfiguracji wykorzystującej wykrywanie serwera proxy SIP, w której domena SIP różni się od domeny serwera proxy i używany jest tylko protokół SIP przez UDP, a zapytanie NAPTR nie zwraca wyników.

```
<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>
```

Powoduje to wykonanie następujących kroków na poziomie protokołu.

```
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
```

W rezultacie rejestracja SIP odbywa się poprzez protokół UDP na porcie 5061 (otrzymanym w kroku SRV) i pod adresem IP 4.3.2.1.

### Przykład 3: Korzystanie z priorytetów SRV

Poniżej przedstawiono kolejny przykład konfiguracji wykorzystującej wykrywanie serwerów proxy SIP, w której używany jest tylko protokół SIP przez TCP, a zapytanie NAPTR w kroku 1 zwraca wyniki, ale otrzymano kilka rekordów NAPTR i SRV o różnych priorytetach. W tym przypadku w tym zdarzeniu wydania liczy się tylko priorytet SRV, chociaż otrzymano również kilka rekordów NAPTR o różnych priorytetach.

```
<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>
```

Powoduje to wykonanie następujących kroków na poziomie protokołu.

```
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
```

W rezultacie rejestracja SIP odbywa się poprzez protokół TCP z wykorzystaniem portu 5061 (otrzymanego w kroku SRV) i wobec adresu IP 1.2.3.4, który obsługiwałby zarówno protokół UDP, jak i TCP.

#### Przykład 4: Korzystanie z wykrywania serwerów proxy DNS z NAPTR, gdy usługa nie jest zgodna z typem usługi

Poniżej przedstawiono przykład konfiguracji wykorzystującej wykrywanie serwerów proxy SIP, gdy używany jest protokół SIP przez TCP i TLS, a zapytanie NAPTR w kroku 1 zwraca wyniki.

```
<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>
```

Powoduje to wykonanie następujących kroków na poziomie protokołu.

```
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
```

W rezultacie rejestracja SIP odbywa się poprzez protokół TCP z wykorzystaniem portu 5061 (otrzymanego w kroku SRV) i w kierunku adresu IP 1.2.3.4.

#### 6.1.7 Preferowane wykorzystanie portu dla protokołu SIP

Zdarzały się przypadki, że na tym samym komputerze co klient działał inny pakiet oprogramowania, zajmując domyślny port SIP. Aby skonfigurować klienta do używania innego portu dla protokołu SIP, *preferowany port* Można użyć parametru. Klient próbuje użyć skonfigurowanej wartości portu określonej w *preferowany port* parametr, ale jeśli zostanie on wzięty, klient stopniowo próbuje wartości portów powyżej skonfigurowanej wartości. Na przykład, jeśli wartość *preferowany port* wynosi „6000” i ten port jest zajęty, klient próbuje 6001, 6002, 6003 i tak dalej, aż znajdzie wolny port. Gdy zostanie znaleziony nieużywany port, wykorzystuje go do własnej komunikacji SIP.

Etykieta	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%SOURCE_PORT_WXT%	5060	liczba	Określa preferowany lokalny port SIP do komunikacji. Przykład: 5060

### 6.1.8 Przełączanie awaryjne i powrót do pracy po awarii SIP

Przełączanie awaryjne i przywracanie sprawności protokołu SIP odbywa się zgodnie z procedurami Cisco BroadWorks. W tym celu należy skonfigurować więcej niż jeden serwer proxy (zazwyczaj SBC).

Po stronie klienta serwer proxy powinien być rozpoznawany jako wiele adresów IP. Można to osiągnąć na dwa sposoby:

- Włączono funkcję SIP Proxy Discovery, a serwer DNS ma rekordy NAPTR i/lub SRV dla nazwy FQDN SBC (patrz sekcja [6.1.6 Dynamiczne wykrywanie serwerów proxy SIP](#)), LUB
- Adres proxy SIP jest dostarczany jako nazwa FQDN i jest rozwiązywany na wiele adresów IP (patrz sekcja [6.1.1 Ustawienia serwera SIP](#)).

Pamięć podręczna DNS systemu operacyjnego służy do unikania zbędnego ruchu DNS. Nie ma zakodowany na stałe limit maksymalnej liczby adresów IP na liście.

Jeśli podczas logowania zostanie rozwiązanych wiele adresów IP, zostaną one uporządkowane według priorytetu. Klient zaczyna używać pierwszego dostępnego adresu IP.

#### 6.1.8.1 Przełączanie awaryjne SIP

Przełączenie awaryjne SIP może zostać wywołane przez błąd gniazda, błąd przekroczenia limitu czasu żądania lub ostateczną odpowiedź błędu z serwera w następujący sposób:

- Błąd gniazda – jeśli gniazdo pomiędzy klientem a serwerem ulegnie uszkodzeniu lub zostanie zamknięte, jak np. w przypadku utraty połączenia sieciowego, klient natychmiast zareaguje i uruchomi przełączenie awaryjne.
- Limit czasu (na przykład, gdy SBC się zawiesza) – na podstawie SIP T1:
  - SIP INVITE – jeśli żądanie INVITE przekroczy limit czasu, klient rejestruje się na kolejnym dostępnym kontrolerze SBC (adresie IP) i ponawia próbę wysłania żądania INVITE.
  - Kolejne żądanie SIP – klient próbuje zarejestrować się na kolejnym dostępnym kontrolerze SBC (adresie IP).
- Otrzymano ostateczną odpowiedź o błędzie z serwera:
  - Następujące błędy SIP wysyłane przez serwer do SIP REGISTER powodują przełączenie awaryjne:
    - 5xx
    - 6xx
  - Następujący SIP 4xx odpowiedzi na SIP REGISTER do nie spowodować awarię:
    - 401 Brak uprawnień
    - 403 Zabronione
    - 404 Nie znaleziono
    - 407 Wymagane uwierzytelnienie proxy
    - 423 Zbyt krótki odstęp czasu

- Ponadto, 4xx odpowiedzi błędów na SIP INVITE nie powodują przełączenia awaryjnego, ale 5xx i 6xx Do.

Gdy nastąpi przełączenie awaryjne, klient wybiera kolejny dostępny adres IP z listy. Timer SIP T1 określa, jak długo serwer proxy na liście jest wypróbowywany przed przejściem do następnego. Zazwyczaj używana jest wartość 32 sekund ( $64 * T1$ ). Jeżeli wszystkie adresy IP nie powiodą się, klient wyświetli błąd interfejsu użytkownika dla łączności SIP. Jeżeli w momencie wystąpienia przełączenia awaryjnego trwa połączenie VoIP, zostanie ono zakończone.

Logika przełączania awaryjnego SIP opiera się na kilku parametrach konfiguracyjnych:

- Timery SIP Failover – timery SIP T1, T2 i T4 są widoczne w pliku konfiguracyjnym, ale nie zaleca się ich modyfikowania.

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

- T1 – czas opóźnienia w ruchu powrotnym w sieci (w milisekundach).
  - T2 – maksymalny czas w milisekundach przed ponownym przesłaniem żądań niezaprośzeń i odpowiedzi z zaproszeniami.
  - T4 – maksymalny czas, w milisekundach, w jakim wiadomość pozostaje w sieci.
- Adres proxy SIP i wykrywanie proxy SIP
    - Zobacz sekcję [6.1.1 Ustawienia serwera SIP](#).
    - Zobacz sekcję [6.1.6 Dynamiczne wykrywanie serwerów proxy SIP](#).
  - Zarejestruj konfigurację failover (patrz poniżej)

W przypadku awarii aplikacja Webex wysyła SIP REGISTER z dwoma nagłówkami Contact — jednym dla starej sesji i drugim z informacjami o nowym urządzeniu. Nagłówek kontaktu dla starej sesji jest dołączony w celu powiadomienia kontrolera SBC o konieczności wyczyszczenia danych. Nagłówek ten zawiera `expires=0` i `q=0.5`.

Nagłówek Kontaktu z informacjami o nowym urządzeniu ma również wartość `q`, która jest odczytywana z `<q-value>` etykiety. Ten `<q-value>` Wartość tagu służy do wskazania preferencji lub priorytetu konkretnego adresu kontaktu. Skala waha się od 0 do 1,0, gdzie 1,0 oznacza najwyższą preferencję, a 0 najniższą. Ten tag nie posiada niestandardowego tagu kontrolującego jego wartość — jest on na stałe zakodowany na 1.0. Wartość tę można dostosować ręcznie, jeśli kontroler SBC użyty we wdrożeniu ma odwrotną logikę i traktuje `q=0,0` jako maksymalny priorytet.

Począwszy od wersji 42.11 wprowadzono nowy `<register-failover>` Sekcja ta została wprowadzona w szablonie konfiguracji. Jest nowy konfigurowalny parametr `<registration-cleanup>` dodano, aby kontrolować, czy aplikacja wyśle nagłówek Contact w celu wyczyszczenia starych informacji o urządzeniu, czy nie. Niektóre kontrolery SBC czyszczą starą sesję natychmiast po rozłączeniu gniazda, więc nagłówek Contact dla starej sesji nie jest potrzebny. Domyślnie logika czyszczenia rejestracji jest włączona.

Dla zachowania spójności, <q-value> tag jest również przeniesiony pod ten sam <register-failover> sekcja.

Przykład:

```
<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>
```

Etykieta	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%SIP_REGISTER_FAILOVER_REGISTRATION_CLEANUP_WXT%	true	prawda, fałsz	Kontroluje czyszczenie starych informacji o urządzeniu w przypadku awarii protokołu SIP.

### 6.1.8.2 Powrót do SIP

Jeśli klient jest połączony z serwerem proxy, który nie ma priorytetu pierwszego, próbuje nawiązać połączenie z adresem IP o najwyższym priorytecie. Czas powrotu do stanu początkowego jest ustalany na podstawie konfiguracji zarządzania wartością TTL dla systemu DNS (patrz sekcja [6.1.8.4 Zarządzanie TTL DNS](#)). Jeśli w momencie osiągnięcia limitu czasu powrotu po awarii trwa połączenie, klient czeka, aż wszystkie połączenia zostaną zakończone i uruchamia procedurę powrotu po awarii. Należy pamiętać, że dotyczy to tylko klientów stacjonarnych, ponieważ połączenie SIP jest aktywne wyłącznie podczas rozmowy na urządzeniu mobilnym.

Etykieta	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%SIP_FAILBACK_ENABLED_WXT%	true	prawda, fałsz	Włącza/wyłącza funkcję powrotu po awarii protokołu SIP.
%SIP_FAILBACK_TIMEOUT_WXT%	900	Ponad 60	Limit czasu powrotu protokołu SIP w sekundach.
%SIP_FAILBACK_USE_RANDOM_FACTOR_WXT%	false	prawda, fałsz	Dodaje losowy okres [0-10]% powrotu do stanu początkowego SIP.

### 6.1.8.3 Wymuś wersję IP

Klienta Webex można skonfigurować w taki sposób, aby uporządkował listę rozpoznanych hostów za pośrednictwem DNS, a następnie przeglądał ją w przypadku awarii protokołu SIP. We wszystkich trybach priorytet i waga są respektowane.

Obsługiwane konfiguracje to:

- dns - używa wszystkich adresów zwróconych przez zapytania DNS
- ipv4 - filtruje adresy IPv6



- ipv6 - filtruje adresy IPv4
- prefer-ipv4 – porządkuje adresy IPv4 przed adresami IPv6 (wersja 42.9)
- prefer-ipv6 – porządkuje adresy IPv6 przed adresami IPv4 (wersja 42.9)
- nat64 – ignoruje adresy IPv6, porządkuje adresy IPv4 (wersja 44.2)

Zaleca się używanie wartości domyślnej (dns), chyba że konfiguracja środowiska/sieci wymaga innego trybu.

W przypadku konfiguracji „dns” adresy IPv4 mają priorytet nad adresami IPv6 dla danego hosta. Jeśli istnieją dwaj hosty z adresami IPv4 i IPv6, kolejność będzie następująca: IPv4 (host1), IPv6 (host1), IPv4 (host2), IPv6 (host2).

W trybie „prefer-ipv4” adresy IPv4 są zamawiane przed adresami IPv6 (zachowana jest kolejność w grupach IPv4 i IPv6)

*Przykład:* IPv4 (host1), IPv4 (host2), IPv6 (host1), IPv6 (host2).

W trybie „prefer-ipv6” kolejność jest odwrotna – adresy IPv6 umieszczane są przed adresami IPv4

*Przykład:* IPv6 (host1), IPv6 (host2), IPv4 (host1), IPv4 (host2).

W trybie „nat64” adresy IPv6 są ignorowane, respektowana jest kolejność adresów IPv4. Wykryto prefiks(y) IPv6. Dla każdego adresu IPv4 tworzona jest kombinacja z każdym prefiksem i/lub sufiksem Pref64.

*Przykład:* 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>
```

Etykieta	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%SIP_TRANSPORTS_ENFORCE_IP_VERSION_WXT%	DNS-y	ipv4 ipv6 DNS-y preferuj-ipv4 preferuj-ipv6 nat64	Kontroluje kolejność adresów IPv4/IPv6 używanych przez klienta Webex do łączenia się z sesją SIP.

#### 6.1.8.4 Zarządzanie TTL DNS

Dodano osobny parametr konfiguracji służący do zarządzania sposobem ponownego rozwiązywania nazw DNS po wygaśnięciu czasu życia rekordu DNS aktualnie używanego serwera. Parametr w poniższej tabeli, gdy jest włączony, zmusza klienta do ponownego wykonania operacji DNS po wygaśnięciu czasu życia rekordu DNS SRV lub rekordu A aktualnie używanego serwera.

Po ponownym wykonaniu rozwiązania DNS ten parametr wymusza również na kliencie ponowne połączenie się z serwerem o najwyższym priorytecie, jeśli jest on inny niż serwer aktualnie używany, nawet w przypadku, gdy bieżące połączenie działa w pełni. Ponowne połączenie zostanie jednak nawiązane dopiero po zakończeniu trwających połączeń.

Jeżeli wartości TTL dla serwerów A i rekordów SRV są różne, wybierana jest mniejsza wartość.

Gdy ten parametr jest wyłączony, operacje DNS nie są ponawiane po upływie czasu TTL, lecz co 15 minut.

Ten parametr działa tylko dla protokołu SIP.

Należy pamiętać, że funkcja zarządzania DNS TTL nie może być używana, jeśli w parametrze adresu proxy używany jest adres IP.

**UWAGA:** Jest to funkcja dostępna wyłącznie na komputerach stacjonarnych, gdyż użytkownicy urządzeń mobilnych korzystają z połączenia SIP tylko podczas połączeń.

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

Etykieta	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%SIP_REFRESH_ON_TTL_WXT%	false	fałsz, prawda	Gdy ustawione na „fałsz”, zarządzanie DNS TTL jest wyłączone dla protokołu SIP. Po ustawieniu na „prawda” zarządzanie DNS TTL jest włączone dla protokołu SIP.
%SIP_REFRESH_ON_TTL_USE_RANDOM_FACTOR_WXT%	false	fałsz, prawda	Jeśli włączone, dodaje a losowy okres pomiędzy 0-10% do DNS TTL.

**UWAGA:** Zdecydowanie zaleca się włączenie losowego współczynnika TTL DNS w celu zapobiegania wzrostom liczby żądań wysyłanych do serwera DNS i potencjalnym wzrostom liczby prób ponownego połączenia z serwerem aplikacji.

### 6.1.9 SIP SUBSKRYBUJ I ZAREJESTRUJ SIĘ Odśwież i SUBSKRYBUJ Spróbuj ponownie

Komunikator obsługuje konfigurację interwałów odświeżania dla funkcji SIP SUBSCRIBE i REGISTER. W przypadku SIP SUBSCRIBE istnieje osobny parametr określający interwał odświeżania (w sekundach) oraz czas oczekiwania klienta przed ponowieniem próby SIP SUBSCRIBE w przypadku wystąpienia błędów (w sekundach). Zalecana maksymalna wartość dla *interwał-ponowienia-subskrypcji* wynosi 2000000 sekund, natomiast każda wartość ujemna, 0 lub pusta powoduje użycie 1800 sekund. Każda ujemna wartość dla odświeżania subskrypcji pomija *Wygasa* nagłówek i w ten sposób tworzy jednorazowy przycisk SUBSKRYBUJ.

Proponowany przez klienta licznik odświeżania rejestru SIP można skonfigurować w ciągu sekund, ale zgodnie ze specyfikacjami SIP, serwer może nadpisać tę wartość. Obecnie klient zapamiętuje wartość proponowaną przez serwer przy kolejnych odświeżeniach, zamiast zawsze używać skonfigurowanej wartości.

Na koniec można również skonfigurować wartość wygasającą dla sesji SIP (dla SIP INVITE i SUBSCRIBE) (w sekundach).

```
<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 Użyj P-Associated-URIs w REGISTER

Poniższy parametr jest używany podczas rejestrowania i obsługi powiązanych 200 OK odpowiedzi.

Jeżeli parametr jest ustawiony na „false”, klient nie używa *P-powiązany-URI* i zamiast tego używa tożsamości z własnego URI SIP.

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

Jeżeli parametr jest ustawiony na „true”, wówczas klient przyjmuje swoją tożsamość z ostatniej *P-powiązany-URI* nagłówek dla wszystkich wychodzących żądań SIP (INVITE, SUBSCRIBE, CANCEL, INFO i REFER) z 200 OK odpowiedzi w REJESTRZE. Ponadto te adresy URI nie są wyświetlane jako kontakty na liście kontaktów.

Etykieta	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%USE_ALTERNATIVE_IDENTITIES_WXT%	false	prawda, fałsz	Umożliwia korzystanie z alternatywnych tożsamości w SIP REGISTER. Jeżeli ustawione na „prawda”, klient przyjmuje swoją tożsamość z ostatniej <i>P-powiązany-URI</i> Nagłówków wychodzących żądań SIP. Jeśli ustawione na „fałsz”, wówczas tożsamość użytkownika dla wychodzących żądań SIP jest pobierana z jego własnego identyfikatora URI SIP.

### 6.1.11 Nagłówek SIP P-Early Media (PEM)

SIP-y *P-Wczesne media* Nagłówek PEM można wykorzystać na przykład w środowiskach IMS wewnątrz domeny zaufania, aby umożliwić sieci autoryzację wielu wczesnych dialogów multimedialnych SIP, na przykład w przypadkach, gdy inna sieć zezwala na wszystkie wczesne media.

Parametr konfiguracyjny umożliwia reklamowanie obsługi PEM w sygnalizacji SIP. Rzeczywista wczesna logika obsługi nośników jest taka sama w przypadku zarówno plików PEM, jak i nie-PEM i opiera się na obsługiwanych wartościach nagłówka PEM.

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

Etykieta	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_PEM_SUPPORT_WXT%	false	prawda, fałsz	Ustaw na „true”, aby włączyć obsługę PEM reklamowanego przez klienta w sygnalizacji SIP. Ustaw na „fałsz”, aby wyłączyć obsługę PEM reklamowanego przez klienta w sygnalizacji SIP.

### 6.1.12 Wsparcie SIP UPDATE

Na przykład w niektórych wdrożeniach IMS potrzebna jest funkcja SIP UPDATE zamiast alternatywnej funkcji re-INVITE. Umożliwia klientowi aktualizację parametrów sesji, takich jak zestaw strumieni multimedialnych i ich kodeki, ale nie ma wpływu na stan dialogu SIP.

Typowe przypadki użycia dotyczą wczesnych mediów, gdzie na przykład równoczesne stosowanie sygnału powitalnego i sygnału wstępnego powiadomienia.

Usługa SIP UPDATE jest obecnie obsługiwana tylko w przypadkach użycia przed dialogiem (wczesne media), a nie w trakcie aktywnego dialogu, na przykład w przypadku wstrzymania/wznowienia połączenia, gdy nadal używane jest polecenie re-INVITE.

W tej wersji nie jest możliwe dodawanie obrazu do dźwięku za pomocą SIP UPDATE (zmiana nośnika). Ponadto klient nie obsługuje pełnego przepływu długich połączeń IMS z rezerwacją zasobów.

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

Etykieta	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT_WXT%	false	prawda, fałsz	Gdy ustawione na „fałsz”, obsługa aktualizacji SIP jest wyłączona. Po ustawieniu na „prawda” obsługa aktualizacji SIP jest włączona.

### 6.1.13 Informacje o SIP w wersji legacy FIR

Ten klient obsługuje starszy sposób żądania kluczy wideo za pośrednictwem żądania sterowania multimediami SIP INFO. Jest to konieczne, gdyż niektóre urządzenia mają problemy z odpowiedzią na protokół RTCP-FB FIR, a czasami protokół RTCP nie dociera do zdalnego punktu końcowego, co może prowadzić do braku obrazu lub do przesyłania obrazu jednokierunkowego. Więcej informacji znajdziesz tutaj [RFC 5168](#).

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

Etykieta	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_FORCE_SIP_INFO_FIR_WXT%	false	prawda, fałsz	Po ustawieniu na „fałsz” obsługa SIP INFO FIR jest wyłączona. Po ustawieniu na „prawda” obsługa SIP INFO FIR jest włączona.

### 6.1.14 Zarządzanie raportami SIP dla NAT Traversal

Klienta można skonfigurować tak, aby używał mechanizmu SIP report do przeglądania NAT. Należy pamiętać, że zazwyczaj nie może to być jedyne rozwiązanie w przypadku przechodzenia NAT; w tym celu używa się głównie protokołu SBC. Opis specyfikacji raportu można znaleźć w [RFC 3581](#).

Aby uzyskać więcej informacji na temat zaleceń dotyczących portu SIP i protokołu transportowego w przypadku korzystania w sieci z bram warstwy aplikacji SIP (ALG), zapoznaj się z dokumentem *Przewodnik po rozwiązaniach Webex dla Cisco BroadWorks*.

Należy pamiętać, że ciąg „rport” jest zawsze obecny w wychodzących żądaniach SIP, niezależnie od konfiguracji. Parametr ten ma wpływ wyłącznie na wykorzystanie adresu IP i portu otrzymanych od serwera w nagłówkach SIP „received” i „rport”. Po włączeniu tej funkcji wartości z nagłówków „received” i „rport” są używane w nagłówku SIP Contact żądań SIP (nawet jeśli nagłówek „received” nie występuje w odpowiedzi REGISTER).

Ten *Preferowany port* Parametr jest powiązany w tym sensie, że definiuje port używany w nagłówku SIP Contact. Więcej informacji na temat przydzielania portów SIP można znaleźć w sekcji [6.1.7 Preferowane wykorzystanie portu dla](#) protokołu SIP.

Istnieje oddzielny parametr konfiguracji *użyj-portu-lokalnego* który wymusza ustawienie lokalnego portu gniazda klienta w *Kontakt chodnikowiec*. Jest to używane w przypadku niektórych kontrolerów SBC, które wykrywają, że klient ma prawdziwy adres IP (z *Kontakt* nagłówka), a SBC próbuje utworzyć oddzielne gniazdo dla klienta dla swoich żądań. W większości przypadków zaporą sieciową znajduje się pomiędzy kontrolerem SBC a klientem i blokuje połączenia przychodzące do klienta.

**UWAGA:** W środowiskach IPv6 wszystkie adresy są prawdziwe, a kontroler SBC próbuje nawiązać połączenie z adresem nasłuchującego klienta (z *Kontakt chodnikowiec*).

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

Etykieta	Domyślnie, jeśli pominięto	Obsługuwane wartości	Opis
%ENABLE_USE_RPORT_WXT%	false	prawda, fałsz	Włącza raportowanie połączeń audio i wideo.
%RPORT_USE_LOCAL_PORT_WXT%	false	prawda, fałsz	Steruje, czy lokalny port gniazda klienta ma zostać dodany do protokołu SIP <i>Kontakt chodnikowiec</i> .

### 6.1.15 Identyfikator sesji SIP

Po włączeniu tej opcji, podczas pierwszej rejestracji generowany jest lokalny identyfikator sesji. Identyfikator sesji jest używany przez cały czas trwania połączenia/sesji dla danego urządzenia, dla wszystkich dialogów poza połączeniem, REJESTRACJI, SUBSKRYPCJI, POWIADOMIENIA itd. Do momentu utraty powiązania używany jest ten sam identyfikator sesji. W przypadku utraty powiązania rejestracyjnego (wyszukiwanie DNS, resetowanie połączenia, resetowanie telefonu itd.) generowany jest nowy lokalny identyfikator sesji.

Wartość identyfikatora sesji można wykorzystać do znalezienia pełnego zestawu okien dialogowych powiązanych z danym urządzeniem.

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

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

Etykieta	Domyślnie, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_SIP_SESSION_ID_WXT%	false	prawda, fałsz	Kontroluje wykorzystanie identyfikatora sesji SIP.

### 6.1.16 Zachowanie odrzucania połączeń przychodzących

Klient oferuje elastyczność odrzucania połączeń za pomocą 486 lub 603.

Należy pamiętać, że jeśli klient jest skonfigurowany tak, aby odrzucać połączenia za pomocą 603 Spadek, wówczas usługi przekazywania połączeń w przypadku zajętości i przekazywania połączeń w przypadku braku odpowiedzi mogą nie działać zgodnie z oczekiwaniami.

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

Etykieta	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_REJECT_WITH_486_WXT%	true	prawda, fałsz	Kontroluje kod błędu SIP i powód odrzucania przychodzących połączeń SIP. Jeśli włączone, 486 Tymczasowo niedostępny jest używany. W przeciwnym razie, 603 Spadek jest używany.

### 6.1.17 Zakres portów protokołu transportu w czasie rzeczywistym

Klienta można skonfigurować tak, aby używał określonego zakresu portów dla strumieni protokołu RTP (Real-Time Transport Protocol), co dotyczy również protokołu SRTP. Konfigurację tę wykonuje się poprzez ustawienie wartości granicznych zakresu portów dla strumieni audio i wideo za pomocą tagów pokazanych w poniższym przykładzie.

```
<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>
```

Etykieta	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%RTP_AUDIO_PORT_RANGE_START_WXT%	8000	liczba	Początek zakresu portu audio.
%RTP_AUDIO_PORT_RANGE_END_WXT%	8099	liczba	Koniec zakresu portu audio.
%RTP_VIDEO_PORT_RANGE_START_WXT%	8100	liczba	Początek zakresu portu wideo.
%RTP_VIDEO_PORT_RANGE_END_WXT%	8199	liczba	Koniec zakresu portu wideo.

**UWAGA:** Zakresy portów należy ustawić tak, aby nigdy się nie nakładały.

### 6.1.18 Wsparcie ICE (Tylko połączenia Webex)

Klient wspiera Nawiązywanie łączności interaktywnej (Negocjacje typu ICE (ang. interchange) umożliwiające optymalizację ścieżki multimedialnej pomiędzy punktami końcowymi (w trybie peer-to-peer). Ma to na celu skrócenie opóźnień w przesyłaniu danych, ograniczenie utraty pakietów i obniżenie kosztów operacyjnych wdrażania aplikacji.

Należy pamiętać, że obecna implementacja obsługuje serwer STUN, natomiast TURN nie jest obsługiwany.

Gdy włączona jest obsługa ICE, ponowne wprowadzanie klucza dla protokołu SRTP będzie zawsze wykonywane (patrz sekcja [6.1.2 SIP przez TLS i bezpieczny protokół transportu w czasie rzeczywistym](#)).

Od wersji 44.5 aplikacja Webex dodaje obsługę ICE przez IPv6 przy użyciu 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%"/>
</rtp>
</protocols>
</config>
```

Etykieta	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_RTP_ICE_WXT%	false	prawda, fałsz	Włącz / wyłącz obsługę ICE.
%RTP_ICE_MODE_WXT%	ogłuszenie lodem	ogłuszenie lodem	Tryb obsługi ICE. Obecnie jedyną obsługiwaną wartością jest „icestun”.



Etykieta	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%RTP_ICE_SERVICE_URI_WXT%	(pusty)	prawidłowy URI serwera STUN lub (pusty)	Adres URI serwera STUN.
%RTP_ICE_PORT_WXT%	3478	Numer (0-65535)	Port serwera STUN.
%ENABLE_RTP_ICE_IPV6_WXT%	false	prawda, fałsz	Włącza ICE przez IPv6.

### 6.1.19 MUX RTCP

RTCP MUX jest konfigurowalny. Funkcja ta powoduje, że klient używa tego samego portu dla protokołów RTP i RTCP. Na poziomie sygnalizacji SIP/SDP linia `a=rtcp-mux` jest dodawana do SDP. Ponadto możliwe są różne tryby:

- Tryb zgodności wstecznej (czyli linia `a=rtcp-mux` nie pojawia się w SDP)
- Tryb multipleksowania (linia `a=rtcp-mux` pojawi się dwukrotnie w SDP): raz w sekcji `m=audio` i drugi raz w sekcji `m=video`)

Obraz i dźwięk nie korzystają z tego samego portu.

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

Należy pamiętać, że RTCP MUX nie może być używany z połączeniami SRTP.

Etykieta	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_RTCP_MUX_WXT%	true	prawda, fałsz	Aby włączyć RTPC MUX, ustaw na „true”. Aby wyłączyć RTCP MUX, ustaw na „false”.

### 6.1.20 Przekaz

Klient Webex dla Cisco BroadWorks obsługuje przekierowanie połączeń z obsługą (konsultacyjną), półkonsultacyjną i bezpośrednią (ślepią) obsługą.

Półkonsultacyjne przekierowanie połączenia pozwala dzwoniącemu na dokończenie przekierowania zanim połączenie zostanie odebrane przez zdalnego odbiorcę. Przycisk półkonsultacyjnego zakończenia połączenia jest dostępny dla osoby dzwoniącej dopiero po rozpoczęciu dzwonienia po stronie odbiorcy i otrzymaniu odpowiedniego powiadomienia SIP (*180 Dzwonienie*) jest odbierany po stronie dzwoniącego. Funkcja transferu w ciemno w interfejsie użytkownika nosi nazwę „Transfer Now”.

**UWAGA:** SIP-y 180 Dzwonienie może nie zostać wyzwolony w niektórych środowiskach, dla niektórych numerów lub w niektórych scenariuszach komunikacji między serwerami.

W wersji 43.9 aplikacji Webex wprowadzono funkcję przekierowania do innego samodzielnego trwającego połączenia tego samego typu. Połączenia zakończone w aplikacji Webex mogą zostać przekierowane do innych połączeń zakończonych w lokalnym punkcie końcowym. Połączenia zakończone na urządzeniu zdalnym mogą zostać przekierowane do połączeń zakończonych na zdalnym punkcie końcowym. Ta funkcja nie posiada opcji konfiguracyjnych.

Od wersji 43.12 aplikacja Webex dodaje opcję konfiguracji umożliwiającą kontrolowanie, czy bieżące połączenie ma zostać automatycznie wstrzymane po wybraniu pozycji Transfer w menu. To zachowanie jest kontrolowane przez nowe *automatyczne przytrzymanie* atrybut. Domyślnie funkcja automatycznego wstrzymania jest wyłączona.

```
<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%"/>
```

Etykieta	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT%	false	prawda, fałsz	Po ustawieniu na „prawda” przekazywanie połączeń jest włączone. Gdy ustawione na „fałsz”, przekazywanie połączeń jest wyłączone.
%ENABLE_XSI_TRANSFER_CALLS_WXT%	false	prawda, fałsz	Włącza opcje transferu dla połączeń zdalnych (XSI) zakończonych w innej lokalizacji.
%TRANSFER_CALL_TYPE_WXT%	pełne	najpierw rozmowa, ślepy, pełny	Określa typy transferu dostępne dla użytkownika w konfiguracji BroadWorks.
%ENABLE_TRANSFER_AUTO_HOLD_WXT%	false	prawda, fałsz	Określa, czy aktywne połączenie zostanie automatycznie wstrzymane, gdy użytkownik wybierze opcję Przekaż z menu ekranowego podczas połączenia.

### 6.1.21 Konferencje telefoniczne N-Way i Uczestnicy

Poniższy niestandardowy tag można wykorzystać do kontrolowania dostępności konferencji telefonicznej Ad Hoc (N-Way) przez SIP w kliencie Webex dla Cisco BroadWorks. Ponadto właściciel sieci N-way może zobaczyć pełną listę uczestników za pośrednictwem SIP SUBSCRIBE/NOTIFY i pakietu wydarzeń konferencyjnych. Klient właściciela poznaje URI, do którego ma zostać wysłany SIP SUBSCRIBE za pośrednictwem poprzedniego SIP *Kontakt* nagłówek 200 OK wiadomość wysyłana w odpowiedzi na INVITE do URI konferencji, podczas gdy dla uczestników te same informacje znajdują się w poprzedzającym komunikacie NOTIFY dotyczącym połączenia.

Ustawienia systemu Cisco BroadWorks (*maxPartie konferencyjne*) służy do ustawienia maksymalnej liczby uczestników konferencji. W przypadku danego połączenia wskazuje liczbę aktywnych jednocześnie uczestników, których użytkownik może mieć lub których może dodać za pomocą opcji „Dodaj uczestników” w trakcie połączenia lub za pomocą funkcji Cisco BroadWorks N-way Calling.

Informacje te pobierane są z serwera aplikacji (AS) przy użyciu następującego polecenia interfejsu wiersza poleceń (CLI).

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

```
Example output:
maxConferenceParties = 6
conferenceURI =
```

Po ustaleniu wartości *maxConferenceParties* uzyskuje się (które ma zakres od 4 do 15), `%MAX_CONF_PARTIES_WXT%` Tag powinien zostać odpowiednio ustawiony.

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

Etykieta	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
<code>%ENABLE_CONFERENCE_CALLS_WXT%</code>	false	prawda, fałsz	Określa, czy opcja Konferencja powinna być włączona dla użytkownika.
<code>%ENABLE_NWAY_PARTICIPANT_LIST_WXT%</code>	false	prawda, fałsz	Ustaw na „true”, aby włączyć listę właścicieli-uczestników N-way. Ustaw na „fałsz”, aby wyłączyć listę uczestników będących właścicielami N-way.
<code>%MAX_CONF_PARTIES_WXT%</code>	10	Liczba pomiędzy 4 a 15 (pusty)	Określa maksymalną liczbę uczestników N-way, wymuszoną przez klienta, na przykład 10. Po stronie serwera obowiązują pewne ograniczenia. Pusta wartość wyłącza wymuszanie limitu uczestników N-way po stronie klienta.

### 6.1.22 Przełączenie połączenia

Funkcję Call Pull można włączyć za pomocą jednego parametru konfiguracji, jak pokazano w poniższym przykładzie.

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

Etykieta	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_CALL_PULL_WXT%	false	prawda, fałsz	Włącza funkcję Call Pull.

### 6.1.23 Zadzwoń do Parkuj/Odzyskaj

Funkcja grupowego parkowania połączeń umożliwia przekierowanie trwających połączeń VoIP na serwer parkowania połączeń, dzięki czemu osoba dzwoniąca może zająć się czymś innym i zostać odebrana przez tego samego lub innego użytkownika. Trwające połączenie zostanie zaparkowane pod pierwszym dostępnym numerem wewnętrznym w ramach Grupy Parkowania Połączeń.

Ponowne odtworzenie połączenia może zostać wykonane przez użytkownika poprzez zaparkowanie połączenia w oknie dialogowym na skonfigurowaną liczbę sekund bezpośrednio po zaparkowaniu połączenia. Albo zaparkowane połączenie może zostać odebrane przez użytkownika lub inną osobę poprzez wybranie opcji odebrania połączenia i wprowadzenie numeru lub numeru wewnętrznego.

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

Etykieta	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_CALL_PARK_WXT%	false	prawda, fałsz	Włącza funkcję parkowania/odzyskiwania połączeń.
%CALL_PARK_AUTO_CLOSE_DIALOG_TIMER_WXT%	10	Liczba pomiędzy 5 a 30	Określa liczbę sekund, przez które okno dialogowe informujące o pomyślnym zaparkowaniu połączenia będzie widoczne dla użytkownika, zanim zostanie automatycznie zamknięte.

### 6.1.24 Statystyki połączeń

Raportowanie statystyk zakończenia połączenia w komunikacji BYE protokołu SIP (Session Initiation Protocol) umożliwia wysyłanie statystyk połączenia do zdalnego użytkownika po zakończeniu połączenia. Statystyki połączeń są wysyłane jako nowy nagłówek w wiadomości SIP BYE lub w odpowiednim nagłówku. 200 OK odpowiedź na wiadomość BYE. Statystyki obejmują wysłane lub odebrane pakiety protokołu RTP (Real-time Transport Protocol), całkowitą liczbę wysłanych lub odebranych bajtów, całkowitą liczbę utraconych pakietów, opóźnienie, opóźnienie w obie strony i czas trwania połączenia.

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

Etykieta	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_CALL_STATISTICS_WXT%	false	prawda, fałsz	Ustaw na „prawda”, aby włączyć przechwytywanie metryk połączeń. Ustaw na „fałsz”, aby wyłączyć przechwytywanie metryk połączeń.

### 6.1.25 Zadzwoń do Auto Recovery / Bezproblemowe przekazywanie połączeń

Klient ma możliwość automatycznego odzyskiwania połączeń podczas przełączania sieci, gdy użytkownik prowadzi rozmowę VoIP. Automatyczne odzyskiwanie połączeń działa w obu kierunkach – dane komórkowe-WiFi i Wi-Fi-dane komórkowe, a także podczas przełączania się między sieciami Wi-Fi. Następuje próba nawiązania połączenia w ciągu jednej minuty, po czym połączenie zostaje przerwane. Jeśli trwa więcej niż jedno połączenie VoIP, odzyskiwane jest tylko połączenie aktywne.

Podczas przejścia z sieci komórkowej na sieć Wi-Fi klient będzie kontynuował rozmowy VoIP, korzystając z sieci komórkowej, aż do jej zakończenia lub utraty połączenia z siecią komórkową.

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

Etykieta	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_CALLS_AUTO_RECOVERY_WXT%	false	prawda, fałsz	Kontroluje, czy mechanizm automatycznego odzyskiwania powinien być włączony dla użytkownika.

### 6.1.26 Nagrywanie połączeń

Funkcja nagrywania rozmów jest obsługiwana przez klienta i zależy od dostępności tej funkcji po stronie serwera, a także opcji konfiguracji. Funkcja ta jest zależna od włączonego kanału zdarzeń XSI (patrz sekcja [6.1.33 Kanał wydarzeń XSI](#)) i serwer aplikacji (AS) skonfigurowany do wysyłania *Informacje o korelacji X-BroadWorks* Nagłówek SIP (zobacz *Przewodnik po rozwiązaniach Webex dla Cisco BroadWorks*).

Jeśli ta funkcja jest wyłączona, użytkownik nie ma dostępu do żadnych przycisków ani opcji nagrywania. Należy pamiętać, że nagrywanie rozmów odbywa się na podstawie użytkownika, a nie połączenia – oznacza to, że jeśli jeden z uczestników rozmowy obsługuje nagrywanie rozmów, to rozmowa może zostać nagrana.

Jeśli funkcja nagrywania rozmów jest włączona, zawsze pojawia się wizualny wskaźnik informujący o nagrywaniu rozmowy. Cisco BroadWorks obsługuje następujące tryby nagrywania rozmów:

#### Zawsze

- Nagrywanie rozmów rozpocznie się automatycznie po nawiązaniu połączenia.
- Użytkownik jest **NIE** możliwość zatrzymania/wstrzymania nagrywania rozmowy.

#### Zawsze z obsługą funkcji Pauza/Wznowienie

- Nagrywanie rozmów rozpocznie się automatycznie po nawiązaniu połączenia, ale użytkownik będzie mógł je wstrzymać i wznowić.
- Możliwe interakcje użytkownika:
  - Nagrywanie w toku – **Pauza** Nagrywanie akcji.
  - Nagrywanie jest wstrzymane – **Wznawiać** Nagrywanie akcji.

#### Na żądanie

- Po nawiązaniu połączenia na serwerze rozpoczyna się nagrywanie rozmowy.
- Jeżeli użytkownik naciśnie opcję **Rozpocznij** nagrywanie podczas połączenia, nagranie rozmowy zostanie zapisane i połączenie będzie utrzymywane od momentu jego rozpoczęcia. W przeciwnym wypadku, jeśli użytkownik nie zainicjuje nagrywania, nagranie rozmowy zostanie usunięte z serwera.
- Możliwe interakcje użytkownika:
  - Nagrywanie jeszcze się nie rozpoczęło – **Start** Nagrywanie akcji.
  - Nagrywanie w toku – **Pauza** Nagrywanie akcji.
  - Nagrywanie jest wstrzymane – **Wznawiać** Nagrywanie akcji.

#### Na żądanie z uruchomieniem inicjowanym przez użytkownika

- Użytkownik może rozpocząć, zatrzymać, wstrzymać i wznowić nagrywanie rozmów w dowolnym momencie, wielokrotnie w trakcie trwania połączenia.
- Dla każdego uruchomienia nagrywania rozmów będą wykonywane oddzielne nagrania.
- Możliwe interakcje użytkownika:

- Nagrywanie jeszcze się nie rozpoczęło – **Start** Nagrywanie akcji.
- Nagrywanie w toku – **Zatrzymać się | Pauza** Nagrywanie akcji.
- Nagrywanie jest wstrzymane – **Zatrzymać się | Wznawiać** Nagrywanie akcji.

Tryb nagrywania rozmów przypisany użytkownikowi można wybrać w Control Hub.

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

Etykieta	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_CALL_RECORDING_WXT%	false	prawda, fałsz	Włącza kontrolę nagrywania rozmów.

### 6.1.27 Poczta głosowa, Poczta głosowa wizualna, wskaźnik oczekującej wiadomości

Poniższe niestandardowe tagi można wykorzystać do kontrolowania dostępności poczty głosowej Cisco BroadWorks i wizualnej poczty głosowej w kliencie Webex dla Cisco BroadWorks. Należy pamiętać, że znacznik systemowy Cisco BroadWorks (%BWVOICE-PORTAL-NUMER-1%) jest używany z pocztą głosową.

Poczta głosowa Visual Voicemail (VVM) obsługiwana jest wyłącznie w przypadku dźwięku. Obsługiwane formaty to wav, ulaw i mov zawierające wideo H264 (odtwarzane wyłącznie jako dźwięk). Umożliwia użytkownikom przeglądanie przychodzących wiadomości głosowych w formie listy i odtwarzanie pojedynczych elementów. Funkcja ta opiera się na Xsi, ale powiadomienia o nowej poczcie głosowej są przesyłane przez protokół SIP. Z tego powodu, aby powiadomienia działały, należy włączyć protokół SIP. Ponadto konfiguracja SIP SUBSCRIBE dla Message Waiting Indicator (MWI) jest wymagana, aby powiadomienia mogły być odbierane, a MWI musi być włączone, aby usługa Visual Voicemail działała. Więcej informacji na temat konfiguracji protokołu SIP można znaleźć w sekcji [6.1.1 Ustawienia serwera SIP](#).

Aby zapoznać się z wymaganiami dotyczącymi wersji i poprawek Cisco BroadWorks dla poczty głosowej Visual Voicemail, zobacz

*Przewodnik po rozwiązaniach Webex dla Cisco BroadWorks.*

Pocztę głosową wizualną należy włączyć osobno w konfiguracji.

Aby korzystać z poczty głosowej Visual Voicemail, w portalu CommPilot wymagane są następujące ustawienia:

- Włączono obsługę wiadomości głosowych
- Włączona opcja „Gdy wiadomość dotrze, użyj ujednoliconej obsługi wiadomości”
- Włączona opcja „Użyj wskaźnika oczekującej wiadomości telefonicznej”

Brak przypisania usługi Visual Voicemail po stronie Cisco BroadWorks dla użytkownika automatycznie wyłącza konfigurację tej usługi.

Należy pamiętać, że wyłączenie rejestracji SIP powoduje również wyłączenie MWI dla nowych wiadomości głosowych. Więcej informacji na temat włączania MWI znajdziesz w poniższej tabeli.

Aby wyświetlić informacje o wiadomościach poczty głosowej w interfejsie użytkownika, klient musi otrzymywać powiadomienia SIP MWI z serwera (czyli pakiety zdarzeń poczty głosowej). Opcje subskrypcji znajdziesz w tabeli poniżej. Należy również pamiętać, że MWI jest wymagane do działania powiadomień Visual Voicemail.

Należy pamiętać, że jeśli subskrypcja pakietu zdarzeń poczty głosowej SIP się nie powiedzie, klient będzie ponawiał próby, zgodnie ze skonfigurowaną procedurą. Aby uzyskać więcej informacji na temat konfiguracji ponawiania prób SIP SUBSCRIBE, zobacz sekcję [6.1.9 SIP SUBSKRYBUJ I ZAREJESTRUJ SIĘ](#) *Odśwież i SUBSKRYBUJ* Spróbuj ponownie.

```
<config>
<services><calls>
<mwi enabled="%ENABLE_MWI_WXT%" type="%MWI_MODE_WXT%"/>
<voice-mail enabled="%ENABLE_VOICE_MAIL_WXT%" visual-voicemail="%ENABLE_VISUAL_VOICE_MAIL_WXT%">
  <center-number>%BWVOICE-PORTAL-NUMBER-1%</center-number>
</voice-mail>
```

Etykieta	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_VOICE_MAIL_WXT%	false	prawda, fałsz	Ustaw na „true”, aby włączyć obsługę poczty głosowej. Ustaw na „fałsz”, aby wyłączyć obsługę poczty głosowej.
%ENABLE_VISUAL_VOICE_MAIL_WXT%	false	prawda, fałsz	Gdy ustawione na „fałsz”, VVM jest wyłączone. Po ustawieniu na „true” VVM jest włączony. Należy pamiętać, że opcja poczty głosowej enabled=false przed faktycznym atrybutem VVM jest nadal używana w celu zapewnienia wstecznej kompatybilności.
%BWVOICE-PORTAL-NUMBER-1%	puste	liczba	Klient dzwoni pod ten numer, zwykle określony za pomocą istniejącego znacznika systemowego Cisco BroadWorks podczas wybierania numeru poczty głosowej.
%ENABLE_MWI_WXT%	false	prawda, fałsz	Ustaw na „true”, aby włączyć MWI. Ustaw na „fałsz”, aby wyłączyć MWI.
%MWI_MODE_WXT%	puste	dorozumiany, jawny	Ustaw na „jawny”, aby wysłać SIP SUBSCRIBE dla pakietu zdarzeń MWI, gdy MWI jest włączone. Użycie opcji „implicit” nie powoduje wysłania pakietu zdarzeń SIP SUBSCRIBE dla MWI, gdy MWI jest włączone. Jeśli pozostawisz puste, MWI zostanie wyłączone.



### 6.1.28 Transkrypcja poczty głosowej dla połączeń Webex

Dzięki tej funkcji wiadomości poczty głosowej są konwertowane na tekst i wyświetlane w widoku wiadomości poczty głosowej w aplikacji stacjonarnej i mobilnej Webex Calling.

Funkcja powinna być włączona dla użytkownika tylko wtedy, gdy:

1. Aplikacja działa w ramach wdrożenia Webex Calling.
2. Funkcja wizualnej poczty głosowej jest włączona dla użytkownika.
3. Funkcja jest włączona w konfiguracji (atrybut włączony w <services><voice-mail><transcription> Tag powinien być ustawiony na „true”).

Etykieta	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_VOICE_MAIL_TRANSCRIPTION_WXT%	false	prawda, fałsz	[Tylko połączenia Webex] Kontroluje dostępność transkrypcji poczty głosowej tylko wtedy, gdy włączona jest usługa Visual Voicemail.

### 6.1.29 Ustawienia połączeń

#### 6.1.29.1 Zawsze przekierowuj połączenia

Poniższy niestandardowy tag można wykorzystać do kontrolowania dostępności usługi Cisco BroadWorks Call Forwarding Always w kliencie Webex dla Cisco BroadWorks.

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

Etykieta	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_CALL_FORWARDING_ALWAYS_WXT%	false	prawda, fałsz	Kontroluje dostępność usługi Zawsze przekierowuj połączenia. Domyślnie ta funkcja jest wyłączona.

**UWAGA:** Zawsze przekierowywanie połączeń i przekierowywanie połączeń do poczty głosowej (6.1.29.2 Przekierowanie połączeń do poczty głosowej) można używać łącznie, aby wyświetlić lub ukryć ustawienie „Przekierowanie połączeń” w aplikacjach Webex. Gdy oba tagi są wyłączone, ustawienie „Przekierowywanie połączeń” w aplikacjach Webex jest ukryte.

#### 6.1.29.2 Przekierowanie połączeń do poczty głosowej

Od wersji 43.9 aplikacja Webex oferuje opcję kontrolowania dostępności funkcji przekierowywania do poczty głosowej. Domyślnie ta funkcja jest włączona, a poniższą opcję konfiguracji można wyłączyć.

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

Etykieta	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_VOICE_MAIL_FORWARDING_WXT%	true	prawda, fałsz	Kontroluje dostępność funkcji przekierowania do poczty głosowej. Domyślnie funkcja jest włączona.

**UWAGA 1:** Funkcja ta zależy od przypisania użytkownikowi jednej z usług „Użytkownik wiadomości głosowych” lub „Wsparcie poczty głosowej stron trzecich”.

**UWAGA 2:** Przekierowanie połączeń do poczty głosowej i ciągłe przekierowywanie połączeń ([6.1.29.1 Zawsze przekierowuj połączenia](#)) można używać łącznie, aby wyświetlić lub ukryć ustawienie „Przekierowanie połączeń” w aplikacjach Webex. Gdy oba tagi są wyłączone, ustawienie „Przekierowywanie połączeń” w aplikacjach Webex jest ukryte.

### 6.1.29.3 BroadWorks w dowolnym miejscu (Zasięg pojedynczego numeru)

Poniższe niestandardowe tagi kontrolują dostępność usługi BroadWorks Anywhere i dostępność jej ustawień w kliencie Webex for Cisco BroadWorks. Należy pamiętać, że nazwa tej funkcji w kliencie to *Zarządzaj moimi numerami*.

```
<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>
```

Etykieta	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_WXT%	false	prawda, fałsz	Włącza BroadWorks Anywhere (BWA) na poziomie konfiguracji.

Etykieta	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DESCRIPTION_WXT%	true	prawda, fałsz	Określa, czy opis lokalizacji BWA powinien być dostępny dla użytkownika.
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_WXT%	false	prawda, fałsz	Ustaw na „prawda”, aby usługa BWA udostępniała użytkownikowi alerty dotyczące wszystkich lokalizacji. Ustaw wartość „fałsz”, aby usługa BWA nie była dostępna dla użytkownika w przypadku alertów dotyczących wszystkich lokalizacji.
%BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_DEFAULT_WXT%	false	prawda, fałsz	Kontroluje, czy aplikacja powinna włączyć stan Alert dla wszystkich lokalizacji przy dodawaniu drugiej lub każdej kolejnej nowej lokalizacji BWA.
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_WXT%	false	prawda, fałsz	Określa, czy kontrola połączeń lokalizacji BWA powinna być dostępna dla użytkownika.
%BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_DEFAULT_WXT%	false	prawda, fałsz	Kontroluje domyślny stan Kontroli połączeń dla lokalizacji BWA.
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_WXT%	false	prawda, fałsz	Określa, czy Inhibitor przekierowania lokalizacji BWA powinien być dostępny dla użytkownika.
%BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_DEFAULT_WXT%	false	prawda, fałsz	Steruje domyślnym stanem inhibitora przekierowania lokalizacji BWA.
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_WXT%	false	prawda, fałsz	Określa, czy potwierdzenie odpowiedzi na pytanie o lokalizację BWA powinno być dostępne dla użytkownika.
%BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_DEFAULT_WXT%	false	prawda, fałsz	Steruje domyślnym stanem potwierdzenia odpowiedzi lokalizacji BWA.

### 6.1.30 Portal ustawień i Ustawienia połączeń internetowych

Klient Webex dla Cisco BroadWorks zapewnia dostęp do portalu ustawień (Self Care), w którym użytkownik może skonfigurować niektóre ustawienia aplikacji i usług.

Ponadto klient oferuje możliwość korzystania z widoku internetowego ustawień połączeń (CSWV). Dzięki temu użytkownik ma większą kontrolę nad ustawieniami połączeń na serwerze. Za pomocą oddzielnych tagów można kontrolować, czy konkretne usługi mają być widoczne w internetowych ustawieniach połączeń.

**UWAGA:** Zaleca się ukrycie ustawień, które są już widoczne w aplikacji, np. Call Center (patrz sekcja [6.1.31 Logowanie/wylogowywanie do Call Center/kolejki połączeń](#)) i BroadWorks Anywhere (patrz sekcja [6.1.31 Logowanie/wylogowywanie do Call Center/kolejki połączeń](#)).

6.1.29.3 *BroadWorks w dowolnym miejscu*). Usługę Remote Office również zaleca się ukryć, ponieważ została ona zastąpiona usługą BroadWorks Anywhere.

Poniższy niestandardowy tag można wykorzystać do skonfigurowania adresu URL dla portalu ustawień (Self Care lub CSWV). Jeśli tag jest pusty, link do portalu ustawień nie będzie widoczny dla użytkownika w aplikacji.

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

Etykieta	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%WEB_CALL_SETTINGS_TARGET_WXT%	zewnętrzny	zewnętrzny, csw	Kontroluje tryb portalu administracyjnego. Ustaw na „zewnętrzny” aby otworzyć skonfigurowany adres URL portalu ustawień w zewnętrznej przeglądarce. Ustaw na „csw”, aby otworzyć portal CSW w osadzonej przeglądarce, korzystając z sekcji dodatkowych parametrów <services><web-call-settings> aby utworzyć żądanie POST.
%WEB_CALL_SETTINGS_URL_WXT%	puste	Ciąg URL	Adres URL portalu ustawień. Przykład: <a href="https://ustawienia.webex.com">https://ustawienia.webex.com</a>
%WEB_CALL_SETTINGS_CFA_VISIBLE_WXT%	true	prawda, fałsz	Określa, czy opcja Zawsze przekierowuj połączenia ma być widoczna dla użytkownika w ustawieniach internetowych.
%WEB_CALL_SETTINGS_DND_VISIBLE_WXT%	true	prawda, fałsz	Określa, czy opcja Nie przeszkadzać (DND) ma być widoczna dla użytkownika w ustawieniach internetowych.
%WEB_CALL_SETTINGS_ACR_VISIBLE_WXT%	true	prawda, fałsz	Określa, czy opcja Odrzucania anonimowych połączeń (ACR) powinna być widoczna dla użytkownika w ustawieniach internetowych.
%WEB_CALL_SETTINGS_CFB_VISIBLE_WXT%	true	prawda, fałsz	Określa, czy opcja Przekierowywanie połączeń w przypadku zajętości (CFB) ma być widoczna dla użytkownika w ustawieniach internetowych.
%WEB_CALL_SETTINGS_CFNVR_VISIBLE_WXT%	true	prawda, fałsz	Określa, czy opcja Przekierowywanie połączeń niedostępnych (CFNR) powinna być widoczna dla użytkownika w ustawieniach internetowych.
%WEB_CALL_SETTINGS_CFNNA_VISIBLE_WXT%	true	prawda, fałsz	Określa, czy opcja Przekierowanie połączeń w przypadku braku odpowiedzi (CFNA) ma być widoczna dla użytkownika w ustawieniach internetowych.
%WEB_CALL_SETTINGS_SIMRING_VISIBLE_WXT%	true	prawda, fałsz	Określa, czy opcja Simultaneous Ring Personal (SIMRING) ma być widoczna dla użytkownika w ustawieniach internetowych.
%WEB_CALL_SETTINGS_SEQRING_VISIBLE_WXT%	true	prawda, fałsz	Określa, czy opcja Sequential Ring (SEQRING) ma być widoczna dla użytkownika w ustawieniach internetowych.
%WEB_CALL_SETTINGS_RO_VISIBLE_WXT%	true	prawda, fałsz	Określa, czy opcja Remote Office (RO) ma być widoczna dla użytkownika w ustawieniach internetowych.

Etykieta	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%WEB_CALL_SETTINGS_ACB_VISIBLE_WXT%	true	prawda, fałsz	Określa, czy opcja Automatycznego wywołania zwrotnego (ACB) ma być widoczna dla użytkownika w ustawieniach internetowych.
%WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBLE_WXT%	true	prawda, fałsz	Określa, czy opcja Oczekiwanie na połączenie (CW) powinna być widoczna dla użytkownika w ustawieniach internetowych.
%WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE_WXT%	true	prawda, fałsz	Określa, czy opcja Blokowania dostarczania identyfikatora abonenta wywołującego (CLIDB) powinna być widoczna dla użytkownika w ustawieniach internetowych.
%WEB_CALL_SETTINGS_PA_VISIBLE_WXT%	true	prawda, fałsz	Określa, czy opcja Asystenta osobistego (PA) ma być widoczna dla użytkownika w ustawieniach internetowych.
%WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE_WXT%	true	prawda, fałsz	Określa, czy opcja BroadWorks Anywhere (BWA) powinna być widoczna dla użytkownika w ustawieniach internetowych.
%WEB_CALL_SETTINGS_CC_VISIBLE_WXT%	true	prawda, fałsz	Określa, czy opcja Centrum obsługi telefonicznej ma być widoczna dla użytkownika w ustawieniach internetowych.
%WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE_WXT%	true	prawda, fałsz	Określa, czy opcja BroadWorks Mobility (BWM) ma być widoczna dla użytkownika w ustawieniach internetowych. Obecnie zalecaną wartością jest „false” ze względu na problemy ze współdziałaniem między Webex for Cisco BroadWorks i BroadWorks Mobility.
%WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBLE_WXT%	true	prawda, fałsz	Określa, czy opcja Zarządzanie głosem (VM) powinna być widoczna dla użytkownika w ustawieniach internetowych.
%WEB_CALL_SETTINGS_BRANDING_ENABLED_WXT%	false	prawda, fałsz	Kontroluje, czy używać nowego brandingu Call Settings WebView. Włącz, jeśli wersja CSWV po stronie serwera to 1.8.6 lub nowsza. W przeciwnym wypadku podawaj nieprawdę.
%WEB_CALL_SETTINGS_EMAIL_VM_VISIBLE_WXT%	true	prawda, fałsz	Określa, czy opcje wiadomości e-mail/poczty głosowej są widoczne w ustawieniach internetowych.

Etykieta	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%USER_PORTAL_SETTINGS_URL_WXT%	puste	Ciąg URL	Określa adres URL portalu ustawień użytkownika. Aby włączyć tę funkcję i wyświetlić przycisk Dostęp do portalu użytkownika w interfejsie użytkownika, ten niestandardowy tag nie może być pusty. Na przykład: <a href="https://ustawienia">https://ustawienia</a> Adres e-mail:
%USER_PORTAL_SETTINGS_TARGET_WXT%	zewnątrzny	zewnątrzny, wewnętrzny	Określa, czy adres URL ma zostać otwarty w przeglądarce osadzonej czy zewnętrznej.
%USER_PORTAL_SETTINGS_SSO_ENABLED_WXT%	false	prawda, fałsz	Dotyczy tylko sytuacji, gdy skonfigurowano wbudowaną przeglądarkę (USER_PORTAL_SETTINGS_TARGET_WXT=internal). Po włączeniu tej opcji używane jest żądanie HTTP POST, a krótkotrwały token BroadWorks dodawany jest jako część BODY. Po wyłączeniu tej opcji adres URL jest otwierany za pomocą protokołu HTTP GET.

**UWAGA 1:** Adres URL WebView ustawień połączeń powinien zawsze mieć na końcu skonfigurowany znak „/”. Na przykład: `http://<XSP-FQDN>/<CSW-Context-Path>/`

**UWAGA 2:** Minimalna obsługiwana wersja aplikacji Call Settings WebView to 1.7.5.

Aby przeprowadzić instalację w systemie Cisco BroadWorks w wersji 21.0, zapoznaj się z dodatkowymi krokami opisanymi w *Webex dla Cisco BroadWorks Przewodnik po rozwiązaniach*.

### 6.1.31 Logowanie/wylogowywanie do Call Center/kolejki połączeń

Aplikacja Webex umożliwia dostęp do ustawień agenta Call Center (kolejki połączeń). Jeśli użytkownik ma dostęp do Call Center, ta funkcja umożliwia mu zalogowanie się do Call Center i przeglądanie dostępnych kolejek połączeń, a także dołączanie do kolejek i ich opuszczanie, a także ustawianie statusu automatycznej dystrybucji połączeń (ACD).

Począwszy od wersji 42.8 dla komputerów stacjonarnych i 42.12 dla urządzeń mobilnych agent Call Center (kolejka połączeń) nie jest już oparty na widoku internetowym ustawień połączeń (patrz sekcja [6.1.30 Portal ustawień i Ustawienia połączeń internetowych](#)). Konfiguracja agenta Call Center (kolejki połączeń) jest dostępna w stopce pulpitu i ustawieniach aplikacji Mobile Webex.

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

Etykieta	Domyślnie, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_CALL_CENTER_WXT%	false	prawda, fałsz	Umożliwia obsługę Call Center.

### 6.1.32 Katalog główny i ścieżki XSI

Klient Webex dla Cisco BroadWorks używa następujących tagów do kontrolowania ścieżek XSI Root, Actions i Events, jeśli zachodzi potrzeba ich skonfigurowania inaczej niż w przypadku logowania.

Głównym powodem zmiany XSI Root jest potrzeba wdrożenia równoważenia obciążenia na poziomie konfiguracji, choć zaleca się korzystanie z równoważenia obciążenia na poziomie warstwy HTTP.

Ścieżki zdarzeń i akcji są zazwyczaj zmieniane ze względu na wymagania dotyczące marki w celu usunięcia *com.broadsoft* odniesienie do domeny ze ścieżek URL żądań HTTP XSI wykonywanych przez klienta.

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

Etykieta	Domyślnie, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%XSI_ROOT_WXT%	Nadal używa oryginalnej konfiguracji do pobierania.	Ciąg URL	Korzeń XSI dla wszystkich operacji XSI. Przykład: <a href="https://domena.com/">https://domena.com/</a>
%XSI_ACTIONS_PATH_WXT%	/com.broadsoft.xsi-actions/	smyczkowy	Określa ścieżkę akcji XSI. Powinien zaczynać się i kończyć znakiem „/” i zawierać wyłącznie kontekst akcji. Przykład: /com.domena.xsi-actions/
%XSI_EVENTS_PATH_WXT%	/com.broadsoft.xsi-events/	smyczkowy	Określa ścieżkę zdarzeń XSI. Powinien zaczynać się i kończyć znakiem „/” i zawierać wyłącznie kontekst zdarzenia. Przykład: /com.domena.xsi-events/



### 6.1.33 Kanał zdarzeń XSI

Kanał zdarzeń XSI jest używany do różnych usług, takich jak:

- Sterowanie XSI w trakcie połączenia
- Powiadomienia o stanie ustawień połączeń
- Nagrywanie połączeń

Heartbeat zdarzeń XSI służy do utrzymywania kanału zdarzeń XSI otwartym. Interwał heartbeat można określić przy użyciu następującego parametru.

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

Etykieta	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_XSI_EVENT_CHANNEL_WXT%	true	prawda, fałsz	Kontroluje, czy kanał zdarzeń XSI jest włączony. Należy ustawić wartość „true”, aby na przykład otrzymywać informacje o zdarzeniach związanych z usługą kontroli połączenia. Zalecana wartość to „prawda”.
%CHANNEL_HEARTBEAT_WXT%	10000	liczba	To jest puls kanału zdarzeń XSI (w milisekundach). Wartość domyślna to „10000”.

### 6.1.34 Konfiguracja kodeka

Webex dla Cisco BroadWorks oferuje różnorodne kodeki audio i wideo. Odpowiednie listy kodeków znajdują się pod *konfiguracja/usługi/połączenia/* w *audio/kodeki* i *wideo/kodeki* sekcje. Priorytet każdego kodeka można zmienić za pomocą *Priorytet atrybutu XML*, która jest wartością pomiędzy 0,0 (najniższa) i 1,0 (najwyższa).

Aplikacja Webex oficjalnie obsługuje następujące kodeki:

- Audio
  - Opus
  - G.722
  - G.729
  - PMU (G.711U)
  - PCMA (G.711A)
  - iLBC
- Wideo
  - H.264



```

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

```

Klient obsługuje kodek wideo H.264. Atrybut rozdzielczości wideo można wykorzystać do ustawienia jednej z następujących dostępnych wartości: Obsługiwane formaty: SUBQCIF, QCIF, CIF, 4CIF, VGA i HD.

Jeżeli w konfiguracji nie wprowadzono szybkości transmisji, używane są domyślne wartości szybkości transmisji. Domyślne wartości szybkości transmisji dla danej rozdzielczości i liczby klatek na sekundę podano w poniższej tabeli.

Rozdzielczość	Rozmiar wideo *	Strzelanie do bramki (Klatki na sekundę)	Domyślne wartości szybkości transmisji bitów dla każdej rozdzielczości i liczby klatek na sekundę (FPS)
SUBQCIF	128 x 96	15	128000
QCIF	176 x 144	30	192000
CIF	352 x 288	15	384000
CIF	352 x 288	30	768000
VGA	640 x 460	15	2000000
4CIF	704 x 576	25	2000000
HD	960 x 720	30	2000000

\* Maksymalna deklarowana rozdzielczość wideo. Rzeczywista rozdzielczość wideo podczas połączenia między dwoma urządzeniami Webex Cisco Klienci BroadWorks są zależni od możliwości obu klientów – będzie to ten, który jest niższy i taki sam na obu klientach.

Rozdzielczość wideo dla połączenia wideo jest negocjowana podczas konfigurowania sesji i zależy od możliwości obu punktów końcowych. Rozdzielczość połączeń wideo jest taka sama na obu punktach końcowych. Oznacza to, że jeśli punkty końcowe Webex dla Cisco BroadWorks mają różne możliwości (i dlatego obsługują różne rozdzielczości), to dla połączenia negocjowana jest niższa rozdzielczość. Rozdzielczość obrazu może ulec zmianie w trakcie połączenia, jeżeli warunki sieciowe się pogorszą. W tym przypadku dwa mobilne punkty końcowe mogą używać różnych rozdzielczości wideo.

Tryb pakietowania można skonfigurować jako SingleNAL (0) lub Non-interleaved (1). Szablon domyślnie używa SingleNAL (<packet-mode> 0</packet-mode> ).

Obsługiwana jest także konfiguracja wielu zdarzeń telefonicznych. Podczas negocjacji kodeków klient wysyła wszystkie skonfigurowane kodeki, łącznie z wieloma zdarzeniami telefonicznymi. Po wybraniu kodeka audio przeszukuje ofertę pod kątem zdarzeń telefonicznych. Jeżeli oferta zawiera zdarzenie telefoniczne z częstotliwością próbkowania wynegocjowanego kodeka audio, to to zdarzenie telefoniczne jest wybierane. W przeciwnym wypadku używane jest pierwsze zdarzenie telefoniczne na liście. Jeżeli w ofercie nie ma żadnych zdarzeń telefonicznych, stosowane są wewnętrzne dwutonowe wieloczęstotliwościowe (DTMF).

Przykład skonfigurowanych kodeków:

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

Jeżeli zostanie wynegocjowany kodek audio o częstotliwości próbkowania 48 kbps, używane jest zdarzenie telefoniczne z ładunkiem 101.

### 6.1.35 Wybieranie SIP-URI

Obecnie wybieranie numerów SIP-URI za pośrednictwem BroadWorks nie jest dostępne. Domyślnie wszystkie połączenia SIP-URI są kierowane przez Locus, co jest znane również jako „połączenia bezpłatne”. W niektórych środowiskach nie jest to pożądane i takie połączenia należy blokować.

**UWAGA:** Dotyczy to wyłącznie sytuacji, gdy wywoływanie Locus jest wyłączone. Tylko w tym przypadku blokada wybierania numeru SIP URI będzie działać.

Poniższa konfiguracja udostępni taką opcję.

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

Etykieta	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%SIP_URI_DIALING_ENABLE_LOCUS_CALLING_WXT%	true	prawda, fałsz	Kontroluje, czy SIP-URI ma być kierowany przez Locus (prawda), czy blokowany (fałsz).

### 6.1.36 Historia połączeń na wszystkich urządzeniach

Klient umożliwia zapisywanie i pobieranie historii połączeń z serwera zamiast przechowywania jej lokalnie. Dzięki temu historia połączeń jest ujednoczona na wszystkich urządzeniach.

**UWAGA:** Ujednolicona historia połączeń powinna być włączona jednocześnie po stronie klienta i serwera, aby uniknąć braku historii połączeń lub duplikacji rekordów.

Etykieta	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_UNIFIED_CALL_HISTORY_WXT%	false	prawda, fałsz	Określa, czy aplikacja powinna używać ujednoliconej historii połączeń, czy też historii po stronie klienta (lokalnej).

### 6.1.37 Wyłącz połączenia wideo

W wersji 41.9 dodano możliwość wyłączenia połączeń wideo. Dostępne są oddzielne opcje konfiguracji umożliwiające sterowanie tą funkcją w przypadku połączeń VoIP obsługiwanych przez BroadWorks i Locus (bezpłatnie).

Gdy funkcja jest włączona i tag funkcji jest ustawiony na „fałsz”:

- użytkownik nie zobaczy ustawienia „Akceptuj połączenia przychodzące z włączonym wideo”
- wszystkie przychodzące połączenia wideo, jeśli zostaną zaakceptowane, będą połączeniami audio
- użytkownik nie będzie mógł eskalować połączenia do rozmowy wideo, a eskalacje wideo będą automatycznie odrzucane

Po włączeniu połączeń wideo dodawana jest nowa właściwość konfiguracji kontrolująca wartość domyślną ustawienia „Akceptuj połączenia przychodzące z włączonym wideo”. Domyślnie ta funkcja jest WŁĄCZONA na komputerach stacjonarnych i WYŁĄCZONA na urządzeniach mobilnych i tabletach.

Etykieta	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_SIP_VIDEOCALLS_WXT%	true	prawda, fałsz	Kontroluje dostępność połączeń wideo SIP poprzez BroadWorks.
%ENABLE_LOCUS_VIDEOCALLS_WXT%	true	prawda, fałsz	Kontroluje dostępność połączeń wideo Locus (bezpłatnych).
%VIDEOCALLS_ANSWER_WITH_VIDEO_ON_DEFAULT_WXT%	Pulpit - prawda Telefon komórkowy / Tablet - fałsz	prawda, fałsz	Steruje domyślną wartością ustawienia „Akceptuj połączenia przychodzące z włączonym wideo”.

### 6.1.38 Połączenia alarmowe (911) — raportowanie lokalizacji za pomocą dostawcy E911

Klient Webex na komputery stacjonarne i tablety obsługuje raportowanie lokalizacji E911 przy użyciu RedSky, Intrado lub Bandwidth jako dostawcy połączeń alarmowych E911 dla wdrożenia Webex dla BroadWorks. Dostawca E911 zapewnia obsługę lokalizacji dla poszczególnych urzędzeń (w przypadku aplikacji Webex na komputery stacjonarne i tablety oraz urzędzeń MPP obsługujących technologię HELD) oraz sieć, która kieruje połączenia alarmowe do punktów obsługi połączeń alarmowych (PSAP) w całych Stanach Zjednoczonych, ich terytoriach (Guam, Portoryko i Wyspy Dziewicze) oraz Kanadzie. Usługa jest włączana dla poszczególnych lokalizacji.

Etykieta	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%EMERGENCY_DIALING_ENABLE_REDSKY_WXT%	false	prawda, fałsz	Umożliwia korzystanie z platformy lokalizacji alarmowej dostawcy E911.
%BWE911-PRIMARY-HELDURL%	puste	smyczkowy	Określa adres URL platformy lokalizacji awaryjnej dostawcy E911 obsługującej protokół HELD.
%BWE911-CUSTOMERID%	puste	smyczkowy	Identyfikator klienta (HeldOrgId, CompanyID) użyty w żądaniu HTTPS dostawcy E911.
%BWE911-SECRETKEY%	puste	smyczkowy	Sekret uwierzytelniania żądania HTTPS dostawcy E911.
%BWE911-EMERGENCY-NUMBER-LIST%	puste	Ciąg CSV	Lista numerów alarmowych obsługiwanych przez dostawcę E911.
%EMERGENCY_REDSKY_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT%	0 (użytkownik nie będzie ponownie monitorowany)	liczba [0 - 43200]	Limit czasu w minutach, który będzie używany do przypomnienia użytkownikowi o konieczności aktualizacji lokalizacji alarmowej, jeśli bieżąca lokalizacja nie została wprowadzona lub jest nieprawidłowa.  Sugerowana wartość, jeśli zdecydujesz się włączyć: 1440 (jeden dzień).
%EMERGENCY_REDSKY_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT%	-1 (użytkownik może zawsze anulować dialog)	liczba [-1 - 100]	Czas, w którym użytkownik może zamknąć okno dialogowe lokalizacji, zanim lokalizacja stanie się obowiązkowa (tj. nie może zamknąć okna lokalizacji).  Możliwe wartości: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ N = -1 (użytkownik może zawsze anulować dialog)</li> <li>▪ N = 0 (użytkownik nie ma możliwości anulowania dialogu – zawsze wymagana lokalizacja)</li> <li>▪ N &gt; 0 (użytkownik może anulować dialog N razy, zanim stanie się on obowiązkowy)</li> </ul>

Etykieta	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%EMERGENCY_REDSKY_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%	agresywny, raz_na_logowanie	raz_na_logowanie	Definiuje sposób wyświetlania monitu o lokalizację E911. Wartość „aggressive” spowoduje wyświetlenie użytkownikowi okna dialogowego przy każdej zmianie sieci na nieznaną lokalizację, podczas gdy wartość „once_per_login” spowoduje wyświetlenie okna dialogowego tylko raz, zapobiegając dalszemu wyświetlaniu okienek i rozpraszeniu uwagi użytkownika.

**UWAGA 1:** Tagi BWE911-\*\*\* to „dynamiczne wbudowane tagi systemowe”. Więcej informacji znajdziesz w sekcji [5.7 Cisco BroadWorks Dynamiczne wbudowane znaczniki systemowe](#).

**UWAGA 2:** Jeśli połączenia VOIP są wyłączone, jedyną sensowną wartością dla sekwencji wybierania numeru alarmowego (%EMERGENCY\_CALL\_DIAL\_SEQUENCE\_WXT%) jest cs-only.

### 6.1.39 PAI jako tożsamość

Dla **połączenia przychodzące** Ten nowy parametr kontroluje priorytet nagłówków SIP From i P-Asserted-Identity (PAI) oraz to, co powinno być używane jako tożsamość linii wywołującej. Jeśli w przychodzącym zaproszeniu SIP INVITE znajduje się nagłówek X-BroadWorks-Remote-Party-Info, jest on używany z priorytetem względem nagłówków SIP From i PAI. Jeżeli w przychodzącym zaproszeniu SIP INVITE nie ma nagłówka X-BroadWorks-Remote-Party-Info, ten nowy parametr określa, czy nagłówek SIP From ma pierwszeństwo przed nagłówkiem PAI, czy odwrotnie.

Jeśli włączony atrybut <use-pai-as-calling-identity> Jeśli tag jest ustawiony na „true”, nagłówek PAI jest używany z priorytetem nad nagłówkiem From. Tożsamość osoby dzwoniącej służy do nawiązania kontaktu i przedstawienia go użytkownikowi.

Dla **połączenia wychodzące**, ta logika nie jest stosowana. W odpowiedziach 18X, 200 OK odbierana jest tożsamość podłączonej linii, więc aplikacja Webex zawsze używa nagłówka SIP PAI jako priorytetu.

Etykieta	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%USE_PAI_AS_CALLING_IDENTITY_WXT%	false	prawda, fałsz	Kontroluje, czy tożsamość dzwoniącego, przedstawiona użytkownikowi, ma zostać pobrana z nagłówka SIP From lub SIP P-Asserted-Identity. Ustaw na „true”, aby używać nagłówka PAI z priorytetem.

#### 6.1.40 Wyłącz udostępnianie ekranu

Wersja 42.5 dodaje możliwość kontrolowania dostępności funkcji udostępniania ekranu. Gdy udostępnianie ekranu jest wyłączone:

- użytkownik nie zobaczy opcji inicjowania udostępniania ekranu podczas rozmów 1 na 1
- przychodzące prośby o udostępnienie ekranu są odrzucane, a użytkownik zobaczy komunikat informacyjny

Domyślnie ta funkcja jest włączona.

Etykieta	Domyślnie, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_SCREEN_SHARE_WXT%	true	prawda, fałsz	Określa, czy udostępnianie ekranu powinno być włączone dla użytkownika.

#### 6.1.41 Wskaźnik połączeń spamowych

Gdy przełącznik funkcji (w zależności od typu wdrożenia) jest włączony i funkcja jest włączona w pliku konfiguracyjnym, aplikacja Webex przetwarza nowy parametr wskazujący status weryfikacji połączeń spamowych, jeśli zostaną one odebrane jako część powiadomienia push NewCall lub rekordów historii połączeń.

Etykieta	Domyślnie, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_CALLS_SPAM_INDICATION_WXT%	false	prawda, fałsz	Kontroluje dostępność informacji o połączeniach spamowych na ekranie połączeń przychodzących i w historii połączeń wyłącznie w ramach usługi Webex Calling.

#### 6.1.42 Usuwanie szumów i rozszerzenie pasma dla połączeń PSTN/komórkowych

Funkcja usuwania szumów zapewnia lepsze wrażenia podczas połączeń z użytkownikami niekorzystającymi z Webex za pośrednictwem sieci PSTN lub urządzeń mobilnych. Od wersji 43.12 usuwanie szumów jest domyślnie włączone.

Wersja 44.2 aplikacji Webex wprowadza nowe udoskonalenia w zakresie obsługi przychodzących multimediów audio: sztuczną inteligencję mowy dla połączeń PSTN wąskopasmowych.

- Dodano nowy algorytm rozszerzenia pasma w celu poprawy jakości dźwięku poprzez rozszerzenie pasma wąskopasmowego PSTN i usunięcie szumów. Rozszerzone pasmo zwiększy zrozumiałość i zmniejszy zmęczenie słuchu.
- Istniejący algorytm usuwania szumów został udoskonalony, dzięki czemu usunięto ograniczenia dotyczące muzyki podczas oczekiwania i innych dźwięków audio (np. sygnałów dźwiękowych).



- Po włączeniu tej funkcji użytkownicy widzą wskaźnik „Inteligentne audio – zewnętrzne” i mogą sterować ulepszeniami funkcji Speech AI dla przychodzących multimedialnych audio.

Domyślnie te ulepszenia mowy są włączone i aktywne. Użytkownik może kontrolować stan początkowy za pomocą inteligentnych ustawień audio w Preferencjach audio.

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

Etykieta	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_SPEECH_ENHANCEMENTS_WXT%	false	prawda, fałsz	Włącza ulepszenia mowy dla mediów zewnętrznych (przychodzących).

**UWAGA:** Usuwanie szumów jest teraz częścią dodatkowych ulepszeń mowy, a <noise-removal> tag został wycofany przez nowy <speech-enhancements> etykieta. Niestandardowy znacznik usuwania szumów %Opcja ENABLE\_NOISE\_REMOVAL\_WXT% jest również przestarzała.

### 6.1.43 Oznaczenie QoS DSCP

Oznaczenie QoS DSCP jest obsługiwane przez aplikację Webex wywołującą pakiety multimedialne RTP (audio i wideo). DSCP określa klasyfikację ruchu dla danych sieciowych. Można go wykorzystać do określenia, który ruch sieciowy wymaga większej przepustowości, ma wyższy priorytet i jest bardziej narażony na utratę pakietów.

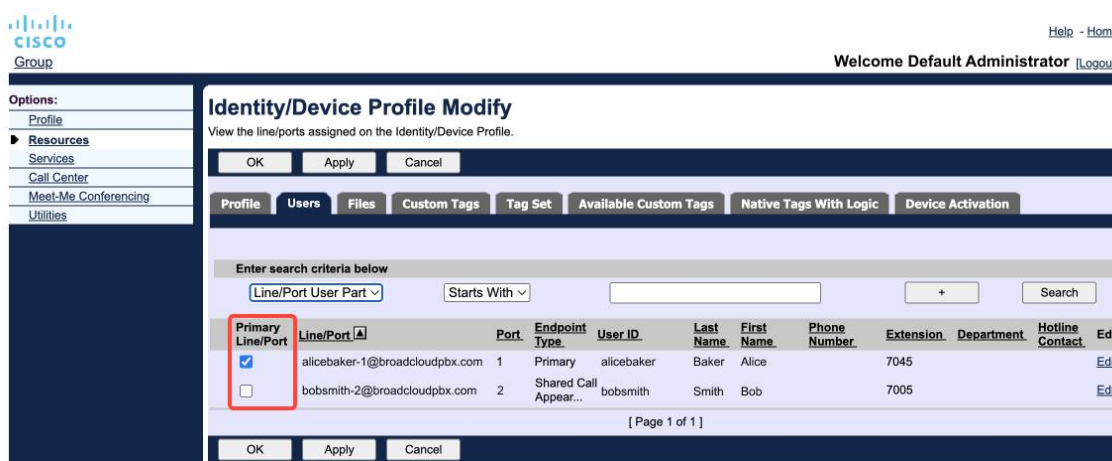
**UWAGA:** Najnowsze wersje systemu operacyjnego Microsoft Windows nie pozwalają aplikacjom na bezpośrednie ustawianie DSCP lub UP w pakietach wychodzących. Zamiast tego wymagają wdrożenia obiektów zasad grupy (GPO) w celu zdefiniowania zasad oznaczania DSCP w oparciu o zakresy portów UDP.

Etykieta	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_AUDIO_QOS_WXT%	true	prawda, fałsz	Włącza QoS dla połączeń audio.
%AUDIO_QOS_VALUE_WXT%	46	0-63	Określa wartość QoS dla wybranego typu QoS dla połączeń audio. Uwaga: Wartość domyślna jest używana, jeśli nie podano żadnej wartości lub wartość nie mogła zostać pomyślnie przeanalizowana.

Etykietka	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_VIDEO_QOS_WXT%	true	prawda, fałsz	Włącza QoS dla połączeń wideo
%VIDEO_QOS_VALUE_WXT%	34	0-63	Określa wartość QoS dla wybranego typu QoS dla połączeń wideo.  Uwaga: Wartość domyślna jest używana, jeśli nie podano żadnej wartości lub wartość nie mogła zostać pomyślnie przeanalizowana.

#### 6.1.44 Profil podstawowy

Dzięki integracji linii współdzielonych ([6.2.12 Wieloliniowy - wygląd współdzielonej linii](#)), jeśli linia użytkownika jest współdzielona z innym użytkownikiem, dla danego użytkownika mogą być skonfigurowane liczne profile tego samego typu. Aby wybrać właściwy profil do logowania się do usług telefonicznych, Cisco BroadWorks został ulepszony o wskazanie, czy użytkownik jest właścicielem urządzenia, tzn. czy przypisano mu linię główną/port główny urządzenia — aby uzyskać więcej informacji na temat aktualizacji Cisco BroadWorks, sprawdź [Flagą właściciela na liście urządzeń w celu obsługi współdzielonych linii klienta Webex](#).



The screenshot shows the 'Identity/Device Profile Modify' interface. At the top, there are navigation tabs: Profile, Users, Files, Custom Tags, Tag Set, Available Custom Tags, Native Tags With Logic, and Device Activation. Below these is a search bar with the text 'Enter search criteria below'. The main area contains a table with the following data:

Primary Line/Port	Line/Port	Port	Endpoint Type	User ID	Last Name	First Name	Phone Number	Extension	Department	Hotline Contact	Edit
<input checked="" type="checkbox"/>	alicebaker-1@broadcloudpbx.com	1	Primary	alicebaker	Baker	Alice		7045			Edit
<input type="checkbox"/>	bobsmith-2@broadcloudpbx.com	2	Shared Call Appear...	bobsmith	Smith	Bob		7005			Edit

Konfiguracja głównej linii/portu dla profilu tożsamości/urządzenia w portalu administracyjnym

Od wersji 43.2 dostępna jest nowa opcja konfiguracji (*ograniczenie-właściciela-urządzenia*) służy do kontrolowania, czy powinno zostać zastosowane ograniczenie profilu podstawowego. Można go użyć, aby zezwolić aplikacji Webex na korzystanie z profilu linii/portu innego niż podstawowy w celu logowania się do usług telefonicznych. Ta opcja konfiguracji jest stosowana do wszystkich konfiguracji, niezależnie od liczby profili skonfigurowanych dla użytkownika (**Jeśli ograniczenie własności urządzenia jest włączone i nie ma urządzenia z główną linią/portem dla odpowiedniej platformy, usługi telefoniczne nie zostaną połączone**).

To samo ograniczenie dotyczy urządzeń, z którymi użytkownik może sparować się w aplikacji Desktop Webex. Użytkownik może zobaczyć i sparować tylko urządzenia, które posiada.

Zapobiega to parowaniu z urządzeniami innego użytkownika, do których przypisano linię współdzieloną lub wirtualną. Wartość tego samego parametru konfiguracyjnego dotyczy również tego ograniczenia.

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

Etykieta	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_DEVICE_OWNER_RESTRICTION_WXT%	true	prawda, fałsz	Steruje ograniczeniami właściciela urządzenia – czy usługi telefoniczne powinny używać głównego profilu dla danego urządzenia

**UWAGA:** Zaleca się włączenie ograniczenia właściciela. Jeśli ta opcja jest wyłączona, usługi telefoniczne będą używać pierwszego znalezionej profilu do logowania. Mogą wystąpić pewne problemy, jeśli dla użytkownika tego samego typu skonfigurowano wiele profili.

#### 6.1.45 Lista blokowanych (tylko połączenia Webex)

Od wersji 43.5 aplikacja Webex wprowadza definiowaną przez użytkownika listę blokowanych numerów telefonów. Jeśli ta funkcja jest włączona, użytkownik może określić, że połączenia przychodzące z konkretnych numerów mają być blokowane po stronie serwera i nie będą dostarczane na żadne urządzenie użytkownika. Użytkownik może zobaczyć zablokowane połączenia w historii połączeń.

Użytkownik może skonfigurować listę blokowanych numerów z dwóch miejsc – w Preferencjach połączeń i Historii połączeń. W Preferencjach użytkownik może zobaczyć listę zablokowanych numerów i ją edytować. W historii połączeń użytkownik może przeglądać zapisy historii połączeń zablokowanych na liście blokowanych użytkowników. Te rekordy mają oznaczenie Zablokowane, jeśli numer znajduje się na liście zablokowanych numerów zdefiniowanej przez użytkownika. Użytkownik będzie miał możliwość bezpośredniego odblokowania numeru dla danego rekordu. Dostępna jest również opcja blokowania.

Zasady dotyczące numerów dodawanych do listy bloków zdefiniowanych przez użytkownika:

- Format liczbowy
  - Blokowanie z Preferencji połączeń powoduje zastosowanie ograniczenia formatu E.164 lokalnie w aplikacji Webex
  - Blokowanie z historii połączeń jest dozwolone dla wszystkich rekordów połączeń Webex
  - Rozwiązanie Cisco BroadWorks może zezwalać lub odrzucać wnioski o dodanie nowych numerów do listy blokowanych na podstawie formatu numeru
- Numery wewnętrzne – połączenia przychodzące z numerów wewnętrznych będą dostarczane do użytkownika, nawet jeśli znajdują się one na liście blokowanych numerów zdefiniowanej przez użytkownika

Lista blokad zdefiniowana przez użytkownika jest skonfigurowana w Cisco BroadWorks i ma zastosowanie do wszystkich urządzeń WxC danego użytkownika. Funkcja ta współpracuje z listą blokad zdefiniowaną przez administratora, która nie jest konfigurowalna przez użytkownika i może być kontrolowana wyłącznie przez administratorów za pomocą Control Hub. BRAK zapisów historii połączeń dla połączeń przychodzących zablokowanych na liście blokowanych przez administratora.

Lista blokad zdefiniowana przez użytkownika jest stosowana po zastosowaniu zasad STIR/SHAKEN, listy blokad zdefiniowanej przez administratora i zasad odrzucania anonimowych połączeń.

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

Etykieta	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_CALL_BLOCK_WXT%	true	prawda, fałsz	Włącza zdefiniowaną przez użytkownika listę bloków Ustaw na „prawda”, aby zobaczyć listę blokowanych w Preferencjach połączeń i Historii połączeń

**UWAGA:** Funkcja ta jest zależna od usługi Cisco BroadWorks Call Block przypisanej użytkownikowi.

## 6.1.46 Adaptacja i wdrażanie odporności mediów (MARI)

### 6.1.46.1 Adaptacja tempa

Aplikacja Webex zintegrowała już techniki adaptacyjnej jakości multimediiów, aby mieć pewność, że dźwięk nie zostanie zakłócony przez utratę pakietów wideo, a także, że wideo może wykorzystać adaptację szybkości transmisji wideo do zarządzania ilością wykorzystywanego pasma w okresach przeciążenia.

Adaptacja szybkości transmisji lub dynamiczne dostosowywanie szybkości transmisji danych dopasowuje szybkość połączenia do zmiennej dostępnej przepustowości, zmniejszając lub zwiększając szybkość transmisji danych wideo na podstawie stanu utraty pakietów. Punkt końcowy zmniejszy szybkość transmisji, gdy otrzyma od odbiornika komunikaty informujące o utracie pakietów; po zmniejszeniu się utraty pakietów nastąpi zwiększenie szybkości transmisji.

Nie ma konfigurowalnych ustawień kontrolujących wykorzystanie mechanizmu dostosowywania szybkości transmisji.

### 6.1.46.2 Korekcja błędów przesyłania (FEC) i retransmisja pakietów (RTX)

Od wersji 43.4 aplikacja Webex rozszerza mechanizm adaptacji multimediiów o obsługę korekcji błędów do przodu (FEC) i retransmisji pakietów (RTX) zarówno dla multimediiów audio, jak i wideo.

FEC zapewnia redundancję przesyłanych informacji dzięki zastosowaniu ustalonego algorytmu. Dzięki redundancji odbiorca jest w stanie wykryć i skorygować ograniczoną liczbę błędów, bez konieczności proszenia nadawcy o dodatkowe dane. FEC umożliwia odbiornikowi korygowanie błędów bez konieczności korzystania z kanału zwrotnego (takiego jak RTCP) w celu żądania ponownej transmisji danych, ale ta zaleta wiąże się z koniecznością zapewnienia większej przepustowości kanału przekazującego (więcej wysyłanych pakietów).

Punkty końcowe nie używają FEC przy przepustowościach mniejszych niż 768 kbps. Ponadto, aby można było wprowadzić FEC, musi wystąpić utrata pakietów na poziomie co najmniej 1,5%. Punkty końcowe zazwyczaj monitorują skuteczność FEC i jeśli FEC nie jest wydajny, nie jest stosowany.

Kodowanie FEC zużywa więcej pasma niż retransmisja, ale ma mniejsze opóźnienie. RTX stosuje się, gdy dopuszczalne są niewielkie opóźnienia i występują ograniczenia przepustowości. W przypadku dużego opóźnienia i wystarczającej przepustowości preferowane jest FEC.

Aplikacja Webex dynamicznie wybiera RTX lub FEC w zależności od wynegocjowanej przepustowości i tolerancji opóźnień dla danego strumienia multimedialnego. FEC skutkuje większym wykorzystaniem przepustowości ze względu na redundantne dane wideo, ale nie wprowadza dodatkowego opóźnienia w odzyskiwaniu utraconych pakietów. Natomiast RTX nie przyczynia się do większego wykorzystania pasma, ponieważ pakiety RTP są retransmitowane tylko wtedy, gdy odbiornik wskazuje utratę pakietów w kanale zwrotnym RTCP. RTX wprowadza opóźnienie odzyskiwania pakietów ze względu na czas potrzebny na dotarcie pakietu RTCP od nadawcy do odbiorcy oraz na dotarcie retransmitowanego pakietu od nadawcy do odbiorcy.

Aby włączyć RTX, konieczne jest włączenie 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>
  ...
</audio>
<video>
  <video-quality-enhancements>
    <mari>
      <fec enabled="%ENABLE_VIDEO_MARI_FEC_WXT%">
        <x-ulpfecuc>8000</x-ulpfecuc>
        <payload>111</payload>
```

```

        <max_esel>1400</max_esel>
        <max_n>255</max_n>
        <m>8</m>
        <multi_src>1</multi_src>
        <non_seq>1</non_seq>
        <feedback>0</feedback>
        <order>FEC_S RTP</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_S RTP</order>
    </rtx>
</mari>

```

Etykieta	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_AUDIO_MARI_FEC_WXT%	false	prawda, fałsz	Włącza FEC dla połączeń audio
%ENABLE_AUDIO_MARI_RTX_WXT%	false	prawda, fałsz	Włącza RTX dla połączeń audio (wymaga włączonego audio FEC)
%ENABLE_VIDEO_MARI_FEC_WXT%	false	prawda, fałsz	Włącza FEC dla połączeń wideo
%ENABLE_VIDEO_MARI_RTX_WXT%	false	prawda, fałsz	Włącza RTX dla połączeń wideo (wymaga włączonego wideo FEC)

### 6.1.47 Jednoczesne połączenia z tym samym użytkownikiem

Dodano obsługę jednoczesnych połączeń z tym samym użytkownikiem na jednym urządzeniu.

Funkcja ta jest przydatna w przypadku niektórych wdrożeń, w których prezentowana tożsamość połączenia nie jest taka sama, jak tożsamość nawiązana. Prowadzi to do braku możliwości zainicjowania transferu powrotnego do pierwotnej strony. Po włączeniu tej funkcji użytkownik będzie mógł obsługiwać wiele jednoczesnych połączeń z tym samym rozmówcą.

```

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

```

Etykieta	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_SIMULTANEOUS_CALLS_WITH_SAME_USER_WXT%	false	prawda, fałsz	Określa, czy aplikacja Webex może mieć tylko jedno, czy wiele wywołań WxC z tym samym użytkownikiem.

### 6.1.48 RTCP-XR

Od wersji 43.8 aplikacja Webex dodaje możliwość negocjacji w celu wymiany pakietów RTCP-XR podczas połączenia. Negocjacje odbywają się w trakcie ustanawiania sesji SIP INVITE. Jeśli oba punkty końcowe obsługują pakiety RTCP-XR, Webex Media Engine rozpocznie wymianę tych pakietów, co pomoże w mechanizmie adaptacyjnej jakości połączeń. Ta funkcja jest włączona domyślnie.

Ponadto, wyłącznie w przypadku usługi Webex Calling, te dodatkowe dane metryczne zostaną przesłane przez SIP BYE i w ten sposób udostępnione w Control Hub.

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

Etykieta	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_RTCP_XR_NEGOTIATION_WXT%	true	prawda, fałsz	Umożliwia negocjację protokołu RTCP-XR i wymianę pakietów w celu uzyskania lepszej jakości połączeń. Domyślnie włączone.

### 6.1.49 Informacje o przekierowaniu połączeń

W wersji 44.2 aplikacji Webex wprowadzono konfigurowalną opcję umożliwiającą kontrolowanie widoczności informacji o przekierowywaniu i przekierowaniu połączeń na ekranach związanych z połączeniami i w historii połączeń.

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

Etykiетка	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_CALL_FORWARDING_INFO_CALLS_WXT%	true	prawda, fałsz	Kontroluje widoczność informacji o przekierowaniu i przekierowaniu połączeń. Ustaw na „prawda”, aby zobaczyć informacje na ekranach związanych z połączeniami i historią połączeń.

**UWAGA:** Ta funkcja wymaga włączenia informacji o przekierowaniu (Przekierowanie lub Historia- Informacje) po stronie Cisco BroadWorks.

## 6.1.50 Identyfikator dzwoniącego

### 6.1.50.1 Identyfikator rozmówcy wychodzącego (tylko połączenia Webex)

Aplikacje Webex Mobile (wersja 44.2) i Desktop (wersja 44.3) wprowadzają nową możliwość wyboru preferowanego zewnętrznego identyfikatora dzwoniącego dla połączeń wychodzących. Lista dostępnych opcji obejmuje:

- Linia bezpośrednia (domyślna)
- Numer lokalizacji
- Numer niestandardowy z tej samej organizacji
- Kolejki połączeń, do których należy użytkownik, co umożliwia agentom korzystanie z jego numeru identyfikacyjnego dzwoniącego
- Grupy łowieckie, do których należy użytkownik, co umożliwia agentom korzystanie z jego numeru identyfikacyjnego dzwoniącego
- Ukryj identyfikator dzwoniącego

Uwagi:

- Tylko połączenia Webex
- Lista opcji zależy od linii:
  - Linia podstawowa – pełen zestaw opcji
  - Linie współdzielone – niedostępne
  - Linie wirtualne – tylko opcje kolejki połączeń
- Jeżeli wybrana już tożsamość nie jest już dostępna, używany jest domyślny identyfikator dzwoniącego użytkownika
- Połączenia alarmowe zawsze należy wykonywać na numer alarmowy użytkownika
- Deprecjonuje <outgoing-calls> oznacz pod sekcją <services><call-center-agent>



Listę dostępnych opcji można skonfigurować poprzez portal administracyjny. Dostępne są także osobne niestandardowe tagi DMS umożliwiające kontrolę dostępności tych udoskonaleń w aplikacji Webex.

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

Etykieta	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_WXT%	false	prawda, fałsz	Umożliwia wybór numeru identyfikacyjnego linii wywołującej dla połączeń wychodzących.
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_ADDITIONAL_NUMBERS_WXT%	false	prawda, fałsz	Kontroluje dostępność dodatkowych numerów skonfigurowanych dla użytkownika.
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_CALL_CENTER_WXT%	false	prawda, fałsz	Kontroluje dostępność numerów call center (DNIS) skonfigurowanych dla użytkownika.
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_HUNT_GROUP_WXT%	false	prawda, fałsz	Kontroluje dostępność numerów grup polowań skonfigurowanych dla użytkownika.
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_DELIVERY_BLOCKING_WXT%	false	prawda, fałsz	Włącza blokowanie dostarczania identyfikatora dzwoniącego jako opcję dla połączeń wychodzących.

**UWAGA:** Wersja 44.3 aplikacji komputerowej obsługuje tylko Call Center CLID, a wersja 44.4 dodaje obsługę pozostałych opcji.

### 6.1.50.2 Nazwa identyfikatora zdalnego dzwoniącego

Podczas odbierania/inicjowania połączenia Cisco BroadWorks wysyła nazwę wyświetlaną zdalnego rozmówcy w zaproszeniu SIP INVITE. Jest domyślnie używany przez aplikację Webex. Jednocześnie aplikacja Webex rozpoczyna rozwiązywanie kontaktów z kilku źródeł, z następującym priorytetem:

- Wspólna tożsamość (CI)
- Usługa kontaktowa (kontakty niestandardowe)
- Kontakty programu Outlook (komputer stacjonarny)
- Lokalna książka adresowa (mobilna)

W przypadku pomyślnego nawiązania kontaktu z dowolnym źródłem wyszukiwania wyświetlana nazwa strony zdalnej zostanie zaktualizowana. Ponadto, jeśli kontakt zostanie znaleziony w CI, sesja połączenia zostanie powiązana z usługami w chmurze Webex tego samego użytkownika, co umożliwi zobaczenie awatara i informacji o obecności osoby zdalnej, rozmowę na czacie, udostępnianie ekranu, przejście do spotkania w chmurze Webex itd.

Wersja 44.5 aplikacji Webex dodaje konfigurowalną opcję umożliwiającą ignorowanie rozwiązywania kontaktów i zawsze zachowywanie wyświetlanej nazwy Cisco BroadWorks w przypadku połączeń z urządzeniami Workspaces lub RoomOS używanymi do rozmów 1:1 w Cisco BroadWorks.

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

Etykieta	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%CLID_REMOTE_NAME_MACHINE_MODE_WXT%	rozwiązany	rozwiązany, łyk	Kontroluje nazwę wyświetlaną strony zdalnej dla obszarów roboczych i urządzeń RoomOS. Użyj „sip”, aby zignorować rozwiązanie kontaktu i użyć nazwy wyświetlanej otrzymanej w sesji SIP INVITE.

## 6.2 Funkcje dostępne tylko na komputerze stacjonarnym

### 6.2.1 Wymuszone wylogowanie

Funkcja ta umożliwia Cisco BroadWorks śledzenie instancji klientów online z tym samym typem urządzenia i pozwala, aby tylko jedna z nich była online w danym momencie. Gdy Cisco BroadWorks powiadomi klienta o konieczności wylogowania, połączenie SIP zostanie zakończone, a klient poinformuje, że połączenie nie zostało nawiązane.

Funkcja ta jest potrzebna w niektórych wdrożeniach, w których podobni klienci mogą być w tym samym czasie online, co może powodować skutki uboczne. Przykładem jest użytkownik posiadający komputer stacjonarny w pracy i w domu, gdzie połączenia przychodzące będą odbierane tylko przez jednego z klientów, w zależności od tego, która rejestracja SIP jest aktywna.

Wymuszone wylogowanie jest oparte na protokole SIP, klient wysyła do SIP SUBSCRIBE *zadzwoń-informacje* pakiet wydarzeń ze specjalnym *wartość-appid* w *Z* nagłówku, niezależnie od *bsoft-info-połączenia* wartości parametru. Gdy Cisco BroadWorks wykryje wiele wystąpień klientów online z tym samym *aplikacja*, wysyła specjalny komunikat SIP NOTIFY do starszej instancji klienta, powodując jej wylogowanie. Na przykład klienci komputerów stacjonarnych będą mieli identyczne *wartość-appid* choć nie ma żadnych ograniczeń co do używania tego identyfikatora po stronie klienta. Ten *wartość-appid* jest konfigurowany przez dostawcę usługi.

Należy pamiętać, że aby użyć wymuszonego wylogowania, należy użyć protokołu SIP *Informacje o połączeniu* subskrypcja musi być włączona.

Aby uzyskać informacje o poprawkach i wersjach Cisco BroadWorks wymaganych dla tej funkcji, zapoznaj się z sekcją dotyczącą wymagań oprogramowania Cisco BroadWorks w dokumencie *Przewodnik po rozwiązaniach Webex dla Cisco BroadWorks*.

Szczegóły konfiguracji można znaleźć w poniższym przykładzie (SIP to jedyny obsługiwany protokół sterowania w tej wersji).

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

Etykieta	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_FORCED_LOGOUT_WXT%	false	prawda, fałsz	Włącza wymuszone wylogowanie.
%FORCED_LOGOUT_APPID_WXT%	puste	smyczkowy	Identyfikator aplikacji używany po stronie serwera w celu korelacji. Może to być dowolny ciąg znaków. Przykład: „123abc”

## 6.2.2 Odbiór połączenia

Przejmowanie połączeń to usługa dla wielu użytkowników umożliwiająca wybranym użytkownikom odbieranie połączeń na dowolnym dzwoniącym numerze w ramach ich grupy przechwytywania połączeń. Grupę przechwytywania połączeń definiuje administrator. Stanowi ona podzbiór użytkowników w grupie, którzy mogą odbierać wzajemnie swoje połączenia.

Obsługiwane są następujące przypadki odbioru:

- Odbieranie połączeń w ciemno
- Przejmowanie połączeń kierowanych (umożliwiający użytkownikowi odebranie połączenia kierowanego do innego telefonu z jego grupy poprzez wybranie odpowiedniego kodu dostępu do funkcji, a następnie podanie numeru wewnętrznego dzwoniącego telefonu).

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

Etykieta	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_CALL_PICKUP_BLIND_WXT%	false	prawda, fałsz	Ustaw na „true”, aby włączyć funkcję odbierania połączeń w ciemno.
%ENABLE_CALL_PICKUP_DIRECTED_WXT%	false	prawda, fałsz	Ustaw na „true”, aby włączyć funkcję odbierania połączeń kierowanych.

## 6.2.3 Wsparcie Boss-Admin (Executive-Assistant)

Funkcja Boss-Admin, znana jako funkcja Executive-Assistant w Cisco BroadWorks, umożliwia asystent działający w imieniu dyrektora, który przeszukuje, odbiera i wykonuje połączenia jako „dyrektor”. Jeden asystent może mieć wielu kierowników i możliwe jest:

- Wybierz żądaną rolę podczas wykonywania połączenia.
- Odbierz połączenie przychodzące w imieniu dyrektora i przekazaj je do niego. Oprócz tego dostępne są wszystkie standardowe opcje zarządzania połączeniami.
- Sprawdź, czy połączenie przychodzące jest faktycznie przeznaczone dla osoby zarządzającej.

Executive i Executive-Assistant to dwie powiązane ze sobą usługi Cisco BroadWorks, które razem oferują następujące funkcjonalności:

- Użytkownik usługi Executive może zdefiniować grupę asystentów, którzy będą zarządzać jego połączeniami. Asystentów należy wybrać spośród użytkowników z tej samej grupy lub przedsiębiorstwa, którym przypisano usługę Asystent Kierownika.
- Użytkownik usługi Executive-Assistant może odbierać i inicjować połączenia w imieniu swoich przełożonych.

- Zarówno kadra kierownicza, jak i ich asystenci mogą określić, które połączenia mają być przekierowywane do asystentów, w jaki sposób asystenci mają być powiadamiani o połączeniach przychodzących oraz które z połączeń przekierowywanych do asystentów mają być przedstawiane kadrze kierowniczej do sprawdzenia.

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

Etykieta	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_EXECUTIVE_ASSISTANT_WXT%	false	prawda, fałsz	Ustaw na „true”, aby włączyć funkcję Boss-Admin.

**UWAGA:** Funkcja wsparcia Boss-Admin (Executive-Assistant) nie jest dostępna w połączeniu z Shared-Lines.

#### 6.2.4 Eskaluj połączenia SIP do spotkania (Tylko połączenia Webex)

Klient udostępnia funkcjonalność umożliwiającą eskalację trwającego połączenia SIP do spotkania za pośrednictwem usługi Webex Calling. Dzięki wykorzystaniu tej funkcjonalności zamiast standardowej konferencji ad-hoc, użytkownik będzie mógł korzystać zarówno z funkcji wideo, jak i udostępniania ekranu podczas spotkania.

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

Etykieta	Domyślnie, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	false	prawda, fałsz	Ustaw na „prawda”, aby włączyć opcję menu Escalate to Webex Meeting.

#### 6.2.5 Sterowanie telefonem stacjonarnym – automatyczne odbieranie połączeń

Funkcja automatycznej odpowiedzi umożliwia użytkownikowi korzystanie z funkcji Desk Phone Control (DPC) do obsługi połączeń wychodzących na komputerze klienckim w celu zarządzania telefonami MPP bez konieczności dotknięcia ekranu.

Wybrany telefon MPP będzie obsługiwał dźwięk i obraz podczas wychodzącego połączenia DPC.

Funkcja automatycznej odpowiedzi może działać zarówno na urządzeniach podstawowych, jak i dodatkowych. Jeśli użytkownik ma zarejestrowany więcej niż jeden telefon stacjonarny, który można sparować, automatycznie odbierze połączenie tylko wybrane/sparowane urządzenie.

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

Etykieta	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_DESKPHONE_CONTROL_AUTO_ANSWER_WXT%	true	prawda, fałsz	Po ustawieniu na „prawda” włącza funkcję automatycznego odbierania połączeń za pomocą telefonu stacjonarnego.

**UWAGA:** Funkcja automatycznego odbierania połączeń nie będzie miała wpływu na połączenia przychodzące w trybie DPC. Telefon stacjonarny będzie dzwonił w przypadku połączeń przychodzących.

### 6.2.6 Automatyczna odpowiedź z powiadomieniem tonowym

Funkcja ta umożliwi automatyczną obsługę połączeń przychodzących na urządzeniach lokalnych, jeśli jest to wskazane w żądaniu połączenia przychodzącego.

Etykieta	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_AUTO_ANSWER_WXT%	false	prawda, fałsz	Po ustawieniu na „true” włącza się automatyczna obsługa połączeń przychodzących, jeśli zostanie to zażądane z poziomu zaplecza.

### 6.2.7 Sterowanie telefonem stacjonarnym – sterowanie w trakcie rozmowy – Konferencja

Funkcja ta włącza opcje konferencji i scalania dla połączeń zdalnych (XSI), zakończonych w innej lokalizacji.

Etykieta	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_XSI_CONFERENCE_CALLS_WXT%	false	prawda, fałsz	Po ustawieniu na „prawda” włącza opcje konferencji i scalania dla połączeń zdalnych (XSI), zakończonych w innej lokalizacji.

## 6.2.8 Powiadomienia o odbiorze połączenia

Powiadomienia o przejęciu połączenia umożliwiają użytkownikowi uzyskanie informacji o połączeniu przychodzącym do użytkownika, którego monitoruje. Powiadomienia o przejęciu połączeń można otrzymywać dla list obserwacyjnych skonfigurowanych za pośrednictwem grupy Call Pickup i usług Busy Lamp Field.

Powiadomienia o przejęciu połączenia są przydatne, gdy monitorowani użytkownicy nie znajdują się blisko siebie i nie mogą usłyszeć dzwonka telefonu swojego współpracownika.

### 6.2.8.1 Zajęte pole lamp

Aplikacja Webex na komputery stacjonarne wyświetla powiadomienie, jeśli użytkownik na liście obserwowanych Busy Lamp Field (BLF) ma połączenie przychodzące w stanie alertu. Powiadomienie zawiera informacje o osobie dzwoniącej i użytkownika, który odebrał połączenie przychodzące, z możliwością odebrania połączenia, wyciszenia lub zignorowania powiadomienia. Odebranie połączenia przychodzącego przez użytkownika powoduje zainicjowanie bezpośredniego przejęcia połączenia.

Od wersji 43.4 lista użytkowników monitorowanych przez BLF jest dostępna w oknie wielu połączeń (MCW) w trybie połączeń (dostępnym tylko dla systemu Windows). Integracja listy BLF w MCW obejmuje:

- Monitoruj połączenia przychodzące i odbieraj połączenia lub ignoruj powiadomienia.
- Zobacz pełną listę użytkowników BLF.
- Monitoruj obecność użytkowników – rozbudowana funkcja obecności jest dostępna wyłącznie dla użytkowników posiadających uprawnienia do usługi Webex Cloud. Podstawowa (telefoniczna) obecność dostępna jest wyłącznie dla użytkowników BroadWorks.
- Rozpocznij rozmowę z użytkownikiem BLF.
- Rozpocznij czat z użytkownikiem BLF – dostępne wyłącznie dla użytkowników posiadających uprawnienia do usługi Webex Cloud.
- Dodaj użytkownika BLF jako kontakt.

```
<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%"/>
      </busy-lamp-field>
    </calls>
  </services>
</config>
```

Etykieta	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_BUSY_LAMP_FIELD_WXT%	false	prawda, fałsz	Włącza monitorowanie pola zajętości i powiadamianie innych użytkowników dzwonkiem, dając im możliwość odbierania połączeń.

Etykieta	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_BLF_DISPLAY_CALLER_WXT%	true	prawda, fałsz	Włącza wyświetlanie nazwy/numera dzwoniącego w powiadomieniu o połączeniu.
%BLF_NOTIFICATION_DELAY_TIME_WXT%	0	0-60	Określa, o ile sekund powiadomienie o dzwonku ma być opóźnione przed wyświetleniem go użytkownikowi.

**UWAGA:** Funkcja ta jest zależna od usługi bezpośredniego odbierania połączeń.

### 6.2.8.2 Grupa odbioru połączeń (tylko połączenia Webex)

Od wersji 44.2 aplikacja Webex dodaje obsługę powiadomień o odbieraniu połączeń grupowych (GCP) dla wdrożenia Webex Calling. Umożliwia użytkownikom otrzymywanie powiadomień o połączeniach przychodzących od dowolnego użytkownika monitorowanego za pośrednictwem grupy Odbieranie połączeń.

W przypadku połączenia przychodzącego do użytkownika należącego do grupy przechwytywania połączeń, odbiorca połączenia ma możliwość odebrania połączenia. Opóźnienie powiadomień GCP można skonfigurować za pomocą Control Hub. Jeżeli odbiorca nie przetworzy połączenia w skonfigurowanym czasie, do grupy wysyłane jest powiadomienie GCP.

W przypadku wielu połączeń w ramach tej samej grupy przejęcia połączeń, są one przetwarzane sekwencyjnie, na podstawie czasu ich odebrania. Powiadomienie o najstarszym połączeniu jest wysyłane do grupy jako pierwsze, a po jego przetworzeniu do grupy wysyłane jest kolejne powiadomienie.

Powiadomienia mogą być wyłącznie dźwiękowe, wyłącznie wizualne lub dźwiękowo-wizualne, w zależności od konfiguracji w portalu administracyjnym Control Hub. Jeśli pojawi się wizualne powiadomienie GCP, użytkownik może odebrać połączenie, korzystając z funkcji odbioru połączenia. Jeśli skonfigurowano wyłącznie powiadomienia dźwiękowe, użytkownik nie zobaczy powiadomienia wizualnego o połączeniu przychodzącym, usłyszy specjalny dzwonek i będzie mógł odebrać połączenie z menu Odbieranie połączeń w aplikacji Webex lub ręcznie wybierając kod FAC (\*98) i numer wewnętrzny.

Użytkownik może wyciszyć powiadomienie GCP w ustawieniach aplikacji. To ustawienie dotyczy wszystkich powiadomień o odbieraniu połączeń (BLF i GCP). Domyślnie powiadomienia są wyciszone.

Funkcja ta działa w przypadku linii podstawowych oraz linii współdzielonych i wirtualnych przypisanych użytkownikowi.



```

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

```

Etykieta	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_GCP_NOTIFICATIONS_WXT%	false	prawda, fałsz	Włącza powiadomienia o odbiorze połączeń grupowych
%ENABLE_GCP_DISPLAY_CALLER_WXT%	true	prawda, fałsz	Włącza wyświetlanie nazwy/numeru dzwoniącego w powiadomieniu o dzwonieniu
%GCP_NOTIFICATION_MAX_TIMEOUT_VALUE_WXT%	120	5-120	Określa maksymalny czas, przez jaki powiadomienie GCP jest dostępne dla użytkownika
%BWGROUP-CALL-PICKUP-BOOL-n%	false	prawda, fałsz	Wskazuje, czy odpowiednia linia ma skonfigurowaną grupę odbioru połączeń

**UWAGA 1:** Ta funkcja jest dostępna wyłącznie w usłudze Webex Calling.

**UWAGA 2:** Funkcja ta zależy od grupy Przejmowanie połączeń skonfigurowanej dla użytkownika.

### 6.2.9 Pakiet zdarzeń ze zdalnym sterowaniem

W przypadku klientów Click to Dial, takich jak cienki klient BroadWorks Receptionist i integrator Go, w których urządzeniem wykonującym połączenia jest aplikacja Webex, podczas odbierania połączenia lub obsługiwanego wstrzymanego/wznawianego połączenia aplikacja Webex obsługuje teraz pakiet zdarzeń zdalnego sterowania.

Etykieta	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_REMOTE_CONTROL_EVENT_S_WXT%	false	prawda, fałsz	Gdy ustawione na „true”, określa, że pilot zdalnego sterowania powinien być włączony dla użytkownika.

### 6.2.10 Wybór CLID agenta kolejki połączeń

Gdy agenci dzwonią do swoich klientów, chcą, aby klienci widzieli właściwy identyfikator dzwoniącego numeru (CLID), a nie swój osobisty/firmowy CLID. Na przykład, jeśli agentka Mary Smith jest dołączona do kolejki połączeń pomocy technicznej, to podczas dzwonięcia do klientów Mary chce, aby klienci widzieli jej CLID jako Pomoc techniczna, a nie Mary Smith.

Administratorzy w Control Hub lub CommPilot mogą określić dla kolejki połączeń jeden lub więcej numerów DNIS, które będą używane do wychodzących CLID. Następnie agenci mają możliwość wyboru jednego z numerów DNIS, który będzie używany jako ich CLID podczas wykonywania połączeń wychodzących. Aplikacja Webex umożliwia agentom wybór, którego numeru DNIS używać jako swojego CLID.

Etykieta	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_CALL_CENTER_AGENT_OUTGOING_CALLS_WXT%	false	prawda, fałsz	Włącza połączenia wychodzące (wybór CLID) w imieniu kolejki Call Center.

### 6.2.11 Brama Survivability (tylko połączenia Webex)

Od wersji 43.2 aplikacja Webex dodaje obsługę trybu połączeń Survivability. Jeśli funkcja jest włączona, a nie ma połączenia z chmurą Webex, aplikacja Webex może działać w trybie Survivability. W tym trybie użytkownik ma dostęp do ograniczonej funkcjonalności połączeń.

Klient wdraża lokalną bramę przetrwania.

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

Etykieta	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_SURVIVABILITY_GATEWAY_WXT%	false	prawda, fałsz	Włącza obsługę trybu przetrwania.

Etykieta	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%SURVIVABILITY_FALLBACK_TIME_WXT%	30	>=30	Określa czas powrotu (bramka umożliwiająca przetrwanie w SSE)

**UWAGA:** Funkcja ta zapewnia pewność migracji z rozwiązań lokalnych do rozwiązań w chmurze.

### 6.2.12 Wieloliniowy - wygląd współdzielonej linii

Począwszy od wersji 42.12 aplikacja Webex dodaje obsługę wielu linii. Użytkownik Webex może mieć jedną linię główną oraz maksymalnie 9 linii współdzielonych z innymi użytkownikami.

Administrator powinien skonfigurować wyświetlanie połączeń współdzielonych dla każdej linii współdzielonej.

Klient Webex wykryje zmiany w konfiguracji linii w ciągu 12 godzin i poprosi użytkownika o ponowne uruchomienie aplikacji. Ponowne zalogowanie użytkownika spowoduje natychmiastowe zastosowanie aktualizacji wierszy.

Począwszy od wersji 43.12 aplikacja Webex została udoskonalona i umożliwia teraz przenoszenie (lokalne wznawianie) wstrzymanych połączeń na linii współdzielonej obsługiwanych przez innego użytkownika lub przez tego samego użytkownika na innym urządzeniu. Aby uzyskać więcej informacji, sprawdź [6.2.15 Przenieś połączenie](#).

Etykieta	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_MULTILINE_WXT%	false	prawda, fałsz	Włącza obsługę wielu linii (jeśli skonfigurowano). Jeśli wyłączone (ustawione na „false”), aplikacja użyje tylko pierwszego skonfigurowanego wiersza.

**UWAGA 1:** Funkcja [Wsparcie Boss-Admin \(Executive-Assistant\)](#) nie jest dostępny w połączeniu z liniami współdzielonymi.

**UWAGA 2:** Aby zapoznać się z dodatkowymi wymaganiami dotyczącymi BroadWorks, zobacz sekcję „Wygląd linii współdzielonej” w podręczniku Webex-for-Cisco-BroadWorks-Solution-Guide.

### 6.2.13 Wiele linii – linie wirtualne (tylko połączenia Webex)

W przypadku wdrożenia usługi Webex Calling aplikacja Webex obsługuje konfigurację wieloliniową za pomocą linii wirtualnych. Funkcjonalnie konfiguracja z liniami wirtualnymi odpowiada konfiguracji wieloliniowej wykorzystującej linie współdzielone – mając możliwość zobaczenia linii wirtualnych skonfigurowanych dla użytkownika i wykorzystania ich do połączeń przychodzących i wychodzących. Można skonfigurować maksymalnie 10 połączonych linii wirtualnych i linii współdzielonych.

Wersja 43.4 rozszerza obsługę linii wirtualnych i dodaje funkcje parkowania połączeń i przywracania parkowania połączeń.

Począwszy od wersji 43.12 aplikacja Webex została udoskonalona i umożliwia teraz przenoszenie (lokalne wznawianie) wstrzymanych połączeń na linii wirtualnej obsługiwanych przez innego użytkownika lub przez tego samego użytkownika na innym urządzeniu. Aby uzyskać więcej informacji, sprawdź [6.2.15 Przenieś połączenie](#).

Poniżej przedstawiono zmiany w szablonie konfiguracji związane z obsługą linii wirtualnych.

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

### 6.2.14 Pakiet zdarzeń zdalnego wyciszania (tylko połączenia Webex)

Od wersji 43.9 aplikacja Webex obsługuje zdalne wyciszanie połączeń strumieniowych audio. Umożliwia to wyciszenie/włączenie mikrofonu trwającego połączenia z innego miejsca, np. cienkiego klienta BroadWorks Receptionist, w którym urządzeniem wykonującym połączenie jest aplikacja Webex.

Funkcja ta jest zależna od nowego protokołu SIP *x-cisco-wyciszenie-status* pakiet informacyjny. Jeśli *Informacje o odbiorze: x-cisco-mute-status* nagłówek jest odbierany podczas nawiązywania sesji połączenia SIP INVITE, a następnie za każdym razem, gdy nastąpi aktualizacja (lokalna lub zdalna) stanu wyciszenia sesji połączenia audio, aplikacja Webex wysła z powrotem SIP INFO z *Pakiet informacyjny: x-cisco-mute-status; wyciszony=true* (Lub *wyciszony=false*), gdzie parametr muted reprezentuje zaktualizowany stan strumienia multimedialnego audio.

Wyciszenie i włączenie dźwięku można włączyć lokalnie lub zdalnie. Zdalna aktualizacja wyzwala komunikat SIP NOTIFY z *Wydarzenie: niemy* (Lub *wyciszyc*) należy wysłać do aplikacji Webex z serwera aplikacji. Aplikacja Webex obsługuje zdalne żądanie i po aktualizacji stanu strumienia multimediów audio wysyła komunikat SIP NOTIFY z *Pakiet informacyjny: x-cisco-mute-status; wyciszony=true* (Lub *wyciszony=falsz*).

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

Etykieta	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_REMOTE_MUTE_CONTROL_WXT%	false	prawda, fałsz	Po ustawieniu na „prawda” zdalne wyciszanie połączeń jest włączone dla użytkownika.

### 6.2.15 Przeniesienie połączenia

Aplikacja Webex umożliwia monitorowanie połączeń i kontrolę połączeń VoIP zakończonych w innej lokalizacji. Obecnie ta opcja jest dostępna tylko na głównej linii użytkownika.

Od wersji 43.12 aplikacja Webex została udoskonalona o możliwość wyświetlania połączeń zakończonych w innej lokalizacji również w przypadku linii współdzielonych i wirtualnych. Takie połączenia są widoczne w obszarze trwających połączeń w celach informacyjnych i bez możliwości ich kontrolowania. Tylko jeśli takie połączenie zostanie wstrzymane, użytkownik będzie mógł przenieść je na urządzenie lokalne, wybierając je, i wznowić je z ekranu połączenia. Mechanizm ten jest przydatny, jeśli połączenie zostało obsłużone przez tego samego użytkownika w innej lokalizacji lub przez innego użytkownika korzystającego z tej samej linii.

Należy pamiętać, że aplikacja Webex nie umożliwia przeniesienia wstrzymanego połączenia na sparowane urządzenie. Jeśli użytkownik jest sparowany z urządzeniem, musi się najpierw rozłączyć, aby móc lokalnie wznowić zawieszony połączenie.

Monitorowanie połączeń na liniach współdzielonych i wirtualnych zależy od pakietu zdarzeń informacji o połączeniach SIP.

Monitorowanie połączeń na linii głównej użytkownika jest uzależnione od zdarzeń XSI (pakiet zdarzeń zaawansowanych połączeń) i przeniesienie połączenia na urządzenie lokalne nie jest możliwe w przypadku tych połączeń. W przypadku tego typu połączeń użytkownik może użyć funkcji Call Pull ([6.1.22 Przełączenie połączenia](#)) funkcja. Funkcja „pull call” działa tylko w przypadku ostatnich aktywnych połączeń użytkownika, natomiast mechanizm dla linii współdzielonych i wirtualnych działa w przypadku wszystkich połączeń użytkownika, które są wstrzymane.

1. Przypadek użycia 1:
  - a. Alicja przypisała linię Boba do profili „Komputer stacjonarny” i „Telefon stacjonarny”.
  - b. Alicja rozmawia z Charliem przez telefon stacjonarny – Alicja może zobaczyć trwającą rozmowę w aplikacji na komputerze.

- c. Alicja wstrzymuje połączenie z telefonu stacjonarnego. Połączenie może zostać wznowione przez Alicję z aplikacji komputerowej.
2. Przypadek użycia 2:
- a. Alicja przypisał linię Boba do profili „Komputer stacjonarny” i „Telefon stacjonarny”.
  - b. Bob rozmawia z Charliem – Alicja może zobaczyć trwającą rozmowę w aplikacji na pulpicie.
  - c. Bob zawiesza połączenie z Charliem – Alicja może wznowić rozmowę z Charliem z aplikacji na komputerze.
3. Przypadek użycia 3:
- a. Alicja przypisał linię Boba do profili „Komputer stacjonarny” i „Telefon stacjonarny”.
  - b. Alice jest sparowana ze swoim telefonem stacjonarnym za pomocą aplikacji na komputerze.
  - c. Bob rozmawia z Charliem – Alicja może zobaczyć trwającą rozmowę w aplikacji na pulpicie.
  - d. Bob wstrzymuje połączenie z Charliem – Alicja nie może wznowić połączenia z Charliem z aplikacji na komputerze.
  - e. Alicja rozłącza aplikację komputerową z telefonem stacjonarnym – Alicja może wznowić rozmowę z Charliem z aplikacji komputerowej.

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

Etykieta	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_CALL_MOVE_HERE_WXT%	false	prawda, fałsz	Włącza przenoszenie połączeń na urządzeniu lokalnym. Używane do wstrzymywania/wznawiania w różnych lokalizacjach/dla różnych użytkowników w przypadku użycia wielowierszowego.

## 6.3 Funkcje dostępne tylko na urządzeniach mobilnych

### 6.3.1 Połączenia alarmowe

Rozwiązanie Webex dla Cisco BroadWorks obsługuje natywne połączenia alarmowe.

Po włączeniu tej funkcji, podczas nawiązywania połączenia wychodzącego VoIP, aplikacja analizuje wybierany numer i porównuje go z listą skonfigurowanych numerów alarmowych. Jeżeli numer zostanie zidentyfikowany jako alarmowy, aplikacja wykona skonfigurowaną metodę wybierania numeru. To można skonfigurować za pomocą *sekwencja wybierania* etykieta.

Obsługiwane tryby to:

- *tylko cs* – Klient może wykonywać połączenia alarmowe wyłącznie za pośrednictwem sieci komórkowej, jeżeli sieć jest dostępna.
- *cs-pierwsze* – Po zainicjowaniu połączenia alarmowego klient sprawdza typ sieci, do której podłączone jest bieżące urządzenie. Jeżeli sieć komórkowa jest dostępna, klient nawiązuje połączenie za pośrednictwem sieci komórkowej. Jeżeli sieć komórkowa nie jest dostępna, ale dostępna jest sieć komórkowa danych/WiFi, klient nawiązuje połączenie za pośrednictwem sieci komórkowej danych/WiFi jako połączenie VoIP. Ponadto, jeśli połączenie alarmowe jest wykonywane za pośrednictwem sieci komórkowej, klient sugeruje użytkownikowi ponowienie próby nawiązania połączenia alarmowego za pośrednictwem VoIP.
- *tylko voip* – Klient może wykonywać połączenia alarmowe wyłącznie za pomocą VoIP, jeśli dostępna jest sieć komórkowa/WiFi.
- *cs-voip* – Klient analizuje, czy urządzenie może zainicjować je jako natywne połączenie z komutacją obwodów (CS) (bez brania pod uwagę dostępności sieci CS, czy nie). Jeżeli urządzenie może nawiązać połączenie natywne, numer alarmowy zostanie wybrany jako połączenie alarmowe CS. W przeciwnym wypadku połączenie jest wybierane jako VoIP.

**UWAGA:** Jeśli połączenia VOIP są wyłączone, jedyną sensowną wartością dla sekwencji wybierania numeru alarmowego (%EMERGENCY\_CALL\_DIAL\_SEQUENCE\_WXT%) jest *cs-only*.

Podczas logowania użytkownikowi wyświetla się komunikat informujący o wyłączeniu odpowiedzialności za połączenia alarmowe. Nie można tego kontrolować poprzez opcje konfiguracji.

Etykieta	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_EMERGENCY_DIALING_WXT%	false	prawda, fałsz	Ustaw na „true”, aby włączyć wykrywanie połączeń alarmowych. Wartość domyślna jest pusta.
%EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_WXT%	tylko cs	cs-only, cs-first, voip-only, cs-voip	Steruje trybem sekwencji wybierania numeru dla połączeń alarmowych.

Etykieta	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%EMERGENCY_DIALING_NUMBERS_WXT%	„911,112”	Lista CSV	Lista numerów alarmowych w formacie CSV. Przykład: 911,112

### 6.3.2 Powiadomienia push dla połączeń

Gdy odbierane jest połączenie przychodzące, klient mobilny otrzymuje najpierw powiadomienie push (PN). Istnieje parametr konfiguracyjny, który można wykorzystać do kontrolowania, kiedy ma zostać nawiązana sesja SIP REGISTER:

1. Po otrzymaniu powiadomienia push LUB
2. Gdy połączenie zostanie odebrane przez użytkownika.

Zalecane jest drugie podejście. Jednak w porównaniu do pierwszego przypadku, dodaje to pewne opóźnienie przed nawiązaniem połączenia.

Zgodnie z wymogami systemu iOS 13, numery VoIP PN powinny być wykorzystywane wyłącznie do połączeń przychodzących. Pozostałe zdarzenia związane z połączeniami powinny używać zwykłych PN.

Aby spełnić ten wymóg, wprowadzono nowy interfejs API rejestracji PN, co wymaga zastosowania odpowiedniej poprawki na serwerze aplikacji. Jeśli zaplecze nie jest skonfigurowane do obsługi urządzeń PN systemu iOS 13, parametr konfiguracji można wykorzystać do wymuszenia korzystania ze starszych powiadomień push, w których wszystkie zdarzenia związane z połączeniami są dostarczane za pośrednictwem urządzeń PN VoIP.

Powiadomienie push jest wysyłane przez serwer aplikacji (AS), gdy połączenie zostanie odebrane przez odbiorcę w innej lokalizacji, zamknięte przez osobę dzwoniącą lub na przykład przekierowane do poczty głosowej. W systemie iOS 13 ten typ powiadomień push stał się standardem i ma pewne ograniczenia. Wiadomość może zostać opóźniona przez usługę Apple Push Notification Service (APNS) lub w ogóle nie zostać dostarczona. Aby poradzić sobie z brakującymi lub opóźnionymi aktualizacjami połączeń PN, dodano konfigurowalny limit czasu dzwonięcia, który pozwala kontrolować maksymalny czas dzwonięcia. W przypadku osiągnięcia maksymalnego czasu dzwonięcia dzwonięcie zostaje przerwane dla odbiorcy, a połączenie traktowane jest jako nieodebrane. Po stronie osoby dzwoniącej połączenie może pozostać w stanie dzwonięcia, dopóki nie zostanie wykonana zasada „brak odpowiedzi” skonfigurowana na serwerze aplikacji (AS).

Aby zachować spójność działania aplikacji, konfigurowalny zegar dzwonięcia działa zarówno w systemie Android, jak i iOS.



Dodano osobną opcję konfiguracji umożliwiającą określenie zachowania w przypadku odrzucenia połączenia, gdy połączenie przychodzące zostanie odebrane w formie powiadomienia push. Klienta można skonfigurować tak, aby ignorował połączenie lub odpowiadał serwerowi za pośrednictwem Xsi, ustawiając opcję odrzucenia na „prawda” lub „fałsz”. W takim przypadku zostaną zastosowane przypisane usługi obsługi połączeń Cisco BroadWorks. Jeżeli skonfigurowano opcję „decline\_false”, połączenie będzie kontynuowane, dopóki nadawca nie przerwie połączenia lub nie upłynie czas oczekiwania na odpowiedź, a następnie zostaną uruchomione powiązane usługi obsługi połączeń. Jeżeli skonfigurowano opcję „decline\_true”, powód odrzucenia określa przetwarzanie połączenia. Jeżeli powód odrzucenia zostanie ustawiony na „zajęty”, serwer natychmiast wymusza obsługę zajętości. Jeśli skonfigurowano opcję „temp\_unavailable”, stosowana jest usługa obsługi sytuacji czasowej niedostępności.

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

Etykieta	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%PN_FOR_CALLS_CONNECT_SIP_ON_ACCEPT_WXT%	false	prawda, fałsz	Kontroluje, kiedy zostanie nawiązana sesja SIP REGISTER – po otrzymaniu powiadomienia push o połączeniu przychodzącym lub po jego odebraniu.
%PN_FOR_CALLS_RING_TIMEOUT_SECONDS_WXT%	35	[0-180]	Kontroluje maksymalny czas dzwonienia dla połączeń przychodzących przez PN. Jeżeli w określonym czasie nie zostanie odebrany żaden numer CallUpd PN, połączenie zostanie uznane za nieodebrane.
%REJECT_WITH_XSI_MODE_WXT%	spadek_FAŁSZ	zignoruj, odrzuć_prawdę, odrzuć_fałsz	Określa sposób odrzucania połączeń.
%REJECT_WITH_XSI_DECLINE_REASON_WXT%	zajęty	zajęty, temp_niedostępny	Określa powód odrzucenia połączenia, jeżeli tryb odrzucenia jest ustawiony na „decline_true”.

### 6.3.2.1 MWI

Po włączeniu funkcji MWI klient Mobile Webex subskrybuje powiadomienia push MWI, aby otrzymywać aktualizacje za pośrednictwem poczty głosowej użytkownika i powiadamiać go.

Aby ograniczyć liczbę powiadomień i uniknąć niepotrzebnego rozpraszania uwagi, w niektórych przypadkach powiadomienia push MWI są wyłączane. Na przykład, gdy użytkownik odsłuchuje wiadomości poczty głosowej lub oznacza je jako przeczytane w kliencie Mobile Webex (liczba nieprzeczytanych wiadomości maleje). Nie ma konfigurowalnej opcji pozwalającej to kontrolować.

Więcej informacji na temat MWI znajdziesz w sekcji [6.1.27 Poczta głosowa, Poczta głosowa wizualna, wskaźnik](#) oczekującej wiadomości.

### 6.3.2.2 Ring Splash

Usługi BroadWorks (np. DND) mogą wysyłać przypomnienia o dzwonku w przypadku przekierowania połączeń przychodzących. Klienta Webex Mobile można skonfigurować tak, aby włączał powiadomienia push Ring Splash i wyświetlał je użytkownikowi, gdy zostaną wyzwolone przez BroadWorks.

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

Etykieta	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_RING_SPLASH_WXT%	false	Tżalować, FAŁSZ	Włącza Ring Splash w BdrogaWorkowie konfiguracja.

### 6.3.3 Pojedyncze alerty

Funkcja Mobile Single Alert jest przeznaczona do wdrożeń obejmujących konwergencję sieci stacjonarnych i mobilnych (FMC) / operatorów sieci komórkowych (MNO) wykorzystujących usługę BroadWorks Mobility. Bez niego, po zalogowaniu się do klienta Webex i odebraniu połączenia przychodzącego, użytkownik odbierze jednocześnie dwa połączenia – jedno natywne i połączenie za pośrednictwem powiadomienia push (VoIP). Po włączeniu tej funkcji aplikacja wyłączy powiadomienia o lokalizacji BroadWorks Mobility użytkownika podczas logowania i włączy powiadomienia podczas wylogowywania. Ważnym warunkiem korzystania z tej funkcji jest przypisanie użytkownikowi usługi BroadWorks Mobility i skonfigurowanie dokładnie jednej lokalizacji.

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

Etykieta	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_SINGLE_ALERTING_WXT%	false	prawda, fałsz	Ustaw na „prawda”, aby włączyć pojedyncze alerty.

### 6.3.4 Kliknij, aby wybrać numer (oddzwonić)

Usługa Click to Dial (kliknij, aby wybrać numer) umożliwia użytkownikowi końcowemu wykonanie połączenia na osobistym telefonie komórkowym z komutacją obwodów i podanie firmowego numeru kierunkowego jako identyfikatora linii wywołującej.

Klient Mobile Webex obsługuje połączenia typu „kliknij, aby wybrać numer” (oddzwonienie) za pomocą usługi BroadWorks Anywhere. Lokalizacje BroadWorks Anywhere w aplikacji Webex nazywane są lokalizacjami Single Number Reach (SNR).

Po włączeniu tej funkcji użytkownicy mogą wybrać lokalizację SNR z menu parowania urządzeń. Po sparowaniu z lokalizacją SNR wszystkie połączenia wychodzące będą inicjowane za pomocą połączeń typu Kliknij, aby wybrać numer (Oddzwoń). Aby zapobiec podwójnym alertom, powiadomienia push dotyczące połączeń przychodzących są wyłączone.

Gdy użytkownik zainicjuje połączenie „Kliknij, aby wybrać numer”, zobaczy ekran połączenia wychodzącego z informacją, że może spodziewać się połączenia przychodzącego w wybranej lokalizacji SNR. Ekran ten zamyka się automatycznie zgodnie z konfigurowalnym timerem.

Po rozłączeniu się z lokalizacją SNR aplikacja rejestruje się ponownie w celu otrzymywania powiadomień push o połączeniach przychodzących.

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

Etykieta	Domyślnie, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_DIALING_CALL_BACK_WXT%	false	prawda, fałsz	Ustaw na „true”, aby włączyć funkcję „Kliknij, aby wybrać numer (oddzwonić).
%DIALING_CALL_BACK_TIMER_WXT%	10	[3-20]	Kontroluje liczbę sekund, po których ekran Oddzwaniania zostanie automatycznie zamknięty.

### 6.3.5 Wsparcie MNO

#### 6.3.5.1 Zadzwoń za pomocą natywnego dialera

Funkcja ta dodaje obsługę wdrożeń u operatorów sieci komórkowych (MNO) wykorzystujących usługę BroadWorks Mobility (BWM). Zakłada się, że użytkownikowi przypisana jest usługa BroadWorks Mobility i że skonfigurowano co najmniej jedną lokalizację.

Możliwość inicjowania połączeń przez użytkownika za pomocą natywnego dialera jest kontrolowana przez **rodziny** etykieta konfiguracji. Jeżeli ta opcja jest włączona, aplikacja uruchomi natywny dialer i nawiąże połączenie. Ponadto dostępność połączeń VoIP jest kontrolowana przez **voip** tag – w zależności od wymagań wdrożenia połączenia VoIP mogą być włączone lub wyłączone.

Jeśli włączone są VoIP i połączenia natywne, użytkownik będzie mógł wybrać, z której opcji chce skorzystać.

Ten <dialing-mode> tag kontroluje, czy użytkownicy mogą wybierać sposób rozpoczynania/odbierania połączeń przychodzących i wychodzących. Wymaga włączenia zarówno połączeń natywnych, jak i połączeń VoIP.

Począwszy od wersji 43.12, rozszerzono konfigurację natywnego wybierania, umożliwiając dodanie niestandardowego prefiksu do numeru połączenia wychodzącego. Dotyczy to połączeń komórkowych inicjowanych za pomocą aplikacji Webex, ale tylko wtedy, gdy wybierany numer zaczyna się od kodu FAC.

Funkcja ta jest przydatna dla klientów korzystających z wdrożeń MNO, w których połączenia zamiast być przekierowywane do zintegrowanego serwera aplikacji Cisco BroadWorks, kody FAC mogą być obsługiwane przez zaplecze telekomunikacyjne. Nowy <fac-prefix> tag jest dodawany w sekcji <dialing><native> a firmy telekomunikacyjne mogą wykorzystać ją do rozwiązania tego problemu.

```
<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%" />
</config>
```

Etykieta	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_DIALING_VOIP_WXT%	true	prawda, fałsz	Ustaw na „true”, aby włączyć opcję połączeń VoIP.
%ENABLE_DIALING_NATIVE_WXT%	false	prawda, fałsz	Ustaw na „true”, aby włączyć opcję wywołania natywnego.
%ENABLE_DIALING_MODE_WXT%	false	prawda, fałsz	Umożliwia użytkownikowi wybór trybu wybierania numeru za pomocą Ustawień połączeń w Preferencjach.
%DIALING_MODE_DEFAULT_WXT%	voip	voip, natywny	Określa domyślny tryb wybierania numeru wybierany po włączeniu trybu wybierania numeru w Preferencjach.
%DIALING_NATIVE_ENABLE_BWKS_MOBILITY_DEPENDENCY_WXT%	false	prawda, fałsz	Określa, czy dostępność połączeń natywnych powinna zależeć od przypisania usługi BroadWorks Mobility i lokalizacji mobilnej skonfigurowanej dla użytkownika.
%DIALING_NATIVE_FAC_PREFIX_WXT%	<i>puste</i>	smyczkowy	Określa prefiks, który należy dodać na początku, jeśli połączenie wychodzące na numer rozpoczynający się od kodu FAC jest inicjowane jako połączenie komórkowe.  Domyślnie prefiks FAC nie jest zdefiniowany i tag jest pusty.

**UWAGA 1:** Co najmniej jeden z **voip** i **rodziny** połączenia powinny być włączone.

**UWAGA 2:** Jeśli tylko **rodzinny** W przypadku wdrożeń MNO, gdy włączona jest funkcja wywoływania, zaleca się wyłączenie pojedynczego alertu, aby zapobiec wyłączeniu alertów BWM przez klienta.

**UWAGA 3:** Jeśli oba **rodzinny** I **voip** W przypadku wdrożeń MNO, gdy włączone są połączenia, zaleca się włączenie pojedynczych alertów, aby zapobiec podwójnym alertom.

### 6.3.5.2 Sterowanie w trakcie połączenia

Funkcja ta umożliwi klientowi Mobile Webex sterowanie za pośrednictwem natywnych połączeń XSI na urządzeniu mobilnym zakotwiczonym w systemie Cisco BroadWorks. Sterowanie połączeniami XSI jest dostępne tylko wtedy, gdy:

- Usługa BroadWorks Mobility (BWM) jest przypisana do użytkownika,
- Skonfigurowano tylko jedną tożsamość mobilną BMW,
- Tryb wybierania natywnego wybierany jest przez użytkownika (więcej informacji znajdziesz w sekcji [6.3.5.1 Zadzwoń za pomocą natywnego dialera](#)),
- Istnieje połączenie zakotwiczone w BroadWorks, przechodzące przez serwis BMW,
- Trwa połączenie komórkowe na urządzeniu mobilnym.

Wersja 43.10 zapewnia lepszą obsługę przekierowania konsultacyjnego, tworząc skojarzenie między dwoma połączeniami komórkowymi prezentowanymi w aplikacji Webex i dając użytkownikowi możliwość dokończenia przekierowania. Ponadto, jeśli użytkownik realizuje dwa niezależne połączenia komórkowe na tym samym urządzeniu, menu transferu zostaje rozszerzone o możliwość przekierowania jednego połączenia do drugiego, nawet jeśli nie utworzono między nimi żadnego powiązania.

Etykieta	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_XSI_CALL_CONTROL_WXT%	false	prawda, fałsz	Włącza kontrolę połączeń XSI dla środowiska MNO.
%XSI_CALL_CONTROL_DEPLOYMENT_TYPE_WXT%	Dostęp MNO	Dostęp_MNO, Sieć_MNO	Kontroluje typ wdrożenia XSI MNO używany przez aplikację. Możliwe wartości to: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ MNO_Access – pokazuje wszystkie zdalne wywołania (XSI) z typami urządzeń zdefiniowanymi w węźle poniżej.</li> <li>▪ MNO_Network – pokazuje wszystkie połączenia zdalne (XSI).</li> </ul>

Etykieta	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%DEPLOYMENT_DE VICE_TYPE_1_WXT %, %DEPLOYMENT_DE VICE_TYPE_2_WXT %, %DEPLOYMENT_DE VICE_TYPE_3_WXT %	""	smyczkowy	Nazwy typów urządzeń, które powinny zostać użyte w typie wdrożenia MNO_Access.
%ENABLE_XSI_HOLD_CALLS_WXT%	true	prawda, fałsz	Określa, czy akcja Wstrzymaj połączenie powinna być dostępna dla użytkownika w przypadku połączeń komórkowych XSI.

### 6.3.5.3 Identyfikacja linii wychodzącej (CLID) – podwójna osoba

Od wersji Mobile Release 42.12 aplikacja Webex umożliwia użytkownikom wybranie identyfikatora dzwoniącego (CLID), który będzie wyświetlany rozmówcy po nawiązaniu połączenia wychodzącego.

Jeśli użytkownik jest skonfigurowany z usługą Cisco BroadWorks Mobility (typową konfiguracją dla wdrożeń u operatora sieci komórkowej (MNO)) i włączono funkcję połączeń natywnych, może wybrać, która tożsamość będzie prezentowana osobom, do których dzwoni. Użytkownik może wybrać swoją tożsamość biznesową lub osobistą. Dostępna jest również opcja ukrycia własnej tożsamości i wyświetlania rozmowy jako anonimowej.

W przypadku połączeń VoIP użytkownik ma również możliwość kontrolowania swojego CLID. W tym przypadku jedyną dostępną opcją jest kontrola nad tym, czy tożsamość ma być ukryta, czy nie.

Zarządzanie personami i blokowanie CLID są kontrolowane poprzez oddzielne opcje konfiguracji.

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

Etykieta	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_CLID_DELIVERY_BLOCKING_WXT%	false	prawda, fałsz	Włącza blokowanie dostarczania identyfikatora abonenta dzwoniącego. Dotyczy to wszystkich typów połączeń wychodzących danego użytkownika.

Etykieta	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_MOBILITY_PERSONA_MANAGEMENT_WXT%	false	prawda, fałsz	Umożliwia zarządzanie osobiste połączeniami natywnymi, gdy typ wdrożenia jest skonfigurowany jako MNO_Access lub MNO_Network. (Do połączeń natywnych używany jest BroadWorks Mobility, a wszystkie połączenia natywne są zakotwiczone w BroadWorks)

#### 6.3.5.4 Powiadomienie o połączeniach natywnych

W przypadku użytkowników wdrożonych z MNO ta funkcja dodaje baner powiadomień dla natywnych połączeń, które można kontrolować za pomocą aplikacji Webex. To powiadomienie opiera się na powiadomieniu push, wysłanym przez serwer aplikacji po nawiązaniu połączenia.

Etykieta	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_PN_MOBILE_CALL_INFO_WXT%	true	Tęczać, FAŁSZ	Włącza subskrypcję powiadomienia push MOBILE_CALL_INFO.

#### 6.3.5.5 Przenieś połączenie natywne do spotkania konwergentnego

W przypadku użytkowników korzystających z rozwiązania MNO funkcja ta umożliwia eskalację natywnej rozmowy głosowej do spotkania dla obu stron rozmowy 1:1 (nawet jeśli druga strona nie jest użytkownikiem Webex). Jeśli użytkownik zdalny jest użytkownikiem Webex, po rozpoczęciu spotkania strony będą mogły:

- Rozpocznij Webex w czacie spotkania
- Dodaj wideo (pamiętaj, że dźwięk będzie kontynuowany w wywołaniu natywnym)
- Udostępnij ekran / treść
- Nagrywanie spotkań Trigger

Etykieta	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	false	prawda, fałsz	Włącza funkcję Power Up (akcje Zaproś i Spotkaj, Spotkanie wideo).

### 6.3.5.6 MNO Mobility - Widget do połączeń

Wersja 43.7 aplikacji Android Webex (na urządzenia mobilne i tablety) oficjalnie wprowadza nowy widżet kontroli połączeń (dymek), zapewniający dodatkową kontrolę połączeń natywnych zakotwiczonych w Cisco BroadWorks przy użyciu usługi Mobility. Widżet będzie wyświetlany na górze interfejsu użytkownika i umożliwi użytkownikowi wykonywanie następujących czynności:

- Wstrzymanie/Wznowienie
- Transfer w ciemno/konsultacyjny – umieszcza użytkownika w oknie dialogowym transferu w aplikacji Webex.
- Zakończ transfer – zapewnia możliwość ukończenia transferu konsultacyjnego (wersja 43.10)
- Spotkanie wideo – przenosi strony do spotkania Webex.
- Zakończ połączenie

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

Etykieta	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_WIDGET_HOLD_CALLS_WXT%	true	prawda, fałsz	Kontroluje dostępność akcji Wstrzymaj w widżecie połączeń.
%ENABLE_WIDGET_TRANSFER_CALLS_WXT%	true	prawda, fałsz	Kontroluje dostępność akcji Transfer i Zakończ transfer w widżecie połączeń.
%ENABLE_WIDGET_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	true	prawda, fałsz	Kontroluje dostępność akcji Wideokonferencja w widżecie połączeń.

### 6.3.6 Identyfikator dzwoniącego

Wersja 44.2 dodaje możliwość kontrolowania danych kontaktowych prezentowanych użytkownikowi na podstawie imienia i numeru telefonu. Dodano dwie opcje konfiguracji umożliwiające kontrolowanie informacji prezentowanych użytkownikowi na ekranie połączenia przychodzącego, w powiadomieniach o połączeniach przychodzących oraz w powiadomieniach o nieodebranych połączeniach.



### 6.3.6.1 Ekran połączeń przychodzących

Istnieją różnice między platformami Android i iOS, jeśli chodzi o wyświetlanie danych na ekranie połączenia przychodzącego. Wyświetlanie informacji o połączeniach przychodzących wygląda następująco:

- Android – na ekranie połączenia przychodzącego znajdują się dwa oddzielne pola, w których wyświetlane jest zarówno imię, jak i numer telefonu
- iOS – jest tylko jedno pole, w którym można wyświetlić nazwę lub numer – jeśli oba są dostępne, pierwszeństwo ma nazwa

Nowa opcja konfiguracji połączeń przychodzących może być używana w celu upewnienia się, że aplikacja iOS Webex będzie wyświetlać numer na ekranie połączenia obok nazwy (format: *Nazwa (Numer)*). Działanie aplikacji Android Webex nie ulega zmianie.

### 6.3.6.2 Powiadomienie o połączeniu przychodzącym

W niektórych przypadkach połączenie przychodzące jest wyświetlane użytkownikowi w formie powiadomienia. Ze względu na ograniczoną ilość miejsca numer ten nie zawsze jest tam wyświetlany.

Nowa opcja konfiguracji połączeń przychodzących kontroluje również informacje wyświetlane w powiadomieniach o połączeniach przychodzących. Jeżeli ta opcja jest włączona i dostępne są zarówno nazwa, jak i numer, aplikacja Webex doda numer obok nazwy (format: *Nazwa (Numer)*). Takie zachowanie aplikacji Webex dotyczy zarówno systemów Android, jak i iOS.

### 6.3.6.3 Powiadomienie o nieodebranym połączeniu

Dodano dodatkowy parametr konfiguracji dla powiadomień o nieodebranych połączeniach. Można go używać do kontrolowania informacji o zdalnym rozmówcy, podobnie jak w przypadku powiadomień o połączeniach przychodzących. Umożliwia on dołączenie numeru do wyświetlanej nazwy zdalnego użytkownika i wyświetlanie go w powiadomieniu o nieodebranym połączeniu. Takie zachowanie aplikacji Webex dotyczy zarówno systemów Android, jak i 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>
  </caller-id>
</calls>
</services>
```

Etykieta	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_CLID_INCOMING_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT%	false	prawda, fałsz	Określa, czy numer ma być dodawany do nazwy na ekranie połączenia przychodzącego (tylko iOS) i w powiadomieniach.

Etykieta	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_CLID_MISSED_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT%	false	prawda, fałsz	Określa, czy numer ma być dodawany do nazwy w powiadomieniu o nieodebranym połączeniu.

**UWAGA:** Jeśli numer jest dostarczany jako nazwa wyświetlana lub nazwa wyświetlana kończy się numerem, aplikacja Webex uniknie duplikacji i wyświetli numer tylko raz.

## 7 Wczesne funkcje wersji próbnej (BETA)

### 7.1 Kodex AI

Od wersji 44.7 aplikacja Webex wprowadza obsługę nowego kodeka audio – AI Codec (xCodec). Ten kodek audio jest używany w przypadku niesprzyjających warunków sieciowych w celu uzyskania lepszej jakości połączeń. Silnik multimediów Webex w aplikacji Webex sprawdza możliwości urządzenia, śledzi jakość multimediów i umożliwia użycie kodeka AI, jeśli jest obsługiwany i włączony w pliku konfiguracyjnym.

Kodek AI działa tylko w połączeniu z kodekiem Opus. Oznacza to, że zarówno Opus jak i kodek AI powinny zostać ogłoszone i wynegocjowane przez obie strony podczas negocjacji SDP.

```
<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"/>
```

**UWAGA:** Aby wypróbować tę funkcję, skontaktuj się z zespołem BETA w celu uzyskania dodatkowych funkcji. Kodek AI nie będzie reklamowany i używany, dopóki nie wyrazi na to zgody zespół BETA.

## 8 Mapowanie niestandardowych tagów między Webex a Cisco BroadWorks i UC-One

W poniższej tabeli wymieniono niestandardowe tagi Webex dla Cisco BroadWorks odpowiadające starszym niestandardowym tagom dla UC-One.

Webex dla Cisco Znacznik BroadWorks	Tag starszej wersji pulpitu	Etykieta Mobile Legacy
%ENABLE_REJECT_WITH_486_WXT%	%ENABLE_REJECT_WITH_486_DESKTOP%	%ENABLE_REJECT_WITH_486_MOBILE%
%REJECT_WITH_XSI_MODE_WXT%	nd.	%REJECT_WITH_XSI_MODE_MOBILE%
%REJECT_WITH_XSI_DECLINE_REASON_WXT%	nd.	%REJECT_WITH_XSI_DECLINE_REASON_MOBILE%
%ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT%	%ENABLE_TRANSFER_CALLS%	%ENABLE_TRANSFER_CALLS_MOBILE%
%ENABLE_CONFERENCE_CALLS_WXT%	nd.	%ENABLE_CONFERENCE_CALLS_MOBILE%
%ENABLE_NWAY_PARTICIPANT_LIST_WXT%	%ENABLE_NWAY_PARTICIPANT_LIST_DESKTOP%	nd.
%MAX_CONF_PARTIES_WXT%	%MAX_CONF_PARTIES%	nd.
%ENABLE_CALL_STATISTICS_WXT%	nd.	nd.
%ENABLE_CALL_PULL_WXT%	%ENABLE_CALL_PULL_DESKTOP%	%ENABLE_CALL_PULL_MOBILE%
%PN_FOR_CALLS_CONNECT_SIP_ON_ACCEPT_WXT%	N/A	%PN_FOR_CALLS_CONNECT_SIP_ON_ACCEPT_MOBILE%
%ENABLE_MWI_WXT%	%DESKTOP_MWI_ENABLE%	%ENABLE_MWI_MOBILE%
%ENABLE_MWI_WXT%	%DESKTOP_MWI_ENABLE%	%ENABLE_MWI_MOBILE%
%MWI_MODE_WXT%	%DESKTOP_MWI_MODE%	%MWI_MODE_MOBILE%
%ENABLE_VOICE_MAIL_WXT%	nd.	nd.
%ENABLE_VISUAL_VOICE_MAIL_WXT%	%ENABLE_VISUAL_VOICE_MAIL%	nd.
%ENABLE_FORCED_LOGOUT_WXT%	%ENABLE_FORCED_LOGOUT%	nd.
%FORCED_LOGOUT_APPID_WXT%	%FORCED_LOGOUT_APPID%	nd.
%ENABLE_CALL_FORWARDING_ALWAYS_WXT%	nd.	nd.
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_WXT%	nd.	nd.

Webex dla Cisco Znacznik BroadWorks	Tag starszej wersji pulpitu	Etykieta Mobile Legacy
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DESCRIPTION_WXT%	nd.	nd.
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_WXT%	nd.	nd.
%BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_DEFAULT_WXT%	nd.	nd.
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_WXT%	nd.	nd.
%BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_DEFAULT_WXT%	nd.	nd.
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_WXT%	nd.	nd.
%BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_DEFAULT_WXT%	nd.	nd.
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_WXT%	nd.	nd.
%BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_DEFAULT_WXT%	nd.	nd.
%ENABLE_EMERGENCY_DIALING_WXT%	nd.	nd.
%EMERGENCY_DIALING_NUMBERS_WXT%	nd.	nd.
%ENABLE_USE_RPORT_WXT%	%USE_RPORT_IP%	%ENABLE_USE_RPORT_MOBILE%
%RPORT_USE_LOCAL_PORT_WXT%	nd.	%RPORT_USE_LOCAL_PORT_MOBILE%
%USE_TLS_WXT%	%USE_TLS%	nd.
%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%	nd.
%USE_UDP_FROM_DNS_WXT%	%USE_UDP_FROM_DNS%	nd.

Webex dla Cisco Znacznik BroadWorks	Tag starszej wersji pulpitu	Etykieta Mobile Legacy
%USE_TLS_FROM_DNS_WXT%	%USE_TLS_FROM_DNS%	N/A
%DOMAIN_OVERRIDE_WXT%	%DOMAIN_OVERRIDE%	%DOMAIN_OVERRIDE%
%SOURCE_PORT_WXT%	%SOURCE_PORT%	%SOURCE_PORT%
%USE_ALTERNATIVE_IDENTITIES_WXT%	%USE_ALTERNATIVE_IDENTITIES%	N/A
%TCP_SIZE_THRESHOLD_WXT%	%TCP_SIZE_THRESHOLD%	nd.
%SIP_REFRESH_ON_TTL_WXT%	%SIP_REFRESH_ON_TTL%	nd.
%ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT_WXT%	%ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT_DESKTOP%	%ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT_MOBILE%
%ENABLE_PEM_SUPPORT_WXT%	%ENABLE_PEM_SUPPORT_DESKTOP%	nd.
%ENABLE_SIP_SESSION_ID_WXT%	nd.	nd.
%ENABLE_FORCE_SIP_INFO_FIR_WXT%	nd.	nd.
%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%	nd.
%CHANNEL_HEARTBEAT_WXT%	%CHANNEL_HEARTBEAT%	%CHANNEL_HEARTBEAT_MOBILE%
%XSI_ROOT_WXT%	%XSI_ROOT%	%XSI_ROOT%
%XSI_ACTIONS_PATH_WXT%	nd.	%XSI_ACTIONS_PATH_MOBILE%
%XSI_EVENTS_PATH_WXT%	nd.	%XSI_EVENTS_PATH_MOBILE%

Webex dla Cisco Znacznik BroadWorks	Tag starszej wersji pulpitu	Etykieta Mobile Legacy
%ENABLE_CALLS_AUTO_RECOVERY_WXT%	nd.	%ENABLE_CALLS_AUTO_RECOVERY_MOBILE%
%EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_WXT%	nd.	%EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_MOBILE%
%ENABLE_CALL_PICKUP_BLI_ND_WXT%	nd.	nd.
%ENABLE_CALL_PICKUP_DIRECTED_WXT%	nd.	nd.
%WEB_CALL_SETTINGS_URL_WXT%	nd.	%WEB_CALL_SETTINGS_URL%
%USE_MEDIASEC_WXT%	%USE_MEDIASEC_MOBILE%	%USE_MEDIASEC_DESKTOP%
%ENABLE_CALL_CENTER_WXT%	%ENABLE_CALL_CENTER_Pulpit%"	nd.
%WEB_CALL_SETTINGS_TARGET_WXT%	nd.	nd.
%WEB_CALL_SETTINGS_CFA_VISIBLE_WXT%	nd.	%WEB_CALL_SETTINGS_CFA_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_DND_VISIBLE_WXT%	nd.	%WEB_CALL_SETTINGS_DND_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_ACR_VISIBLE_WXT%	nd.	%WEB_CALL_SETTINGS_ACR_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_CFB_VISIBLE_WXT%	nd.	%WEB_CALL_SETTINGS_CFB_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_CFN_R_VISIBLE_WXT%	nd.	%WEB_CALL_SETTINGS_CFN_R_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_CFN_A_VISIBLE_WXT%	nd.	%WEB_CALL_SETTINGS_CFN_A_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_SIMRING_VISIBLE_WXT%	nd.	%WEB_CALL_SETTINGS_SIMRING_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_SEQRING_VISIBLE_WXT%	nd.	%WEB_CALL_SETTINGS_SEQRING_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_RO_VISIBLE_WXT%	nd.	%WEB_CALL_SETTINGS_RO_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_ACB_VISIBLE_WXT%	nd.	%WEB_CALL_SETTINGS_ACB_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBLE_WXT%	nd.	%WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE_WXT%	nd.	%WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_PA_VISIBLE_WXT%	nd.	%WEB_CALL_SETTINGS_PA_VISIBLE%

Webex dla Cisco Znacznik BroadWorks	Tag starszej wersji pulpitu	Etykieta Mobile Legacy
%WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE_WXT%	nd.	%WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_CC_VISIBLE_WXT%	nd.	%WEB_CALL_STANDARD_SETTINGS_CC_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE_WXT%	nd.	%WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBLE_WXT%	nd.	%WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBLE%
%ENABLE_DIALING_CALLBACK_WXT%	nd.	nd.
%DIALING_CALL_BACK_TIMER_WXT%	nd.	nd.
%ENABLE_EXECUTIVE_ASSISTANT_WXT%	%ENABLE_EXECUTIVE_ASSISTANT_DESKTOP%	nd.
%PN_FOR_CALLS_RING_TIMEOUT_SECONDS_WXT%	nd.	%PN_FOR_CALLS_RING_TIMEOUT_SECONDS_MOBILE%
%ENABLE_CALL_RECORDING_WXT%	%ENABLE_CALL_RECORDING_DESKTOP%	%CALL_RECORDING_MOBILE%
%ENABLE_SINGLE_ALERTING_WXT%	nd.	%ENABLE_SINGLE_ALERTING%
%ENABLE_CALL_PARK_WXT%	%ENABLE_CALL_PARK_DESKTOP%	nd.
%CALL_PARK_AUTO_CLOSE_DIALOG_TIMER_WXT%	nd.	nd.
%ENABLE_RTP_ICE_WXT%	nd.	nd.
%RTP_ICE_MODE_WXT%	nd.	nd.
%RTP_ICE_SERVICE_URI_WXT%	nd.	nd.
%RTP_ICE_PORT_WXT%	nd.	nd.
%SIP_REFRESH_ON_TTL_USE_RANDOM_FACTOR_WXT%	nd.	nd.
%ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	nd.	nd.
%ENABLE_DIALING_VOIP_WXT%	nd.	nd.
%ENABLE_DIALING_NATIVE_WXT%	nd.	nd.
%ENABLE_DESKPHONE_CONTROL_AUTO_ANSWER_WXT%	nd.	nd.
%SIP_URI_DIALING_ENABLE_LOCUS_CALLING_WXT%	nd.	nd.



Webex dla Cisco Znacznik BroadWorks	Tag starszej wersji pulpitu	Etykieta Mobile Legacy
%ENABLE_UNIFIED_CALL_HISTORY_WXT%	nd.	nd.
%WEB_CALL_SETTINGS_BRANDING_ENABLED_WXT%	nd.	nd.
%USER_PORTAL_SETTINGS_URL_WXT%	nd.	nd.
%ENABLE_DEVICE_OWNER_RESTRICTION_WXT%	nd.	nd.
%ENABLE_AUDIO_MARI_FEC_WXT%	nd.	nd.
%ENABLE_AUDIO_MARI_RTX_WXT%	nd.	nd.
%ENABLE_VIDEO_MARI_FEC_WXT%	nd.	nd.
%ENABLE_VIDEO_MARI_RTX_WXT%	nd.	nd.
%ENABLE_CALL_BLOCK_WXT%	nd.	nd.
%ENABLE_WIDGET_HOLD_CALLS_WXT%	nd.	nd.
%ENABLE_WIDGET_TRANSFER_CALLS_WXT%	nd.	nd.
%ENABLE_WIDGET_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	nd.	nd.
%ENABLE_SIMULTANEOUS_CALLS_WITH_SAME_USER_WXT%	nd.	nd.
%SIP_REGISTER_FAILOVER_REGISTRATION_CLEANUP_WXT%	nd.	nd.
%ENABLE_CALL_MOVE_HERE_WXT%	nd.	nd.
%ENABLE_SPEECH_ENHANCEMENTS_WXT%	nd.	nd.
%DIALING_NATIVE_PREFIX_WXT%	nd.	nd.
%ENABLE_TRANSFER_AUTO_HOLD_WXT%	nd.	nd.
%ENABLE_RTCP_XR_NEGOTIATION_WXT%	nd.	nd.
%ENABLE_CLID_INCOMING_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT%	nd.	nd.

Webex dla Cisco Znacznik BroadWorks	Tag starszej wersji pulpitu	Etykieta Mobile Legacy
%ENABLE_CLID_MISSED_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT%	nd.	nd.
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_WXT%	nd.	nd.
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_ADDITIONAL_NUMBERS_WXT%	nd.	nd.
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_CALL_CENTER_WXT%	nd.	nd.
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_HUNT_GROUP_WXT%	nd.	nd.
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_DELIVERY_BLOCKING_WXT%	nd.	nd.
%ENABLE_CALL_FORWARDING_INFO_CALLS_WXT%	nd.	nd.
%ENABLE_BUSY_LAMP_FIELD_WXT%	%ENABLE_BUSY_LAMP_FIELD_DESKTOP%	nd.
%ENABLE_BLF_DISPLAY_CALLER_WXT%	%ENABLE_BLF_DISPLAY_CALLER_DESKTOP%	nd.
%BLF_NOTIFICATION_DELAY_TIME_WXT%	nd.	nd.
%ENABLE_GCP_NOTIFICATIONS_WXT%	nd.	nd.
%ENABLE_GCP_DISPLAY_CALLER_WXT%	nd.	nd.
%GCP_NOTIFICATION_MAX_TIMEOUT_VALUE_WXT%	nd.	nd.
%UDP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%	nd.	nd.
%TCP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%	nd.	nd.
%TLS_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%	nd.	nd.

**UWAGA:** N/A oznacza, że w UC-One nie było odpowiedniego niestandardowego znacznika kontrolującego tę funkcję. Wartość N/A dla obu tagów: Desktop i Mobile Legacy wskazuje, że tag Webex for Cisco BroadWorks jest nowy i kontroluje nową funkcjonalność lub istniejącą funkcję, która nie była kontrolowana za pomocą tagu niestandardowego w UC-One.

## 9 Załącznik A: Szyfry TLS

---

Klient Webex for BroadWorks korzysta z protokołu CiscoSSL, który opiera się na standardzie OpenSSL z dodatkowym wzmocnieniem bezpieczeństwa.

## 10 Załącznik B: Skrypt dostarczania tagów DM

Liczba niestandardowych tagów DM zwiększała się z każdą wersją, ponieważ wielu klientów preferowało tagi dla nowych parametrów konfiguracji. Aby ułatwić tworzenie mechanizmów dostarczania niestandardowych tagów DM, ta sekcja zawiera skrypt, który można uruchomić po stronie serwera aplikacji (AS) w celu przypisania wartości do niestandardowych tagów DM. Ten skrypt jest przeznaczony w szczególności do nowych wdrożeń, w których zamierza się używać większości niestandardowych tagów DM.

Należy pamiętać, że ten skrypt jest prawidłowy tylko w przypadku nowych wdrożeń, w których tworzone są niestandardowe tagi DM. Aby zmodyfikować istniejące niestandardowe tagi DM, polecenie w poniższym skrypcie należy zmienić z „add” na „set”.

Szablon skryptu zawierający tylko kilka niestandardowych tagów (podczas rzeczywistego wdrożenia konieczne byłoby utworzenie większej listy niestandardowych tagów). Należy pamiętać, że poniższy przykład dotyczy wersji mobilnej. W przypadku komputerów stacjonarnych należy używać zestawu tagów BroadTouch\_tags zamiast Connect\_Tags. W przypadku tabletu należy użyć zestawu tagów ConnectTablet\_Tags zamiast 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

```

Poniżej znajduje się lista wszystkich niestandardowych tagów używanych przez Webex dla Cisco BroadWorks, wraz z przykładowymi wartościami (domyślnymi lub zalecanymi). Należy pamiętać, że niektóre tagi wymagają wartości specyficznych dla danego wdrożenia (np. adresy serwerów). Dlatego te znaczniki dodaje się na końcu skryptu, ale pozostawia się je puste. Aby je określić, należy dodać dodatkowe polecenia set.

## 10.1 Pulpit

```

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% prawda
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_UNIFIED_CALL_HISTORY_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %RTP_ICE_SERVICE_URI_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %FORCED_LOGOUT_APPID_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %XSI_ROOT_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %SBC_ADDRESS_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %SBC_PORT_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %MWI_MODE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_VOICE_MAIL_TRANSCRIPTION_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_URL_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %DOMAIN_OVERRIDE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_AUTO_ANSWER_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %USE_PAI_AS_CALLING_IDENTITY_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_CENTER_AGENT_OUTGOING_CALLS_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_MULTI_LINE_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_AUDIO_QOS_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %AUDIO_QOS_VALUE_WXT% 46
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_VIDEO_QOS_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %VIDEO_QOS_VALUE_WXT% 34
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_DEVICE_OWNER_RESTRICTION_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_AUDIO_MARI_FEC_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_AUDIO_MARI_RTX_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_VIDEO_MARI_FEC_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_VIDEO_MARI_RTX_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_BLOCK_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_SIMULTANEOUS_CALLS_WITH_SAME_USER_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_REMOTE_MUTE_CONTROL_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_VOICE_MAIL_FORWARDING_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %SIP_REGISTER_FAILOVER_REGISTRATION_CLEANUP_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_MOVE_HERE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_SPEECH_ENHANCEMENTS_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_TRANSFER_AUTO_HOLD_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_RTCP_XR_NEGOTIATION_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_FORWARDING_INFO_CALLS_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_GCP_NOTIFICATIONS_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_GCP_DISPLAY_CALLER_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %GCP_NOTIFICATION_MAX_TIMEOUT_VALUE_WXT% 120
add tagSetName BroadTouch_tags %UDP_KEEPA_LIVE_ENABLED_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %TCP_KEEPA_LIVE_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
```

## 10.2 Przenośne

```
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_IDENTITYES_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %SIP_TRANSPORTS_ENFORCE_IP_VERSION_WXT% dns
add tagSetName Connect_Tags %TCP_SIZE_THRESHOLD_WXT% 18000
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_PEM_SUPPORT_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_SIP_SESSION_ID_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_FORCE_SIP_INFO_FIR_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %SRTP_ENABLED_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %SRTP_MODE_WXT% false
```



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

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

```
add tagSetName Connect_Tags %CLID_REMOTE_NAME_MACHINE_MODE_WXT% resolved
```

### 10.3 Tablet

```
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_CONFERECE_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_CFN_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFNA_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_DND_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_ACR_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_SIMRING_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_SEQRING_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_ACB_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_PA_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CC_VISIBLE_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_RO_VISIBLE_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_BRANDING_ENABLED_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_EMAIL_VM_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %USER_PORTAL_SETTINGS_URL_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %USER_PORTAL_SETTINGS_TARGET_WXT% external
add tagSetName ConnectTablet_Tags %USER_PORTAL_SETTINGS_SSO_ENABLED_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_EMERGENCY_DIALING_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_WXT% cs-only
add tagSetName ConnectTablet_Tags %EMERGENCY_DIALING_NUMBERS_WXT% 911,112
add tagSetName ConnectTablet_Tags %PN_FOR_CALLS_CONNECT_SIP_ON_ACCEPT_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %REJECT_WITH_XSI_MODE_WXT% decline_false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %REJECT_WITH_XSI_DECLINE_REASON_WXT% busy
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_DIALING_CALL_BACK_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %DIALING_CALL_BACK_TIMER_WXT% 10
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALL_RECORDING_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %PN_FOR_CALLS_RING_TIMEOUT_SECONDS_WXT% 35
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_SINGLE_ALERTING_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALL_PARK_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %CALL_PARK_AUTO_CLOSE_DIALOG_TIMER_WXT% 10
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_RTP_ICE_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %RTP_ICE_MODE_WXT% icestun
add tagSetName ConnectTablet_Tags %SIP_URI_DIALING_ENABLE_LOCUS_CALLING_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %RTP_ICE_PORT_WXT% 3478
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_DIALING_VOIP_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_DIALING_NATIVE_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_DIALING_MODE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %DIALING_MODE_DEFAULT_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %DIALING_NATIVE_ENABLE_BWKS_MOBILITY_DEPENDENCY_WXT%
false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_XSI_CALL_CONTROL_WXT% false
```

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

```
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_RTP_ICE_IPV6_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %CLID_REMOTE_NAME_MACHINE_MODE_WXT% resolved
```

## 10.4 Znaczniki systemowe

Poniżej znajduje się lista tagów systemowych używanych przez Webex dla BroadWorks.

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

## 11 Akronimy i skróty

W tej sekcji wymieniono akronimy i skróty używane w niniejszym dokumencie. Akronimy i skróty podano w kolejności alfabetycznej wraz z ich znaczeniem.

ACB	Automatyczne oddzwonienie
ACD	Automatyczna dystrybucja połączeń
ACR	Odrzucanie połączeń anonimowych
AES	Zaawansowany standard szyfrowania
ALG	Brama warstwy aplikacji
API	Interfejs programowania aplikacji
APK	Pakiet aplikacji
APNS	Usługa powiadomień push Apple
ARS	Automatyczny wybór szybkości transmisji
JAK	Serwer aplikacji (Cisco BroadWorks)
AVP	Profil audiowizualny
BW	BroadWorks
BWA	BroadWorks w dowolnym miejscu
BWKS	BroadWorks
BMW	Mobilność BroadWorks
BYOD	Przynieś własne urządzenie
DK	Centrum telefoniczne
Zwęglony	Przekierowanie połączeń w przypadku zajętości
CFNA	Przekierowanie połączeń Brak odpowiedzi
CFNR	Przekierowanie połączeń niedostępne
CIF	Typowy format średniozaawansowany
Interfejs wiersza poleceń	Interfejs wiersza poleceń
KLIDS	Identyfikacja linii wywołującej
Baza danych CLIDB	Blokowanie dostarczania identyfikatora linii dzwoniącej
CRLF	Powrót karetki Przesunięcie wiersza
CS	Przełączanie obwodów
CSWV	Ustawienia połączeń Widok sieciowy
CW	Oczekiwanie na połączenie
DB	Baza danych
DM	Zarządzanie urządzeniami
Nie przeszkadzać	Nie przeszkadzać
Serwer DNS	System nazw domen

DPC	Sterowanie telefonem stacjonarnym
DTAF	Plik archiwum typu urządzenia
ECAC	Usługa zmiany adresu połączenia alarmowego
FMC	Konwergencja telefonii stacjonarnej i mobilnej
Pełna nazwa domeny	W pełni kwalifikowana nazwa domeny
HMAC	Kod uwierzytelniania wiadomości hash
LÓD	Interaktywne nawiązywanie łączności
iLBC	Kodek o niskiej szybkości transmisji danych internetowych
JESTEM	Wiadomości błyskawiczne
CHOCHLIK	Wiadomości błyskawiczne i obecność
IoT (Internet Rzeczy)	Testowanie interoperacyjności
IP	Protokół internetowy
JID	Identyfikator Jabbera
M/O	Obowiązkowe/Opcjonalne
MNO	Operator sieci komórkowej
MTU	Maksymalna jednostka transmisyjna
MUC	Czat wieloosobowy
MWI	Wskaźnik oczekującej wiadomości
NAL	Warstwa abstrakcji sieciowej
NAPTR	Wskaźnik autorytetu nazewnictwa
NAT	Translacja adresów sieciowych
OTT	Ponad szczytem
ROCZNIE	Asystent osobisty
PAI	P-Potwierdzona-Tożsamość
PEM	P-Wczesne media
PLI	Wskaźnik utraty obrazu
PLMN	Publiczna sieć telefonii komórkowej
PN	Powiadomienie push
QCIF	Kwartał Wspólny Format Średniozaawansowany
Jakość usług	Jakość usług
RO	Biuro zdalne
RTPCP	Protokół sterowania w czasie rzeczywistym
RTP	Protokół czasu rzeczywistego
Oprogramowanie jako usługa	Oprogramowanie jako usługa
SAN	Nazwa alternatywna podmiotu
SASL	Proste uwierzytelnianie i warstwa bezpieczeństwa



SAVP	Bezpieczny profil audio-wideo
SBC	Kontroler granicy sesji
SCA	Wygląd współdzielonego połączenia
SCF	Funkcja ciągłości sesji
SCTP	Protokół transmisji sterowania strumieniem
SDP	Protokół definicji sesji
SEQRING	Pierścień sekwencyjny
SIMRING	Jednoczesny dzwonek
LYK	Protokół inicjacji sesji
SNR	Stosunek sygnału do szumu
SNR	Zasięg pojedynczego numeru
SRTCP	Bezpieczny protokół kontroli w czasie rzeczywistym
SRTP	Bezpieczny protokół transportu w czasie rzeczywistym
Certyfikat SSL	Warstwa bezpiecznych gniazd
OSZOŁOMIĆ	Narzędzia do przechodzenia sesji dla NAT
PODKREŚLENIE	Podkwartalnik CIF
TCP	Protokół kontroli transmisji
TLS	Bezpieczeństwo warstwy transportowej
TTL	Czas Życia
ZAKRĘT	Przejście za pomocą przekaźnika NAT
UDP	Protokół datagramów użytkownika
Interfejs użytkownika	Interfejs użytkownika
UMS	Serwer komunikatów (Cisco BroadWorks)
URI	Jednolity identyfikator zasobu
UVS	Serwer wideo (Cisco BroadWorks)
VGA	Tablica grafiki wideo
VoIP	Głos przez IP
VVM	Wizualna poczta głosowa
WXT	WeBex
XMPP	Rozszerzalny protokół przesyłania wiadomości i obecności
XR	Rozszerzony raport
Xsp	Platforma usług Xtended
Xsi	Interfejs usług Xtended