



# Przewodnik konfiguracyjny Webex dla Cisco BroadWorks

Zwolnij 44.12

Wersja 1 dokumentu



## Spis treści

<b>1</b>	<b>Podsumowanie zmian .....</b>	<b>1</b>
1.1	Zmiany w wersji , grudzień 2024 r.44.12.....	1
1.2	Zmiany w wydaniu 44.11, listopad 2024 r.....	1
1.3	Zmiany w wersji , październik 2024 r.44.10 .....	1
1.4	Zmiany w wersji , wrzesień 2024 r.44.9 .....	1
1.5	Zmiany w wydaniu , sierpień 2024 r.44.8.....	1
1.6	Zmiany w wydaniu , lipiec 2024 r.44.7 .....	1
1.7	Zmiany w wersji , czerwiec 2024 r.44.6.....	1
1.8	Zmiany w wersji , maj 2024 r.44.5 .....	2
1.9	Zmiany w wersji , kwiecień 2024 r.44.4.....	2
1.10	Zmiany w wersji , marzec 2024 r.44.3.....	2
1.11	Zmiany w wersji , luty 2024 r.44.2 .....	2
1.12	Zmiany w wersji , styczeń 2024 r.43.1 .....	3
1.13	Zmiany w wersji , grudzień 2023 r.43.12.....	3
1.14	Zmiany w wersji , listopad 2023 r.43.11 .....	3
1.15	Zmiany w wersji , październik 2023 r.43.10 .....	3
1.16	Zmiany w wersji , wrzesień 2023 r.43.9 .....	3
1.17	Zmiany w wydaniu , sierpień 2023 r.43.8.....	4
1.18	Zmiany w wydaniu , lipiec 2023 r.43.7 .....	4
1.19	Zmiany w wersji , czerwiec 2023 r.43.6.....	4
1.20	Zmiany w wersji , maj 2023 r.43.5 .....	4
1.21	Zmiany w wersji , kwiecień 2023 r.43.4.....	4
1.22	Zmiany w wersji , marzec 2023 r.43.3.....	5
1.23	Zmiany w wersji , styczeń 2023 r.43.1 .....	5
<b>2</b>	<b>Zmiany plików konfiguracyjnych.....</b>	<b>6</b>
2.1	Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wydania 44.12.....	6
2.2	Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wydania 44.11.....	6
2.3	Zmiany w plikach konfiguracyjnych w wersji 44.10 .....	6
2.4	Zmiany w plikach konfiguracyjnych w wersji 44.9 .....	7
2.5	Zmiany w plikach konfiguracyjnych w wersji 44.8 .....	7
2.6	Zmiany w plikach konfiguracyjnych w wersji 44.7 .....	7
2.7	Zmiany w plikach konfiguracyjnych w wersji 44.6 .....	7
2.8	Zmiany w plikach konfiguracyjnych w wersji 44.5 .....	7
2.9	Zmiany w plikach konfiguracyjnych w wersji 44.4 .....	8
2.10	Zmiany w plikach konfiguracyjnych w wersji 44.3 .....	8
2.11	Zmiany w plikach konfiguracyjnych w wersji 44.2 .....	9
2.12	Zmiany w plikach konfiguracyjnych w wersji 44.1 .....	10
2.13	Zmiany w plikach konfiguracyjnych w wersji 43.12 .....	10
2.14	Zmiany w plikach konfiguracyjnych w wersji 43.11 .....	11

2.15	Zmiany w plikach konfiguracyjnych w wersji 43.10 .....	12
2.16	Zmiany w plikach konfiguracyjnych w wersji 43.9 .....	12
2.17	Zmiany w plikach konfiguracyjnych w wersji 43.8 .....	12
2.18	Zmiany w plikach konfiguracyjnych w wersji 43.7 .....	13
2.19	Zmiany w plikach konfiguracyjnych w wersji 43.6 .....	13
2.20	Zmiany w plikach konfiguracyjnych w wersji 43.5 .....	13
2.21	Zmiany w plikach konfiguracyjnych w wersji 43.4 .....	13
2.22	Zmiany w plikach konfiguracyjnych w wersji 43.3 .....	15
2.23	Zmiany w plikach konfiguracyjnych w wersji 43.2 .....	15
2.24	Zmiany w plikach konfiguracyjnych w wersji 43.1 .....	15
<b>3</b>	<b>Wprowadzenie.....</b>	<b>16</b>
<b>4</b>	<b>Instalacja .....</b>	<b>17</b>
4.1	Pobieranie zlokalizowanego klienta.....	17
4.2	Klient dla systemu Android.....	17
4.3	Klient iOS .....	17
4.4	Klient komputerowy .....	17
<b>5</b>	<b>Zarządzanie urządzeniami .....</b>	<b>18</b>
5.1	Tagi zarządzania urządzeniami .....	18
5.2	Częściowe ulepszenia dopasowania dla wyboru typu urządzenia.....	20
5.3	Konfiguracja klienta .....	21
5.4	Wdrażanie config-wxt.xml .....	21
5.5	Plik konfiguracyjny (config-wxt.xml).....	21
5.6	Domyślne znaczniki systemowe.....	22
5.7	Tagi systemu dynamicznego wbudowanego Cisco BroadWorks .....	23
<b>6</b>	<b>Tagi niestandardowe.....</b>	<b>26</b>
6.1	Typowe funkcje.....	39
6.1.1	Ustawienia serwera SIP .....	39
6.1.2	SIP przez TLS i bezpieczny protokół transportu w czasie rzeczywistym .....	42
6.1.3	Nagłówki SIP 3GPP dla SRTP .....	44
6.1.4	Wymuś użycie i utrzymanie protokołów TCP, TLS lub UDP .....	45
6.1.5	Konfigurowalny limit czasu otwierania gniazda SIP .....	47
6.1.6	Wykrywanie dynamicznego serwera proxy SIP .....	48
6.1.7	Preferowane użycie portu dla SIP .....	54
6.1.8	Przełączenie awaryjne i failback SIP .....	54
6.1.9	Odśwież podpliki SIP i ZAREJESTRUJ i ponów próbę SUBSKRYPCJI .....	59
6.1.10	Użyj identyfikatorów URI P-Associated-URI w REGISTER .....	60
6.1.11	Nagłówek SIP P-Early Media (PEM) .....	60
6.1.12	Obsługa AKTUALIZACJI SIP .....	61
6.1.13	Poprzedni wpis FIR INFORMACJI SIP .....	62
6.1.14	Zarządzanie portem SIP na potrzeby przesyłania NAT .....	62
6.1.15	Identyfikator sesji SIP .....	63

6.1.16	Działanie odrzucania połączeń przychodzących .....	64
6.1.17	Zakres portów protokołu transportu w czasie rzeczywistym .....	64
6.1.18	Obsługa ICE (tylko Webex Calling) (Webex Calling only).....	65
6.1.19	Wymuszenie RTCP .....	66
6.1.20	Przełącz .....	66
6.1.21	Połączenia konferencyjne n-Way i uczestnicy and Participants .....	68
6.1.22	Przełączenie połączenia .....	69
6.1.23	Parkowanie/przywracanie połączenia .....	69
6.1.24	Statystyki połączeń .....	70
6.1.25	Automatyczne odzyskiwanie połączeń / bezproblemowe przekazywanie połączeń / Seamless Call Handover.....	70
6.1.26	Nagrywanie połączeń .....	71
6.1.27	Poczta głosowa, wizualna poczta głosowa, wskaźnik wiadomości oczekującej, Visual Voicemail, Message Waiting Indicator .....	72
6.1.28	Transkrypcja poczty głosowej dla usługi Webex Calling .....	74
6.1.29	Ustawienia połączeń .....	75
6.1.30	Portal ustawień i ustawienia połączeń sieciowych and Web-based Call Settings.....	77
6.1.31	Logowanie/wylogowanie do centrum połączeń / kolejki połączeń.....	81
6.1.32	Źródło i ścieżki XSI .....	82
6.1.33	Kanał zdarzeń XSI.....	83
6.1.34	Konfiguracja kodeka .....	83
6.1.35	Wybieranie SIP-URI .....	86
6.1.36	Historia połączeń na wszystkich urządzeniach.....	87
6.1.37	Wyłącz połączenia wideo .....	87
6.1.38	Połączenia alarmowe (911) — raportowanie lokalizacji u dostawcy usługi E911 .....	88
6.1.39	PAI jako Tożsamość.....	90
6.1.40	Wyłącz udostępnianie ekranu .....	90
6.1.41	Wskazanie połączeń spamowych .....	91
6.1.42	Usuwanie szumów i rozszerzenie przepustowości dla połączeń PSTN/komórkowych.....	91
6.1.43	Oznaczanie QoS DSCP .....	92
6.1.44	Profil podstawowy .....	93
6.1.45	Lista zablokowanych (tylko Webex Calling) .....	94
6.1.46	Wdrażanie adaptacji i odporności mediów (MARI).....	95
6.1.47	Połączenia równoczesne z tym samym użytkownikiem.....	97
6.1.48	RTCP-XR .....	98
6.1.49	Informacje o przekierowywaniu połączeń .....	98
6.1.50	Identyfikator dzwoniącego.....	99
6.2	Funkcje tylko pulpitu .....	102
6.2.1	Wymuszone wylogowanie .....	102
6.2.2	Odbiór połączenia.....	103
6.2.3	Pomoc techniczna dla szefa (kierownik-asystent).....	103
6.2.4	Eskaluj połączenia SIP do spotkania (tylko Webex Calling) (Webex Calling only) ....	104

6.2.5	Połączenia Desk Phone Control — automatyczne odbieranie .....	104
6.2.6	Automatyczne odbieranie z powiadomieniem tonalnym .....	105
6.2.7	Desk Phone Control — Sterowanie w trakcie połączenia — Konferencja Conference .....	105
6.2.8	Powiadomienia przejmowania połączeń .....	106
6.2.9	Pakiet zdarzeń zdalnego sterowania .....	108
6.2.10	Wybór CLID agenta kolejki połączeń .....	109
6.2.11	Brama utrzymania (tylko Webex Calling) .....	109
6.2.12	Wiele linii — wygląd linii wspólnej .....	110
6.2.13	Wiele linii — linie wirtualne (tylko Webex Calling) .....	111
6.2.14	Pakiet zdarzeń zdalnego sterowania wyciszeniem (tylko Webex Calling) .....	111
6.2.15	Przenieś połączenie .....	112
6.3	Funkcje tylko dla urządzeń przenośnych .....	114
6.3.1	Połączenia alarmowe .....	114
6.3.2	Powiadomienia wypychane dotyczące połączeń .....	115
6.3.3	Pojedyncze alerty .....	117
6.3.4	Kliknij, aby zadzwonić (oddzwoń) .....	118
6.3.5	Obsługa MNO .....	118
6.3.6	Identyfikator dzwoniącego w połączeniu przychodzącym .....	124
<b>7</b>	<b>Funkcje wczesnych wersji próbnych (BETA) .....</b>	<b>126</b>
7.1	Kodek SI .....	126
7.2	Asystent osobisty (obecność poza biurem) .....	126
7.3	Tryb dostarczania powiadomień push o połączeniach (tylko Webex Calling) .....	127
7.4	Wiele linii dla urządzeń przenośnych (tylko Webex Calling) .....	128
<b>8</b>	<b>Mapowanie znaczników niestandardowych między Webex dla Cisco BroadWorks i UC-One and UC-One .....</b>	<b>129</b>
<b>9</b>	<b>Załącznik A: Szyfry TLS .....</b>	<b>136</b>
<b>10</b>	<b>Załącznik B: Skrypt obsługi administracyjnej znaczników DM .....</b>	<b>137</b>
10.1	Pulpit .....	138
10.2	Przenośne .....	141
10.3	Tablet .....	144
10.4	Tagi systemowe .....	147
<b>11</b>	<b>Akronimy i skróty .....</b>	<b>148</b>

## 1 Podsumowanie zmian

---

W tej sekcji opisano zmiany wprowadzone w tym dokumencie dla każdej wersji i wersji dokumentu.this document for each release and document version.

### 1.1 Zmiany w wersji , grudzień 2024 r.44.12

W tej wersji nie wprowadzono żadnych zmian w tym dokumencie.

### 1.2 Zmiany w wydaniu 44.11, listopad 2024 r.

Ta wersja dokumentu zawiera następujące zmiany:

- Dodano sekcję [Wiele linii dla urządzeń przenośnych \(tylko Webex Calling\)](#) w wersji BETA.

### 1.3 Zmiany w wersji , październik 2024 r.44.10

Ta wersja dokumentu zawiera następujące zmiany:

- Dodano sekcję [Asystent osobisty \(obecność poza biurem\)](#).
- Dodano sekcję [Tryb dostarczania powiadomień push o połączeniach \(tylko Webex Calling\)](#)w wersji BETA.

### 1.4 Zmiany w wersji , wrzesień 2024 r.44.9

W tej wersji nie wprowadzono żadnych zmian w tym dokumencie.

### 1.5 Zmiany w wydaniu , sierpień 2024 r.44.8

Ta wersja dokumentu zawiera następujące zmiany:

- Zaktualizowana część [6.1.34Konfiguracja kodeka](#) – dodano wyjaśnienie dotyczące DTMF i obsługiwanych mechanizmów dostarczania.

### 1.6 Zmiany w wydaniu , lipiec 2024 r.44.7

Ta wersja dokumentu zawiera następujące zmiany:

- Dodano sekcję [Kodek SI](#) w wersji BETA.
- Zaktualizowano sekcję 6.1.44 Profil podstawowy — usunięto szczegóły dotyczące zachowania aplikacji Webex od wersji 43.2. [6.1.44 Primary Profile](#) – removed details about the Webex app behavior priori to Release 43.2.

### 1.7 Zmiany w wersji , czerwiec 2024 r.44.6

Ta wersja dokumentu zawiera następujące zmiany:

- Zaktualizowana sekcja [6.3.6. Identyfikator dzwoniącego w](#) połączeniu przychodzącym – dodano więcej szczegółów na temat rodzimego doświadczenia i sposobu działania tej funkcji.

## 1.8 Zmiany w wersji , maj 2024 r.44.5

Ta wersja dokumentu zawiera następujące zmiany:

- Zaktualizowana sekcja [6.1.18Obsługa ICE \(tylko Webex Calling\)](#) (Webex Calling only)—  
dodano obsługę protokołu IPv6 przez NAT64.
- Zaktualizowana sekcja [6.1.50Identyfikator dzwoniącego](#) — dodano podsekcję  
[6.1.50.2Nazwa zdalnego identyfikatora dzwoniącego](#).

## 1.9 Zmiany w wersji , kwiecień 2024 r.44.4

Ta wersja dokumentu zawiera następujące zmiany:

- Zaktualizowana sekcja [6.1.50.1Identyfikator dzwoniącego dla połączeń wychodzących \(tylko Webex Calling\)](#).
- Zaktualizowana sekcja [Zmiany w plikach konfiguracyjnych w wersji 44.3](#) – dodano  
szczegóły dotyczące bieżących aktualizacji w sekcji 44.3.

## 1.10 Zmiany w wersji , marzec 2024 r.44.3

Ta wersja dokumentu zawiera następujące zmiany:

- Zaktualizowana sekcja [6.3.6. Identyfikator dzwoniącego w](#) połączeniu przychodzącym
  - Przeniesiono sekcję [6.1.50.1Identyfikator dzwoniącego dla połączeń wychodzących \(tylko Webex Calling\)](#) jako typową dla komputerów stacjonarnych i mobilnych i zaktualizowano ją o więcej szczegółów.
- Zaktualizowana sekcja [6.1.4Wymuś użycie i utrzymanie protokołów TCP, TLS lub UDP](#) —  
dodano szczegóły dotyczące konfigurowalnych działań przy użyciu tagów  
niestandardowych.

## 1.11 Zmiany w wersji , luty 2024 r.44.2

Ta wersja dokumentu zawiera następujące zmiany:

- Dodano sekcję [6.3.6Identyfikator dzwoniącego w](#) połączeniu przychodzącym z  
podsekcjami:
  - 6.3.6.1 Identyfikator dzwoniącego dla połączeń przychodzących
  - 6.3.6.2 Identyfikator dzwoniącego dla połączeń wychodzących (tylko Webex  
Calling)
- Zaktualizowana sekcja [6.2.8 Powiadomienia przejmowania połączeń](#)
  - Dodano podsekcję [6.2.8.1Pole sygnalizacji aktywności](#) linii — przeniesiono w niej  
specyfikację SZL.
  - Dodano podsekcję [6.2.8.2Grupa przejmowania połączeń \(tylko Webex Calling\)](#).
- Dodano sekcję [6.1.49Informacje o przekierowywaniu](#) połączeń.
- Zaktualizowana sekcja [6.1.8.3Wymuś wersję IP](#) — dodano szczegóły dotyczące nowego  
trybu *nat64*.



- Zaktualizowana sekcja [6.1.42Usuwanie szumów i rozszerzenie przepustowości dla połączeń PSTN/komórkowych](#) — dodano szczegóły dotyczące obsługi nowego rozszerzenia przepustowości i aktualizacji usuwania szumów. Sekcja Ulepszenia mowy dla połączeń PSTN została usunięta z wersji BETA. *Speech Enhancements for PSTN Calls* is removed from BETA.

### 1.12 Zmiany w wersji , styczeń 2024 r.43.1

W tej wersji nie wprowadzono żadnych zmian w tym dokumencie.

### 1.13 Zmiany w wersji , grudzień 2023 r.43.12

Ta wersja dokumentu zawiera następujące zmiany:

- Zaktualizowana sekcja [6.1.1Ustawienia serwera SIP](#) — zaktualizowano przykład (dodano domenę i identyfikator zewnętrzny na linię).
- Dodano sekcję [6.2.15.Przenieś połączenie](#).
- Zaktualizowana sekcja [6.3.5.1Połącz przy użyciu natywnego](#) dialera — dodano szczegóły dotyczące konfigurowalnej obsługi prefiksów dla wychodzących połączeń komórkowych.
- Zaktualizowana sekcja [6.1.20Przekaż](#) — dodano szczegółowe informacje o nowej opcji automatycznego zawieszania.
- Dodano sekcję [6.1.48RTCP-XR](#).
- Dodano sekcję Ulepszenia mowy dla połączeń PSTN w wersji BETA. *Speech Enhancements for PSTN Calls* in BETA.

### 1.14 Zmiany w wersji , listopad 2023 r.43.11

Ta wersja dokumentu zawiera następujące zmiany:

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

### 1.15 Zmiany w wersji , październik 2023 r.43.10

Ta wersja dokumentu zawiera następujące zmiany:

- Przeniesiono sekcję [6.1.29.2Przekierowywanie połączeń do poczty głosowej](#) z wersji BETA.
- Zaktualizowana sekcja [6.3.5.2Elementy sterujące](#) w trakcie połączenia— dodano informacje o przeniesieniu konsultacyjnym i przeniesieniu do innego trwającego połączenia.
- Zaktualizowana sekcja [6.3.5.6Mobilność MNO — widget w](#) trakcie połączenia — dodano szczegółowe informacje o zakończeniu przekazywania.

### 1.16 Zmiany w wersji , wrzesień 2023 r.43.9

Ta wersja dokumentu zawiera następujące zmiany:



- Przeniesiono sekcję [6.1.47 Połączenia równoczesne z tym samym](#) użytkownikiem w wersji BETA.
- Zaktualizowana sekcja [6.1.20 Przekaż](#) — dodano szczegóły dotyczące przekierowywania do trwającego połączenia.
- Dodano sekcję [6.2.14 Pakiet zdarzeń zdalnego sterowania wyciszeniem \(tylko Webex Calling\)](#).
- Dodano sekcję Przekierowywanie połączeń do poczty głosowej w wersji BETA. [Call Forwarding to Voicemail](#) in BETA.

### 1.17 Zmiany w wydaniu , sierpień 2023 r.43.8

Ta wersja dokumentu zawiera następujące zmiany:

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

### 1.18 Zmiany w wydaniu , lipiec 2023 r.43.7

Ta wersja dokumentu zawiera następujące zmiany:

- Przeniesiono sekcję [6.3.5.6 Mobilność MNO — widget w](#) trakcie połączenia z wersji BETA.

### 1.19 Zmiany w wersji , czerwiec 2023 r.43.6

Ta wersja dokumentu zawiera następujące zmiany:

- Przeniesiono sekcję [6.1.46 Wdrażanie adaptacji i odporności mediów \(MARI\)](#) z wersji BETA.
- Dodano sekcję [Mobilność MNO — widget w](#) trakcie połączenia w wersji BETA.
- Zaktualizowana sekcja [5.4 Wdrażanie config-wxt.xml](#) — dodano zalecenie dotyczące aktualizowania szablonu konfiguracji przy użyciu najnowszej wersji aplikacji Webex.

### 1.20 Zmiany w wersji , maj 2023 r.43.5

Ta wersja dokumentu zawiera następujące zmiany:

- Dodano sekcję [6.1.45 Lista zablokowanych \(tylko Webex Calling\)](#).
- Zaktualizowano sekcję [6.1.44 Profil podstawowy](#).

### 1.21 Zmiany w wersji , kwiecień 2023 r.43.4

Ta wersja dokumentu zawiera następujące zmiany:

- Zaktualizowana sekcja [6.2.8 Powiadomienia przejmowania połączeń](#). Powiadomienia przejmowania połączeń
- Dodano sekcję [6.2.13 Wiele linii — linie wirtualne \(tylko Webex Calling\)](#).
- Dodano sekcję [Wdrażanie adaptacji i odporności mediów \(MARI\)](#) w wersji BETA.

### 1.22 Zmiany w wersji , marzec 2023 r.43.3

Ta wersja dokumentu zawiera następujące zmiany:

- Dodano sekcję [6.1.44 Profil podstawowy](#).
- Zaktualizowano sekcję 6.2.12 Wiele linii — wygląd linii wspólnej. [6.2.12 Multi-line - Shared-Line Appearance](#).
- Zmiany w wersji 43.2, luty 2023 r.

Ta wersja dokumentu zawiera następujące zmiany:

- Zaktualizowano sekcję 6.2.12 Wiele linii — wygląd linii wspólnej. [6.2.12 Multi-line - Shared-Line Appearance](#).
- Dodano [6.2.11 Brama utrzymania \(tylko Webex Calling\)](#).
- Zaktualizowana sekcja [6.1.4 Wymuś użycie i utrzymanie protokołów TCP, TLS lub UDP](#).

### 1.23 Zmiany w wersji , styczeń 2023 r.43.1

Ta wersja dokumentu zawiera następujące zmiany:

- Zaktualizowano sekcję 6.2.12 Wiele linii — wygląd linii wspólnej. [6.2.12 Multi-line - Shared-Line Appearance](#).

## 2 Zmiany plików konfiguracyjnych

### 2.1 Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wydania 44.12

Nie było aktualizacji w plikach konfiguracyjnych dla tej wersji.

### 2.2 Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wydania 44.11

- [Funkcja BETA] [Tylko telefon komórkowy] [Tylko połączenie Webex]  
Dodano atrybut obsługujący wiele linii w tag <protocols><sip><lines>.  
Dodano sekcje <osobiste> i <linia> dla linii drugorzędnych w sekcji <protokoły><sip><lines>.

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

### 2.3 Zmiany w plikach konfiguracyjnych w wersji 44.10

- [Funkcja BETA]  
Dodano tag <personal-assistant> w sekcji <services>.

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

- [Funkcja BETA] [Tylko telefon komórkowy] [Tylko aplikacja Webex Calling]  
Dodano atrybut trybu dostarczania w tag <services><push-notifications-for-calls>.

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

Dodano %TAG%:

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

## 2.4 Zmiany w plikach konfiguracyjnych w wersji 44.9

Nie było aktualizacji w plikach konfiguracyjnych dla tej wersji.

## 2.5 Zmiany w plikach konfiguracyjnych w wersji 44.8

Nie było aktualizacji w plikach konfiguracyjnych dla tej wersji.

## 2.6 Zmiany w plikach konfiguracyjnych w wersji 44.7

- [Funkcja BETA]  
Dodano kodek AI (xCodec) w sekcji <usługi><połączenia><audio><kodeki>.

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

## 2.7 Zmiany w plikach konfiguracyjnych w wersji 44.6

Nie było aktualizacji w plikach konfiguracyjnych dla tej wersji.

## 2.8 Zmiany w plikach konfiguracyjnych w wersji 44.5

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

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

- Znacznik <remote-name> został dodany w sekcji <services><calls><id dzwoniącego> z <machine> jako podtagiem.

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

Dodano %TAG%s:

- %włącz\_rtp\_ice\_ipv6\_wxt%
- %clid\_zdalna\_nazwa\_maszyzny\_tryb\_wxt%

## 2.9 Zmiany w plikach konfiguracyjnych w wersji 44.4

- [Tylko komputer] [Tylko aplikacja Webex Calling]  
Dodano tagi <additional-numbers>, <hunt-group> i <clid-delivery-blocking> w sekcji <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>
```

## 2.10 Zmiany w plikach konfiguracyjnych w wersji 44.3

- [Tylko komputer] [Tylko Webex Calling]  
Dodano <połączenia wychodzące> w nowej sekcji <identyfikator dzwoniącego>, z <call-center> jako podtagiem.

```
<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 znaczniki niestandardowe (%UDP\_KEEPALIVE\_ENABLED\_WXT%, %TCP\_KEEPALIVE\_ENABLED\_WXT% i %TLS\_KEEPALIVE\_ENABLED\_WXT%) w celu zastąpienia zapisanej na twardo wartości włączonej utrzymywania aktywności dla każdego transportu w ramach <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 %TAG%s:

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

- %TLS\_KEEPALIVE\_ENABLED\_WXT%

## 2.11 Zmiany w plikach konfiguracyjnych w wersji 44.2

- [Tylko telefon komórkowy]  
Dodano sekcję <identyfikator dzwoniącego> w sekcji <usługi><połączenia>. Dodano podznaczniki <przychodzące-calls> i <nieodebrane-calls> z nowym znacznikiem <append-number> dla obu tych elementów.

```
<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 telefon komórkowy] [Tylko aplikacja Webex Calling]  
Dodano <połączenia wychodzące> w nowej sekcji <identyfikator dzwoniącego>.

```
<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] [Tylko aplikacja Webex Calling]  
Dodano <group-call-pickup-notifications> w sekcji <services><calls> z <display-caller> i <max-timeout> jako podtagami. Dodano również znacznik <group-call-pickup> pod każdym znacznikiem <linii> w sekcji <protokoły><sip><lines>.

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

```

...
</line>
<line>
  <group-call-pickup>%BWGROUP-CALL-PICKUP-BOOL-2%</group-call-pickup>
  ...
</line>
...

```

Dodano %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%

Następujące znaczniki %TAG% zostały wycofane:

- %włącz\_hałas\_removal\_wxt%

## 2.12 Zmiany w plikach konfiguracyjnych w wersji 44.1

Nie było aktualizacji w plikach konfiguracyjnych dla tej wersji.

## 2.13 Zmiany w plikach konfiguracyjnych w wersji 43.12

- Dodano znacznik <domena> dla każdej sekcji <linii> w <config><protocols><sip><linie>.

```

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

```



- [Tylko komputer]  
Dodano sekcję <call-move> ze znacznikiem <move-here> w sekcji <config><services><calls>.

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

- Dodano znacznik <speech-enhancements> w sekcji <config><services><calls>.

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

- [Tylko telefon komórkowy]  
Dodano tag <fac-prefix> w sekcji <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 automatycznego zawieszania 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%"/>
```

- Dodano sekcję <rtcp-xr> w sekcji <config><protocols><sip>.

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

Dodano %TAG%s:

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

## 2.14 Zmiany w plikach konfiguracyjnych w wersji 43.11

- Dodano nową sekcję <register-failover> z <registration-cleanup> jako podtagiem w sekcji <config><protocols><sip>. Znacznik <q-value> został przeniesiony pod znacznik <register-failover>.

```
<config>
```

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

Dodano %TAG%:

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

## 2.15 Zmiany w plikach konfiguracyjnych w wersji 43.10

Nie było aktualizacji w plikach konfiguracyjnych dla tej wersji.

## 2.16 Zmiany w plikach konfiguracyjnych w wersji 43.9

- Zmieniono nazwę tagu <multiple-calls-per-user> w sekcji <config><services><calls> na <simultaneous-calls-with-same-user>.

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

- Dodano nowy znacznik <remote-mute-control> w sekcji <config><services><calls>.

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

- Dodano nowy znacznik <przekierowywanie> w sekcji <config><services><voice-mail>.

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

Zaktualizowano następujące %TAG%:

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

Dodano %TAG%s:

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

## 2.17 Zmiany w plikach konfiguracyjnych w wersji 43.8

- Dodano nowy znacznik <multiple-calls-per-user> w sekcji <config><services><calls>.

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

Dodano %TAG%:

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

## 2.18 Zmiany w plikach konfiguracyjnych w wersji 43.7

Nie było aktualizacji w plikach konfiguracyjnych dla tej wersji.

## 2.19 Zmiany w plikach konfiguracyjnych w wersji 43.6

- [Tylko telefon komórkowy]  
Dodano nowy widget atrybutów włączony w tagach <hold>, <transfer-call> i <escalate-to-webex-meeting> w sekcji <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 %TAG%s:

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

## 2.20 Zmiany w plikach konfiguracyjnych w wersji 43.5

- [Tylko Webex Calling]  
Dodano znacznik <call-block> w sekcji <config><services><calls>

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

Dodano %TAG%:

- %ENABLE\_CALL\_BLOCK\_WXT%

## 2.21 Zmiany w plikach konfiguracyjnych w wersji 43.4

- [Tylko Webex Calling]  
Dodano atrybut *lineType* dla każdego znacznika <line>. Dodano również znacznik <external-id> pod każdym znacznikiem <line>.

```
<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>

```

- Dodano <ulepszenia jakości audio> w sekcji <usługi><połączenia><audio> i <ulepszenia jakości wideo> w sekcji <usługi><połączenia><wideo>

```

<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 pulpit]  
Usunięto zakodowaną wartość sprzętowo nazwę etykiety pierwszej linii w odpowiedniej sekcji <linii> w sekcji <protokoły><sip>.

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

Dodano %TAG%:

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

Dodano następujący poziom systemu %TAG%:

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

## 2.22 Zmiany w plikach konfiguracyjnych w wersji 43.3

Nie było aktualizacji w plikach konfiguracyjnych dla tej wersji.

## 2.23 Zmiany w plikach konfiguracyjnych w wersji 43.2

Dodano tag <device-owner-restriction> w sekcji <usługi><połączenia>.

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

Dodano %TAG%:

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

## 2.24 Zmiany w plikach konfiguracyjnych w wersji 43.1

Nie było aktualizacji w plikach konfiguracyjnych dla tej wersji.

### 3 Wprowadzenie

---

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

Plik konfiguracyjny `config-wxt.xml` jest dostarczany w dwóch wersjach – jednej dla urządzeń przenośnych (Android i iOS) i jednej dla komputerów stacjonarnych (Windows i MacOS). *config-wxt.xml* is provided in two versions – one for mobile (Android and iOS) and one for desktop (Windows and MacOS).

Klienci są konfigurowani za pomocą konfiguracji, która nie jest widoczna dla użytkownika końcowego. Plik `config-wxt.xml` zawiera informacje specyficzne dla serwera, takie jak adresy i porty serwera oraz opcje runtime dla samego klienta (np. opcje widoczne na ekranie Ustawienia). *config-wxt.xml* provides server-specific information, such as server addresses and ports and runtime options for the client itself (for example, options visible in the *Settings* screen).

Pliki konfiguracyjne są odczytywane przez klienta w momencie jego uruchomienia, po pobraniu ich z Zarządzania urządzeniami. Informacje z plików konfiguracyjnych są przechowywane w postaci zaszyfrowanej, co czyni je niewidocznymi i niedostępnymi dla użytkownika końcowego.

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

## 4 Instalacja

---

Klientów Webex for Cisco BroadWorks można zainstalować z następujących źródeł:

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

### 4.1 Pobieranie zlokalizowanego klienta

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

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

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

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

### 4.2 Klient dla systemu Android

Klient Android jest instalowany jako aplikacja (pakiet aplikacji Android [APK]), która przechowuje ustawienia- i dane związane z konfiguracją w swoim prywatnym obszarze.

Istnieje kontrola wersji oparta na procedurach Google Play. Wyświetlane jest standardowe powiadomienie Google Play (tzn. system Android automatycznie wskaże, że dostępna jest nowa wersja oprogramowania).

Po pobraniu nowej wersji stare oprogramowanie zostanie zastąpione, jednak dane użytkowników są domyślnie przechowywane.

Należy pamiętać, że użytkownik nie musi wybierać żadnych opcji instalacji lub cofania instalacji.

### 4.3 Klient iOS

Klient systemu iOS jest instalowany jako aplikacja, która przechowuje dane związane z ustawieniami w "piaskownicy", a dane pliku konfiguracyjnego są przechowywane w formie zaszyfrowanej.

Istnieje kontrola wersji w oparciu o procedury Apple App Store. Ikona App Store jest podświetlona, wskazując, że dostępna jest nowa wersja oprogramowania.

Po pobraniu nowej wersji stare oprogramowanie zostanie zastąpione, jednak dane użytkowników są domyślnie przechowywane.

Należy pamiętać, że użytkownik nie musi wybierać żadnych opcji instalacji lub cofania instalacji.

### 4.4 Klient komputerowy

Informacje o instalacji i kontroli wersji klienta komputerowego (Windows i MacOS) można znaleźć na stronie: <https://help.webex.com/pl-pl/nw5p67g/Webex-Installation-and-Automatic-Upgrade>.



## 5 Zarządzanie urządzeniami

---

### 5.1 Tagi zarządzania urządzeniami

Webex dla Cisco BroadWorks używa zestawów znaczników zarządzania urządzeniami przedstawionych na poniższym rysunku. Do skonfigurowania określonych ustawień urządzenia/klienta wymagane są zestawy Domyślne ustawienia systemowe i znaczniki niestandardowe. Ten zestaw znaczników zapewnia elastyczność zarządzania ustawieniami łączności sieciowej/usługowej klienta oraz kontrolą aktywacji funkcji. *Device Management Tag Sets* shown in the following figure. The *System Default* and custom tag sets are required to provision specific device/client settings. This tag set provides flexibility in managing the client's network/service connectivity settings as well as feature activation controls.

Ten niestandardowy zestaw znaczników jest obsługiwany przez administratora systemu za pomocą opcji System → Zasoby → Zestawy znaczników zarządzania urządzeniami. Administrator musi dodać nowe zestawy znaczników: System → Resources → Device Management Tag Sets option. The administrator must add new tag sets:

- Komórkowy: Połącz\_tagi
- Tabletki: PołączTablet\_tagi
- Pulpit: BroadTouch\_Tag

Utwórz każdy znacznik i ustaw jego wartość. Odwołania do sekcji zawierają szczegółowy opis każdego znacznika. Znaczniki niestandardowe są podzielone na grupy w zależności od funkcjonalności i omówione w dalszej części tego dokumentu.

System Help - Home  
 Welcome  [Logout]

**Options:**

- Profile
- Resources
- Services
- System Services
- Call Center
- Communication Barring
- Meet-Me Conferencing
- Utilities

### Device Management Tag Sets

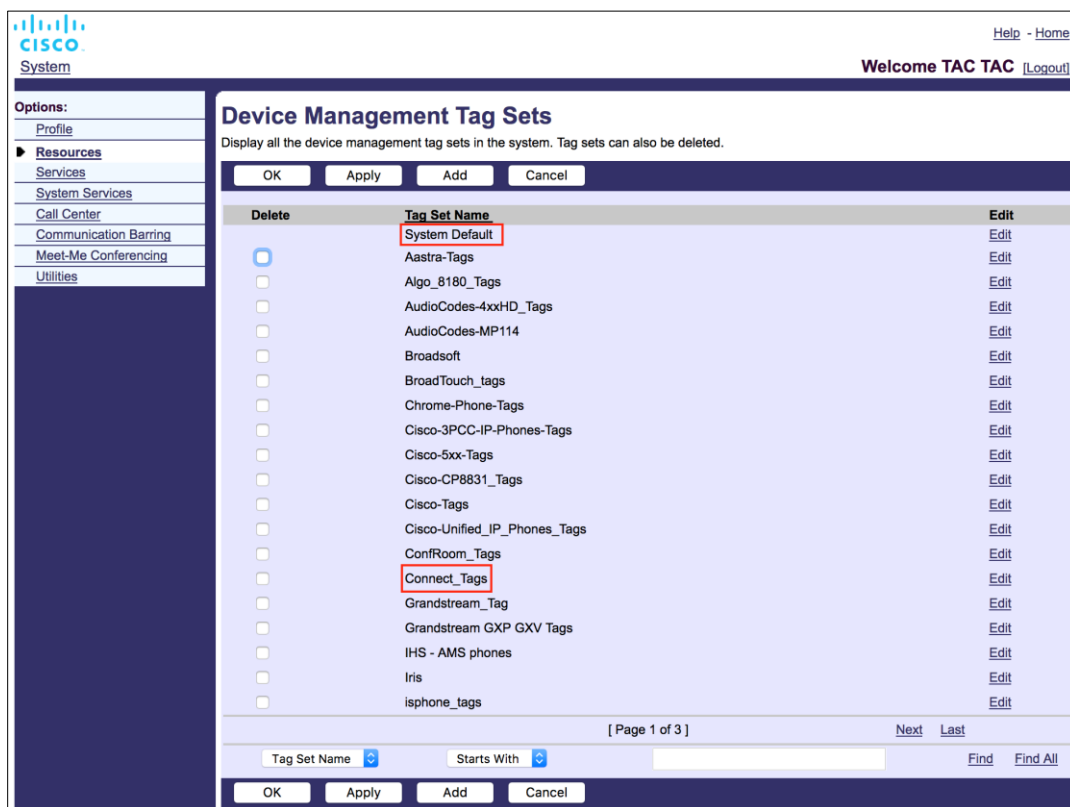
Display all the device management tag sets in the system. Tag sets can also be deleted.

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 GXP 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

[ Page 1 of 2 ] Next Last

Find Find All

Konfiguracja 1 zestawów znaczników zarządzania urządzeniami biurowymi



Rysunek 2 Zestawy znaczników zarządzania urządzeniami mobilnymi

## 5.2 Częściowe ulepszenia dopasowania dla wyboru typu urządzenia

Aby zapewnić większą elastyczność podczas wybierania pakietów funkcjonalności dla grup użytkowników lub poszczególnych użytkowników, typ profilu urządzenia jest wybierany 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. Nosi ona nazwę „Business Communicator – PC” dla komputerów stacjonarnych, „Connect – Mobile” dla telefonów komórkowych i „Connect – Tablet” dla tabletu. Profil urządzenia można utworzyć i przypisać do użytkownika. Następnie serwer aplikacji tworzy plik konfiguracyjny i przechowuje go na serwerze profilu.

Podczas logowania klient wysyła zapytanie do listy przypisanych urządzeń za pośrednictwem interfejsu XSI i wyszukuje odpowiedni profil typu urządzenia. Klient wybiera pierwszy profil rozpoczynający się odpowiednią nazwą typu urządzenia. Następnie dane konfiguracyjne profilu urządzenia (plik konfiguracyjny) powiązane z tym profilem urządzenia są używane do włączania i wyłączania różnych funkcji.

Dzięki temu ten sam plik wykonywalny klienta może być używany z różnymi typami profili urządzeń, dzięki czemu dostawca usług może zmienić 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 w zależności od ról użytkownika, takich jak „Business Communicator – PC Basic”, „Business Communicator – PC Executive” lub „Business Communicator – PC Assistant”, i zmienić funkcjonalność dostępną dla poszczególnych użytkowników poprzez zmianę typu profilu urządzenia.

Zauważ, że w XML listy odebranych urządzeń nie oczekuje się wielu pasujących typów profili urządzeń, a tylko jednego.

### 5.3 Konfiguracja klienta

Wersja klienta Webex for Cisco BroadWorks używa pliku `config-wxt.xml` do skonfigurowania funkcji połączeń. Istnieje osobna procedura konfiguracji dla Webex, która nie jest omówiona w tym dokumencie. *config-wxt.xml* file for configuration of its calling functionality. There is a separate configuration procedure for Webex that is not covered in this document.

### 5.4 Wdrażanie `config-wxt.xml`

Dodaj odpowiedni plik `config-wxt.xml` do profili urządzeń Connect – Mobile, Connect – Tablet i Business Communicator – PC. Webex dla Cisco BroadWorks korzysta z tych samych profili urządzeń, co UC-One, dzięki czemu ułatwia wdrażanie. *config-wxt.xml* file to the “Connect – Mobile”, “Connect – Tablet”, and “Business Communicator – PC” device profiles. Webex for Cisco BroadWorks uses the same device profiles as UC-One so to make it easier for deployment.

**UWAGA 1: Dla każdego profilu urządzenia musi istnieć plik konfiguracyjny.**: A config file must exist for each device profile.

**UWAGA 2: Zdecydowanie ZALECAMY aktualizację szablonów za pomocą najnowszej wersji aplikacji Webex:** It is HIGHLY RECOMMENDED the templates to be kept up-to-date with the latest release of the Webex app

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

Do odróżnienia nowego wdrożenia konfiguracji Webex dla Cisco BroadWorks od starszych klientów są używane nowe znaczniki niestandardowe z sufiksem `_WXT`. Nadal istnieje jednak kilka (systemowych) tagów, które są udostępniane między UC-One i Webex. `_WXT` suffix, are used to differentiate the new Webex for Cisco BroadWorks configuration deployment from legacy clients. However, there are still some (system) tags that are shared between UC-One and Webex.

Niektóre z niestandardowych znaczników systemu Cisco BroadWorks są również używane w pliku konfiguracyjnym `config-wxt.xml`. Aby uzyskać więcej informacji na temat każdego z poniższych znaczników, patrz punkt *config-wxt.xml* configuration file. For more information on each of the following tags, see section [5.7 Tagi systemu dynamicznego wbudowanego](#) Cisco BroadWorks.

- `%BWNETWORK-CONFERENCE-SIPURI-n%`
- `%BWVOICE-PORTAL-NUMBER-n%`
- `%BWLINPORT-n%`
- `%BWAUTHUSER-n%`

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

## 5.6 Domyślne znaczniki systemowe

Jako administrator systemu możesz uzyskać dostęp do domyślnych znaczników systemowych za pomocą opcji System → Zasoby → Zestawy znaczników zarządzania urządzeniami. Po zainstalowaniu pakietu VoIP Calling należy skonfigurować następujące znaczniki domyślne systemu. System → Resources → Device Management Tag Sets option. The following System Default tags must be provisioned when the VoIP Calling package is installed.

Znacznik	Opis
%SBC_ADDRESS_WXT%	Należy to skonfigurować jako w pełni kwalifikowana nazwa domeny (FQDN) lub adres IP kontrolera brzegowego sesji (SBC) wdrożonego w sieci. Przykład: sbc.twodomena.com
%SBC_PORT_WXT%	Jeśli parametr SBC_ADDRESS_WXT jest adresem IP, parametr ten należy ustawić na port SBC. is an IP address, then this parameter should be set to the SBC port. Jeśli parametr SBC_ADDRESS_WXT jest nazwą FQDN, może zostać usunięty. Przykład: 5075

## 5.7 Tagi systemu dynamicznego wbudowanego Cisco BroadWorks

Oprócz domyślnych znaczników systemowych i niestandardowych, które należy zdefiniować, istnieją zazwyczaj używane znaczniki systemowe Cisco BroadWorks, które są częścią zalecanego pliku archiwum typu urządzenia (DTAF). Znaczniki te są wymienione w tej sekcji. W zależności od zainstalowanego pakietu rozwiązania nie wszystkie znaczniki systemowe są używane.

Znacznik	Opis
%BWNETWORK-CONFERENCE-SIPURI-n%	To jest identyfikator URI serwera używany do włączania konferencji w obie strony.
%BWVOICE-PORTAL-NUMBER-n%	Ten numer jest używany dla poczty głosowej. Klient wybiera ten numer podczas pobierania poczty głosowej.
%BWLINPORT-n%	Nazwa użytkownika SIP używana w sygnalizacji SIP, na przykład w rejestracji.
%BWHOST-n%	Jest to część domeny obsługiwanego portu linii dla urządzenia przypisanego do użytkownika. Zostanie on pobrany z profilu użytkownika. Zazwyczaj używana jako domena SIP.
%BWAUTHUSER-n%	To jest nazwa użytkownika uwierzytelniania. Jeśli subskrybentowi przypisano uwierzytelnianie, jest to identyfikator użytkownika udostępnionego na stronie Uwierzytelnianie, niezależnie od wybranego trybu uwierzytelniania typu urządzenia. Nazwa użytkownika SIP, zazwyczaj używana w sygnalizacji 401 i 407. Może różnić się od domyślnej nazwy użytkownika SIP.
%BWAUTHPASSWORD-n%	To jest hasło uwierzytelniania użytkownika. Jeśli subskrybentowi przypisano uwierzytelnianie, jest to hasło udostępnione na stronie Uwierzytelnianie, niezależnie od wartości wybranego trybu uwierzytelniania typu urządzenia. Hasło protokołu SIP używane w sygnalizacji protokołu SIP.
%BWE164-n%	Ten znacznik zawiera numer telefonu użytkownika w formacie międzynarodowym.
%BWNAME-n%	To jest imię i nazwisko subskrybenta w profilu użytkownika. Imiona i nazwiska są połączone. W przypadku konfiguracji wielu linii, jeśli etykieta linii nie jest skonfigurowana i jeśli nie jest pusta, używana jest jako nazwa wyświetlana linii w selektorze linii.
%BWEXTENSION-n%	Numer wewnętrzny subskrybenta jest pobierany z numeru wewnętrznego skonfigurowanego w profilu użytkownika. Jeśli numer wewnętrzny nie został skonfigurowany, znacznik jest zastępowany numerem telefonu subskrybenta (DN).
%BWAPPEARANCE-LABEL-n%	To jest skonfigurowana etykieta linii. Używana jako nazwa linii, jeśli nie jest pusta.

Znacznik	Opis
%BWDISPLAYNAMELINEPORT%	<p>Jest to linia/port pierwszej linii prywatnej, a nie linii wspólnej (wygląd połączenia udostępnionego).</p> <p>Jest to port linii obsługiwany na urządzeniu przypisanym do użytkownika. Zostanie on pobrany z profilu użytkownika.</p> <p>Służy do identyfikacji linii podstawowej użytkownika.</p>
%BWLINERPORT-PRIMARY%	<p>Port linii podstawowej jest obsługiwany przez urządzenie przypisane do użytkownika. Ten znacznik nie zawiera części domeny udostępnionego portu linii. Zostanie on pobrany z profilu użytkownika.</p>
%BWE911-PRIMARY-HELDURL%	<p>Określa adres URL platformy lokalizacji połączeń alarmowych RedSky obsługującej protokół HELD.</p>
%BWE911-CUSTOMERID%	<p>Identyfikator klienta (HeldOrgId, CompanyID) używany dla żądania protokołu HTTPS usługi RedSky.</p>
%BWE911-SECRETKEY%	<p>Klucz tajny umożliwiający uwierzytelnienie żądania HTTPS usługi RedSky.</p>
%BWE911-EMERGENCY-NUMBER-LIST%	<p>Lista numerów alarmowych obsługiwanych przez usługę RedSky.</p> <p>Aby używać tego znacznika, do zestawu znaczników używanego przez typ urządzenia należy dodać niestandardowy znacznik %RESERVEDBW911-EMERGENCY-NUMBER-LIST% reserved. Znacznik „zarezerwowany” musi zawierać numery alarmowe zdefiniowane w systemie BroadWorks w obszarze AS_CLI/System/CallP/CallTypes &gt; w formacie z wartościami rozdzielonymi 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 dodać tylko dokładne numery alarmowe.</p> <p>Poniższy przykład pokazuje, jak powinna być używana funkcja zarezerwowanych znaczników:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Natywny znacznik %BWE911-EMERGENCY-NUMBER-LIST% został dodany do pliku szablonu urządzenia</li> <li>2) Zarezerwowany niestandardowy znacznik %RESERVEDBW911-EMERGENCY-NUMBER-LIST% zostaje dodany do zestawu znaczników używanego przez urządzenie o wartości 911, 0911, 933</li> <li>3) Po odtworzeniu pliku lokalny znacznik %RESERVEDBW911-EMERGENCY-NUMBER-LIST% zostanie rozwiązany na 911, 0911, 933</li> </ol>
%BW-MEMBERTYPE-n%	<p>Jest to typ każdej linii. Może to być jeden z elementów „Profil wirtualny”, „Użytkownik” lub „Miejsce”.</p>
%BWUSEREXTID-n%	<p>To jest zewnętrzny identyfikator dla danej linii (tylko Webex Calling)</p>



Znacznik	Opis
%BWGROUP-CALL-PICKUP-BOOLEAN%"	Podaje informacje, czy odpowiednia linia ma skonfigurowaną grupę przejmowania połączeń. (tylko Webex Calling)

## 6 Tagi niestandardowe

W tej sekcji opisano tagi niestandardowe używane w Webex dla Cisco BroadWorks. Zawiera listę wszystkich niestandardowych znaczników używanych zarówno dla platform komputerowych, jak i mobilnych/tabletów.

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

Znacznik	Używane na pulpicie	Używany w telefonie komórkowym/tablecie	Wartość domyślna	Sekcja
%ENABLE_REJECT_WITH_486_WXT%	T	T	true	<a href="#">6.1.16 Działanie odrzucania połączeń przychodzących</a>
%REJECT_WITH_XSI_MODE_WXT%	N	T	odrzuć_falsz	<a href="#">6.3.2 Powiadomienia wypychane dotyczące połączeń</a>
%REJECT_WITH_XSI_DECLINE_REASON_WXT%	N	T	zajęty	<a href="#">6.3.2 Powiadomienia wypychane dotyczące 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 Połączenia konferencyjne n-Way i uczestnicy</a> and Participants
%ENABLE_NWAY_PARTICIPANT_LIST_WXT%	T	T	false	<a href="#">6.1.21 Połączenia konferencyjne n-Way i uczestnicy</a> and Participants
%MAX_CONF_PARTIES_WXT%	T	T	10	<a href="#">6.1.21 Połączenia konferencyjne n-Way i uczestnicy</a> and Participants
%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 wypychane dotyczące połączeń</a>
%ENABLE_VOICE_MAIL_TRANSCRIPTION_WXT%	T	T	false	<a href="#">6.1.28 Transkrypcja poczty głosowej dla usługi Webex Calling</a>
%ENABLE_MWI_WXT%	T	T	false	<a href="#">6.1.27 Poczta głosowa, wizualna poczta głosowa, wskaźnik wiadomości oczekującej, Visual Voicemail, Message Waiting Indicator</a>

Znacznik	Używane na pulpicie	Używany w telefonie komórkowym/tablecie	Wartość domyślna	Sekcja
%MWI_MODE_WXT%	T	T	puste	<a href="#">6.1.27 Poczta głosowa, wizualna poczta głosowa, wskaźnik wiadomości oczekującej, Visual Voicemail, Message Waiting Indicator</a>
%ENABLE_VOICE_MAIL_WXT%	T	T	false	<a href="#">6.1.27 Poczta głosowa, wizualna poczta głosowa, wskaźnik wiadomości oczekującej, Visual Voicemail, Message Waiting Indicator</a>
%ENABLE_VISUAL_VOICE_MAIL_WXT%	T	T	false	<a href="#">6.1.27 Poczta głosowa, wizualna poczta głosowa, wskaźnik wiadomości oczekującej, Visual Voicemail, Message Waiting Indicator</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 Przekierowywanie połączeń zawsze</a>
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_WXT%	T	T	false	<a href="#">6.1.29.3 BroadWorks Anywhere (zasięg pojedynczego numeru)</a>
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DESCRIPTION_WXT%	T	T	true	<a href="#">6.1.29.3 BroadWorks Anywhere (zasięg pojedynczego numeru)</a>
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_WXT%	T	T	false	<a href="#">6.1.29.3 BroadWorks Anywhere (zasięg pojedynczego numeru)</a>
%BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_DEFAULT_WXT%	T	T	false	<a href="#">6.1.29.3 BroadWorks Anywhere (zasięg pojedynczego numeru)</a>
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_WXT%	T	T	false	<a href="#">6.1.29.3 BroadWorks Anywhere (zasięg pojedynczego numeru)</a>
%BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_DEFAULT_WXT%	T	T	false	<a href="#">6.1.29.3 BroadWorks Anywhere (zasięg pojedynczego numeru)</a>

Znacznik	Używane na pulpicie	Używany w telefonie komórkowym/tablecie	Wartość domyślna	Sekcja
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_WXT%	T	T	false	<a href="#">6.1.29.3 BroadWorks Anywhere (zasięg pojedynczego numeru)</a>
%BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_DEFAULT_WXT%	T	T	false	<a href="#">6.1.29.3 BroadWorks Anywhere (zasięg pojedynczego numeru)</a>
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_WXT%	T	T	false	<a href="#">6.1.29.3 BroadWorks Anywhere (zasięg pojedynczego numeru)</a>
%BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_DEFAULT_WXT%	T	T	false	<a href="#">6.1.29.3 BroadWorks Anywhere (zasięg pojedynczego numeru)</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_RPORT_WXT%	T	T	false	<a href="#">6.1.14 Zarządzanie portem SIP na potrzeby przesyłania NAT</a>
%RPORT_USE_LOCAL_PORT_WXT%	T	T	false	<a href="#">6.1.14 Zarządzanie portem SIP na potrzeby przesyłania NAT</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 Domyślne znaczniki systemowe</a>
%SBC_PORT_WXT%	T	T	5060	<a href="#">5.6 Domyślne znaczniki systemowe</a>
%USE_PROXY_DISCOVERY_WXT%	T	T	false	<a href="#">6.1.6 Wykrywanie dynamicznego serwera proxy SIP</a>
%USE_TCP_FROM_DNS_WXT%	T	T	true	<a href="#">6.1.6 Wykrywanie dynamicznego serwera proxy SIP</a>
%USE_UDP_FROM_DNS_WXT%	T	T	true	<a href="#">6.1.6 Wykrywanie dynamicznego serwera proxy SIP</a>

Znacznik	Używane na pulpicie	Używany w telefonie komórkowym/tablecie	Wartość domyślna	Sekcja
%USE_TLS_FROM_DNS_WXT%	T	T	true	<a href="#">6.1.6 Wykrywanie dynamicznego serwera proxy SIP</a>
%DOMAIN_OVERRIDE_WXT%	T	T	puste	<a href="#">6.1.6 Wykrywanie dynamicznego serwera proxy SIP</a>
%PROXY_DISCOVERY_ENABLE_BACKUP_SERVICE_WXT%	T	T	true	<a href="#">6.1.6 Wykrywanie dynamicznego serwera proxy SIP</a>
%PROXY_DISCOVERY_ENABLE_SRV_BACKUP_WXT%	T	T	true	<a href="#">6.1.6 Wykrywanie dynamicznego serwera proxy SIP</a>
%PROXY_DISCOVERY_BYPASS_OS_CACHE_WXT%	Y (tylko system Windows)	N	false	<a href="#">6.1.6 Wykrywanie dynamicznego serwera proxy SIP</a>
%SIP_TRANSPORTS_TCP_CONNECT_TIMEOUT_WXT%	T	T	5000	<a href="#">6.1.5 Konfigurowalny limit czasu otwierania gniazda SIP</a>
%SIP_TRANSPORTS_TLS_CONNECT_TIMEOUT_WXT%	T	T	10000	<a href="#">6.1.5 Konfigurowalny limit czasu otwierania gniazda SIP</a>
%SOURCE_PORT_WXT%	T	T	5060	<a href="#">6.1.7 Preferowane użycie portu dla SIP</a>
%SIP_FAILBACK_ENABLED_WXT%	T	N	true	<a href="#">6.1.8.2 Powrót SIP</a>
%SIP_FAILBACK_TIMEOUT_WXT%	T	N	900	<a href="#">6.1.8.2 Powrót SIP</a>
%SIP_FAILBACK_USE_RANDOM_FACTOR_WXT%	T	N	false	<a href="#">6.1.8.2 Powrót SIP</a>
%SIP_TRANSPORTS_ENFORCE_IP_VERSION_WXT%	T	T	dns	<a href="#">6.1.8.3. Wymuś wersję IP</a>
%USE_ALTERNATIVE_IDENTITIES_WXT%	T	T	false	<a href="#">6.1.10 Użyj identyfikatorów URI P-Associated-URI w REGISTER</a>
%TCP_SIZE_THRESHOLD_WXT%	T	T	18000	<a href="#">6.1.4 Wymuś użycie i utrzymanie protokołów TCP, TLS lub UDP</a>
%SIP_REFRESH_ON_TTL_WXT%	T	N	false	<a href="#">6.1.8.4 Zarządzanie TTL DNS</a>

Znacznik	Używane na pulpicie	Używany w telefonie komórkowym/tablecie	Wartość domyślna	Sekcja
%ENABLE_SIP_UP DATE_SUPPORT_W XT%	T	T	false	<a href="#">6.1.12 Obsługa AKTUALIZACJI SIP</a>
%ENABLE_PEM_SU PPORT_WXT%	T	T	false	<a href="#">6.1.11 Nagłówek SIP P-Early Media (PEM)</a>
%ENABLE_SIP_SES SION_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 Poprzedni wpis FIR INFORMACJI SIP</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_REKEYI NG_WXT%	T	T	true	<a href="#">6.1.2 SIP przez TLS i bezpieczny protokół transportu w czasie rzeczywistym</a>
%RTP_AUDIO_POR T_RANGE_START_ WXT%	T	T	8000	<a href="#">6.1.17 Zakres portów protokołu transportu w czasie rzeczywistym</a>
%RTP_AUDIO_POR T_RANGE_END_WX T%	T	T	8099	<a href="#">6.1.17 Zakres portów protokołu transportu w czasie rzeczywistym</a>
%RTP_VIDEO_POR T_RANGE_START_ WXT%	T	T	8100	<a href="#">6.1.17 Zakres portów protokołu transportu w czasie rzeczywistym</a>
%RTP_VIDEO_POR T_RANGE_END_ WXT%	T	T	8199	<a href="#">6.1.17 Zakres portów protokołu transportu w czasie rzeczywistym</a>
%ENABLE_RTCP_M UX_WXT%	T	T	true	<a href="#">6.1.19 Wymuszenie RTCP</a>
%ENABLE_XSI_ EVENT_CHANNEL_ WXT%	T	T	true	<a href="#">6.1.33 Kanał zdarzeń XSI</a>
%CHANNEL_HEAR TBEAT_WXT%	T	T	10000	<a href="#">6.1.33 Kanał zdarzeń XSI</a>

Znacznik	Używane na pulpicie	Używany w telefonie komórkowym/tablecie	Wartość domyślna	Sekcja
%XSI_ROOT_WXT%	T	T	puste (użyj oryginalnego adresu URL)	<a href="#">6.1.32 Źródło i ścieżki XSI</a>
%XSI_ACTIONS_PATH_WXT%	T	T	/pl.broadsoft.xsi-actions/	<a href="#">6.1.32 Źródło i ścieżki XSI</a>
%XSI_EVENTS_PATH_WXT%	T	T	/pl.broadsoft.xsi-events/	<a href="#">6.1.32 Źródło i ścieżki XSI</a>
%ENABLE_CALLS_AUTO_RECOVERY_WXT%	T	T	false	<a href="#">6.1.25 Automatyczne odzyskiwanie połączeń / bezproblemowe przekazywanie połączeń / Seamless Call Handover</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 sieciowych</a> and Web-based Call Settings
%USER_PORTAL_SETTINGS_URL_WXT%	T	T	puste	<a href="#">6.1.30 Portal ustawień i ustawienia połączeń sieciowych</a> and Web-based Call Settings
%ENABLE_CALL_CENTER_WXT%	T	T	false	<a href="#">6.1.31 Logowanie/wylogowanie do centrum połączeń / kolejki połączeń</a>
%WEB_CALL_SETTINGS_TARGET_WXT%	T	T	zewnątrzny	<a href="#">6.1.30 Portal ustawień i ustawienia połączeń sieciowych</a> and Web-based Call Settings
%WEB_CALL_SETTINGS_CFA_VISIBLE_WXT%	T	T	true	<a href="#">6.1.30 Portal ustawień i ustawienia połączeń sieciowych</a> and Web-based Call Settings
%WEB_CALL_SETTINGS_DND_VISIBLE_WXT%	T	T	true	<a href="#">6.1.30 Portal ustawień i ustawienia połączeń sieciowych</a> and Web-based Call Settings

Znacznik	Używane na pulpicie	Używany w telefonie komórkowym/tablecie	Wartość domyślna	Sekcja
%WEB_CALL_SETTINGS_ACR_VISIBLE_WXT%	T	T	true	<a href="#">6.1.30 Portal ustawień i ustawienia połączeń sieciowych</a> and Web-based Call Settings
%WEB_CALL_SETTINGS_CFB_VISIBLE_WXT%	T	T	true	<a href="#">6.1.30 Portal ustawień i ustawienia połączeń sieciowych</a> and Web-based Call Settings
%WEB_CALL_SETTINGS_CFNRE_VISIBLE_WXT%	T	T	true	<a href="#">6.1.30 Portal ustawień i ustawienia połączeń sieciowych</a> and Web-based Call Settings
%WEB_CALL_SETTINGS_CFNA_VISIBLE_WXT%	T	T	true	<a href="#">6.1.30 Portal ustawień i ustawienia połączeń sieciowych</a> and Web-based Call Settings
%WEB_CALL_SETTINGS_SIMRING_VISIBLE_WXT%	T	T	true	<a href="#">6.1.30 Portal ustawień i ustawienia połączeń sieciowych</a> and Web-based Call Settings
%WEB_CALL_SETTINGS_SEQRING_VISIBLE_WXT%	T	T	true	<a href="#">6.1.30 Portal ustawień i ustawienia połączeń sieciowych</a> and Web-based Call Settings
%WEB_CALL_SETTINGS_RO_VISIBLE_WXT%	T	T	true	<a href="#">6.1.30 Portal ustawień i ustawienia połączeń sieciowych</a> and Web-based Call Settings
%WEB_CALL_SETTINGS_ACB_VISIBLE_WXT%	T	T	true	<a href="#">6.1.30 Portal ustawień i ustawienia połączeń sieciowych</a> and Web-based Call Settings
%WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBLE_WXT%	T	T	true	<a href="#">6.1.30 Portal ustawień i ustawienia połączeń sieciowych</a> and Web-based Call Settings
%WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE_WXT%	T	T	true	<a href="#">6.1.30 Portal ustawień i ustawienia połączeń sieciowych</a> and Web-based Call Settings
%WEB_CALL_SETTINGS_PA_VISIBLE_WXT%	T	T	true	<a href="#">6.1.30 Portal ustawień i ustawienia połączeń sieciowych</a> and Web-based Call Settings
%WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE_WXT%	T	T	true	<a href="#">6.1.30 Portal ustawień i ustawienia połączeń sieciowych</a> and Web-based Call Settings
%WEB_CALL_SETTINGS_CC_VISIBLE_WXT%	T	T	true	<a href="#">6.1.30 Portal ustawień i ustawienia połączeń sieciowych</a> and Web-based Call Settings
%WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE_WXT%	T	T	true	<a href="#">6.1.30 Portal ustawień i ustawienia połączeń sieciowych</a> and Web-based Call Settings



Znacznik	Używane na pulpicie	Używany w telefonie komórkowym/tablecie	Wartość domyślna	Sekcja
%WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBLE_WXT%	T	T	true	<a href="#">6.1.30 Portal ustawień i ustawienia połączeń sieciowych</a> and <a href="#">Web-based Call Settings</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 zadzwonić (oddzwonić)</a>
%DIALING_CALL_BACK_TIMER_WXT%	N	T	10	<a href="#">6.3.4 Kliknij, aby zadzwonić (oddzwonić)</a>
%ENABLE_EXECUTIVE_ASSISTANT_WXT%	T	N	false	<a href="#">6.2.3 Pomoc techniczna dla szefa (kierownik-asystent)</a>
%PN_FOR_CALLS_RING_TIMEOUT_SECONDS_WXT%	N	T	35	<a href="#">6.3.2 Powiadomienia wypychane dotyczące 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 Parkowanie/przywracanie połączenia</a>
%CALL_PARK_AUTO_CLOSE_DIALOG_TIMER_WXT%	T	T	10	<a href="#">6.1.23 Parkowanie/przywracanie połączenia</a>
%ENABLE_RTP_ICE_WXT%	T	T	false	<a href="#">6.1.18 Obsługa ICE (tylko Webex Calling)</a> (Webex Calling only)
%RTP_ICE_MODE_WXT%	T	T	lód	<a href="#">6.1.18 Obsługa ICE (tylko Webex Calling)</a> (Webex Calling only)
%RTP_ICE_SERVICE_URI_WXT%	T	T	puste	<a href="#">6.1.18 Obsługa ICE (tylko Webex Calling)</a> (Webex Calling only)
%RTP_ICE_PORT_WXT%	T	T	3478	<a href="#">6.1.18 Obsługa ICE (tylko Webex Calling)</a> (Webex Calling only)
%ENABLE_RTP_ICE_IPV6_WXT%	T	T	false	<a href="#">6.1.18 Obsługa ICE (tylko Webex Calling)</a> (Webex Calling only)
%SIP_REFRESH_ON_TTL_USE_RANDOM_FACTOR_WXT%	T	N	false	<a href="#">6.1.8.4 Zarządzanie TTL DNS</a>

Znacznik	Używane na pulpicie	Używany w telefonie komórkowym/tablecie	Wartość domyślna	Sekcja
%ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	T	N	false	<a href="#">6.2.4 Eskaluj połączenia SIP do spotkania</a> (tylko Webex Calling)
%ENABLE_DESKPHONE_CONTROL_AUTOMATICALLY_ANSWER_WXT%	T	N	false	<a href="#">6.2.5 Połączenia Desk Phone Control — automatyczne odbieranie</a>
%ENABLE_DIALING_VOIP_WXT%	N	T	true	<a href="#">6.3.5 Obsługa MNO</a> <a href="#">Połącz przy użyciu natywnego dialera</a>
%ENABLE_DIALING_NATIVE_WXT%	N	T	false	<a href="#">6.3.5 Obsługa MNO</a> <a href="#">Połącz przy użyciu 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 Telefon komórkowy, 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 u dostawcy usługi E911</a>
%EMERGENCY_REDSKY_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT%	T	T	0	<a href="#">6.1.38 Połączenia alarmowe (911) — raportowanie lokalizacji u dostawcy usługi E911</a>
%EMERGENCY_REDSKY_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT%	T	T	-1	<a href="#">6.1.38 Połączenia alarmowe (911) — raportowanie lokalizacji u dostawcy usługi E911</a>
%EMERGENCY_REDSKY_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%	T	T	raz_naglowanie	<a href="#">6.1.38 Połączenia alarmowe (911) — raportowanie lokalizacji u dostawcy usługi E911</a>

Znacznik	Używane na pulpicie	Używany w telefonie komórkowym/tablecie	Wartość domyślna	Sekcja
%ENABLE_AUTO_ANSWER_WXT%	T	N	false	<a href="#">6.2.6 Automatyczne odbieranie z powiadomieniem tonalnym</a>
%ENABLE_CALLS_SPAM_INDICATION_WXT%	T	T	false	<a href="#">6.1.41 Wskazanie połączeń spamowych</a>
%ENABLE_NOISE_REMOVAL_WXT%	T	T	false	<a href="#">6.1.42 Usuwanie szumów i rozszerzenie przepustowości dla połączeń PSTN/komórkowych</a>
%ENABLE_AUDIO_MARI_FEC_WXT%	T	T	false	<a href="#">6.1.46.2 Korekcja błędów przekierowywania (FEC) i retransmisji pakietów (RTX)</a>
%ENABLE_AUDIO_MARI_RTX_WXT%	T	T	false	<a href="#">6.1.46.2 Korekcja błędów przekierowywania (FEC) i retransmisji pakietów (RTX)</a>
%ENABLE_VIDEO_MARI_FEC_WXT%	T	T	false	<a href="#">6.1.46.2 Korekcja błędów przekierowywania (FEC) i retransmisji pakietów (RTX)</a>
%ENABLE_VIDEO_MARI_RTX_WXT%	T	T	false	<a href="#">6.1.46.2 Korekcja błędów przekierowywania (FEC) i retransmisji pakietów (RTX)</a>
%ENABLE_CALL_BLOCK_WXT%	T	T	false	<a href="#">6.1.45 Lista zablokowanych (tylko Webex Calling)</a>
%ENABLE_WIDGET_HOLD_CALLS_WXT%	N	T	true	<a href="#">6.3.5.6 Mobilność MNO — widget w trakcie połączenia</a>
%ENABLE_WIDGET_TRANSFER_CALLS_WXT%	N	T	true	<a href="#">6.3.5.6 Mobilność MNO — widget w trakcie połączenia</a>
%ENABLE_WIDGET_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	N	T	true	<a href="#">6.3.5.6 Mobilność MNO — widget w trakcie połączenia</a>
%ENABLE_SIMULTANEOUS_CALLS_WITH_SAME_USER_WXT%	T	T	false	<a href="#">6.1.47 Połączenia równoczesne z tym samym użytkownikiem</a>
%ENABLE_REMOTE_MUTE_CONTROL_WXT%	T	N	false	<a href="#">6.2.14</a> <a href="#">Pakiet zdarzeń zdalnego sterowania wyciszeniem (tylko Webex Calling)</a>
%ENABLE_VOICE_MAIL_FORWARDING_WXT%	T	T	true	<a href="#">6.1.29.2 Przekierowywanie połączeń do poczty głosowej</a>

Znacznik	Używane na pulpicie	Używany w telefonie komórkowym/tablecie	Wartość domyślna	Sekcja
%SIP_REGISTER_FAILOVER_REGISTRATION_CLEANUP_WXT%	T	T	true	<a href="#">6.1.8.1 Przełączenie 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 przepustowości dla połączeń PSTN/komórkowych</a>
%DIALING_NATIVE_FAC_PREFIX_WXT%	N	T	puste	<a href="#">6.3.5.1 Połącz przy użyciu 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 w połączeniu przychodzącym</a>
%ENABLE_CLID_MISSED_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT%	N	T	false	<a href="#">6.3.6 Identyfikator dzwoniącego w połączeniu przychodzącym</a>
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_WXT%	N	T	false	<a href="#">6.1.50 Identyfikator dzwoniącego</a> <a href="#">Identyfikator dzwoniącego dla połączeń wychodzących (tylko Webex Calling)</a>
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_ADDITIONAL_NUMBERS_WXT%	N	T	false	<a href="#">6.1.50 Identyfikator dzwoniącego</a> <a href="#">Identyfikator dzwoniącego dla połączeń wychodzących (tylko Webex Calling)</a>
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_CALL_CENTER_WXT%	N	T	false	<a href="#">6.1.50 Identyfikator dzwoniącego</a> <a href="#">Identyfikator dzwoniącego dla połączeń wychodzących (tylko Webex Calling)</a>
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_HUNT_GROUP_WXT%	N	T	false	<a href="#">6.1.50 Identyfikator dzwoniącego</a> <a href="#">Identyfikator dzwoniącego dla połączeń wychodzących (tylko Webex Calling)</a>

Znacznik	Używane na pulpicie	Używany w telefonie komórkowym/tablecie	Wartość domyślna	Sekcja
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_DELIVERY_BLOCKING_WXT%	N	T	false	<a href="#">6.1.50 Identyfikator dzwoniącego</a> <a href="#">Identyfikator dzwoniącego dla połączeń wychodzących (tylko Webex Calling)</a>
%ENABLE_CALL_FORWARDING_INFO_CALLS_WXT%	T	T	false	<a href="#">6.1.49 Informacje o przekierowywaniu połączeń</a>
%ENABLE_BUSY_LAMP_FIELD_WXT%	T	N	false	<a href="#">6.2.8.1 Pole sygnalizacji aktywności linii</a>
%ENABLE_BLF_DISPLAY_CALLER_WXT%	T	N	true	<a href="#">6.2.8.1 Pole sygnalizacji aktywności linii</a>
%BLF_NOTIFICATION_DELAY_TIME_WXT%	T	N	0	<a href="#">6.2.8.1 Pole sygnalizacji aktywności linii</a>
%ENABLE_GCP_NOTIFICATIONS_WXT%	T	N	false	<a href="#">6.2.8.2 Grupa przejmowania połączeń (tylko Webex Calling)</a>
%ENABLE_GCP_DISPLAY_CALLER_WXT%	T	N	false	<a href="#">6.2.8.2 Grupa przejmowania połączeń (tylko Webex Calling)</a>
%GCP_NOTIFICATION_MAX_TIMEOUT_VALUE_WXT%	T	N	120	<a href="#">6.2.8.2 Grupa przejmowania połączeń (tylko Webex Calling)</a>
%UDP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%	T	T	true	<a href="#">6.1.4 Wymuś użycie i utrzymanie protokołów TCP, TLS lub UDP</a>
%TCP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%	T	T	false	<a href="#">6.1.4 Wymuś użycie i utrzymanie protokołów TCP, TLS lub UDP</a>
%TLS_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%	T	T	false	<a href="#">6.1.4 Wymuś użycie i utrzymanie protokołów TCP, TLS lub UDP</a>
%ENABLE_MULTILINE_WXT%	T	T	false	<a href="#">6.2.12 Wiele linii — wygląd linii wspólnej</a> <a href="#">Wiele linii dla urządzeń przenośnych (tylko Webex Calling)</a>
%ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	N	T	false	<a href="#">6.2.4 Eskaluj połączenia SIP do spotkania (Webex Calling)</a>
%ENABLE_CLID_DELIVERY_BLOCKING_WXT%	N	T	false	<a href="#">6.3.5.3 Tożsamość linii połączeń wychodzących (CLID) — podwójna tożsamość</a>

Znacznik	Używane na pulpicie	Używany w telefonie komórkowym/tablecie	Wartość domyślna	Sekcja
%ENABLE_MOBILITY_PERSONAL_MANAGEMENT_WXT%	N	T	false	<a href="#">6.3.5.3 Tożsamość linii dzwoniącej wychodzącej (CLID)</a>
%CLID_REMOTE_NAME_MACHINE_MODE_WXT%	T	T	rozwiązane	<a href="#">6.1.50.2 Nazwa zdalnego identyfikatora dzwoniącego</a>
%PERSONAL_ASSISTANT_ENABLED_WXT%	T	T	false	<a href="#">Asystent osobisty (obecność poza biurem)</a>
%PN_FOR_CALLS_DELIVERY_MODE_WXT%	N	T	n/s	<a href="#">Tryb dostarczania powiadomień push o połączeniach (tylko Webex Calling)</a>

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

## 6.1 Typowe funkcje

### 6.1.1 Ustawienia serwera SIP

Klient jest powszechnie skonfigurowany do korzystania z sieci SIP, co odbywa się poprzez modyfikowanie pliku `config-wxt.xml`. Zazwyczaj należy zmienić następujące parametry: `config-wxt.xml` file. Typically, the following parameters must be changed:

- Domena SIP. Jest to ogólnie używane jako domena część własnego identyfikatora URI SIP (własny identyfikator URI SIP jest czasami nazywany portem linii) w nagłówkach SIP i w połączeniach zdalnych (XSI). Część użytkownika własnego identyfikatora URI SIP pochodzi z konfiguracji poświadczeń SIP (parametr `<username>` w sekcji `<poświadczenia>`).
- Identyfikator URI serwera SIP lub adres IP serwera proxy SIP, jeśli rozpoznanie DNS nie powiedzie się. Należy pamiętać, że w celu użycia protokołu TLS nie można używać adresów IP w parametrze serwera proxy, ponieważ weryfikacja certyfikatu TLS się nie powiedzie. Aby uzyskać więcej informacji na temat portu proxy, zobacz znacznik DM `%SOURCE_PORT_WXT%`. Należy pamiętać, że nie można użyć funkcji zarządzania TTL DNS, gdy w parametrze adresu proxy jest używany adres IP. Ogólnie rzecz biorąc, używanie adresu IP w tym polu nie jest zalecane z tych powodów.

Można również zmienić inne parametry, aby włączyć różne funkcje nawiązywania połączeń. Poprzednie ustawienia umożliwiają jednak korzystanie z podstawowych funkcji następujących elementów:

- Rejestrowanie w sieci SIP.
- Wykonywanie połączeń audio lub wideo.
- Wykonywanie wykrywania serwerów proxy opartego na usłudze DNS, które umożliwia korzystanie z kilku serwerów proxy.

Po włączeniu rejestracji SIP, włączenie SIP SUBSCRIBE dla MWI musi zostać wykonane za pomocą oddzielnych parametrów konfiguracyjnych. Aby uzyskać więcej informacji na temat poczty głosowej, zobacz sekcję [6.1.27 Poczta głosowa, wizualna poczta głosowa, wskaźnik wiadomości oczekującej, Visual Voicemail, Message Waiting Indicator](#).

Należy pamiętać, że w przypadku MWI zawsze wymagana jest podstawowa konfiguracja SIP, nawet jeśli połączenia SIP są wyłączone. MWI opiera się na komunikatach SIP NOTIFY.

Konfiguracja serwerów SIP przebiega zgodnie z następującym podstawowym schematem:

- Adres serwera proxy zawiera identyfikator URI serwera SIP.
- Można zdefiniować tylko jeden serwer proxy.
- Wykrywanie serwerów proxy DNS zapewnia obsługę wielu serwerów proxy, które wymagają prawidłowej konfiguracji DNS.

Ponadto w pliku konfiguracyjnym są odsłonięte zegary SIP (nie zaleca się ich modyfikowania).

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

```
<T4>5000</T4>
</timers>
```

- T1 — ilość czasu (w milisekundach) opóźnienia przesyłania danych w obie strony.
- T2 — maksymalny czas (w milisekundach) przed ponowną wysyłką żądań innych niż invite i odpowiedzi invite.
- T4 — maksymalny czas (w milisekundach), przez jaki wiadomość pozostaje w sieci the network.

Każda linia ma własne parametry, takie jak numer poczty głosowej, identyfikator URI konferencji i domena, a także poświadczenia uwierzytelniania protokołu SIP. W razie potrzeby można skonfigurować osobne poświadczenia dla sygnalizacji 401 i 407.

Poniższy przykład i tabela zawierają informacje na temat najbardziej typowych znaczników DM używanych 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>

```

Znacznik	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%BWLINERPORT-n%	puste	ciąg znaków	Zazwyczaj jest to nazwa użytkownika SIP. Aby uzyskać więcej informacji, patrz punkt <a href="#">5.7</a> <i>Tagi systemu dynamicznego wbudowanego Cisco BroadWorks</i> . Przykład: janowak
%BWAUTHPASSWORD-n%	puste	ciąg znaków	Zazwyczaj jest to hasło SIP. Aby uzyskać więcej informacji, patrz punkt <a href="#">5.7</a> <i>Tagi systemu dynamicznego wbudowanego Cisco BroadWorks</i> . Przykład: hasło tajne
%BWE164-n%	puste	numer telefonu	Domyślny numer telefonu użytkownika w formacie międzynarodowym. Aby uzyskać więcej informacji, patrz punkt <a href="#">5.7</a> <i>Tagi systemu dynamicznego wbudowanego Cisco BroadWorks</i> . Przykład: 12345678
%SBC_ADDRESS_WXT%	puste	ciąg znaków	Aby uzyskać więcej informacji, patrz punkt <a href="#">5.6</a> <i>Domyślne znaczniki systemowe</i> . Przykład: sbcexample.domena.com
%SBC_PORT_WXT%	5060	liczba	Aby uzyskać więcej informacji, patrz punkt <a href="#">5.6</a> <i>Domyślne znaczniki systemowe</i> {2}. Przykład: 5060
%BWHOST-n%	puste	ciąg znaków	Zazwyczaj używana jako domena SIP. Aby uzyskać więcej informacji, patrz punkt <a href="#">5.7</a> <i>Tagi systemu dynamicznego wbudowanego Cisco BroadWorks</i> . Przykład: domena.com
%SOURCE_PORT_WXT%	5060	liczba	Zazwyczaj używany jako parametr preferowany- <i>port</i> . <i>preferred-port</i> parameter. Aby uzyskać więcej informacji, patrz punkt <a href="#">6.1</a> <i>Preferowane użycie portu dla SIP</i> {2}. Przykład: 5061
%BWUSEREXTID-n%	puste	ciąg znaków	(tylko Webex Calling) Przechowuje zewnętrzny identyfikator linii Aby uzyskać więcej informacji, sprawdź <a href="#">6.2.13</a> <i>Wiele linii — linie wirtualne (tylko Webex Calling)</i> . Przykład: 30f69bf7-710b-4cd0-ab4b-35ab393a1709

**UWAGA:** Zdecydowanie zaleca się, aby port SIP różnił się od portu 5060 (na przykład 5075) ze względu na znane problemy ze używaniem standardowego portu SIP (5060) z urządzeniami przenośnymi.

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

W kliencie można skonfigurować używanie sygnalizacji SIP za pośrednictwem protokołu TLS i SRTP (Secure Real-time Transport Protocol) do szyfrowania multimediów. Te funkcje muszą być jednak włączone w konfiguracji, jak pokazano w poniższym przykładzie. Należy również pamiętać, że jeśli używane jest dynamiczne wykrywanie proxy SIP, priorytety DNS SRV zastępują parametry statyczne, takie jak ten (%USE\_TLS\_WXT%), a transport inny niż TLS jest używany, jeśli ma wyższy priorytet w usłudze DNS SRV. Aby uzyskać więcej informacji na temat dynamicznego wykrywania proxy SIP, zobacz sekcję (%USE\_TLS\_WXT%), and non-TLS transport is used if it has a higher priority in DNS SRV. For more information on dynamic SIP proxy discovery, see section 6.1.6 Wykrywanie dynamicznego serwera proxy SIP.

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

Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat zaleceń dotyczących portów SIP i protokołów transportowych, gdy w sieci są używane SIP ALG, zobacz Webex dla Cisco BroadWorks Solution Guide. *Webex for Cisco BroadWorks Solution Guide*.

Należy pamiętać, że użyty certyfikat musi być prawidłowy. Ponadto łańcuch certyfikatów musi być nienaruszony, tak aby certyfikat pośredni również był połączony. Zaleca się użycie szeroko używanego certyfikatu, aby był już domyślnie obecny na urządzeniach. Istnieje również możliwość dodawania certyfikatów lokalnie na komputerze stacjonarnym ręcznie lub za pomocą obsługi administracyjnej zbiorczej, chociaż zazwyczaj nie jest to przeprowadzane.

Aby włączyć powiązany protokół SRTP do szyfrowania multimediów, istnieje oddzielne ustawienie.

Oprócz protokołu RTP ruch RTCP może być zabezpieczony za pomocą tych samych mechanizmów co protokół RTP przy użyciu powyższej konfiguracji.

Aby uzyskać informacje na temat szyfrów SIP/TLS, zobacz [Załącznik A: Szyfry TLS](#).

SRTP służy do zapewniania bezpieczeństwa strumienia mediów w trzech różnych aspektach:

- Poufność (dane są szyfrowane)
- Uwierzytelnianie (zapewnienie tożsamości drugiej strony lub stron)
- Integralność (środki zapobiegające np. atakom powtórki)

Bieżąca wersja platformy multimedialnej obsługuje tryb licznika AES 128 dla ochrony oraz kod uwierzytelniania wiadomości Hash (HMAC)-SHA-1 dla uwierzytelniania. Rozmiar klucza głównego to 16 bajtów, a soli głównej to 14 bajtów.

Platforma multimedialna obsługuje znaczniki uwierzytelniania pełnego (80-bitowego) i krótkiego (32-bitowego). Klient wymienia klucze wewnątrz protokołu SDP w ramach sygnalizacji SIP, obie strony połączenia wysyłają używany przez siebie klucz do drugiej strony.

Protokół SRTP można włączyć przy użyciu konfiguracji przedstawionej w poniższym przykładzie. Bieżąca implementacja korzysta tylko z bezpiecznego profilu RTP protokołu SDP i obsługuje wieloliniowe protokoły SDP dla wpisów Audio Visual Profile (AVP) i Secure Audio Visual Profile (SAVP). Wdrożenie protokołu SRTP zostało pomyślnie przetestowane w zwykłej konfiguracji wdrażania z różnymi kontrolami SBC. Audio Visual Profile (AVP) and Secure Audio Visual profile (SAVP) entries. The SRTP implementation has been tested successfully in its usual deployment configuration with various SBCs. Testowanie współdziałania (IOT) z punktami końcowymi, które obsługują tylko szyfrowanie przy użyciu profilu AVP, nie jest obsługiwane. (IOT) with endpoints that only support encryption using the AVP profile is not supported.

Wieloliniowe procedury SDP związane z SRTP są zaimplementowane, dzięki czemu zawsze jest używana wiele linii m. Dla AVP i SAVP używane są oddzielne linie m.

Należy jednak zwrócić szczególną uwagę na konfigurację SBC; w szczególności należy zadbać o to, aby przychodząca linia „m=”, powiązana z protokołem RTP/SAVP w protokole SDP, nie została usunięta, ponieważ w niektórych przypadkach połączenia SRTP mogą być zablokowane.

Istnieje jednak kilka różnych konfiguracji sieci, w niektórych wdrożeniach protokół SBC nie bierze udziału w ruchu multimedialnym, podczas gdy w innych wdrożeniach każdy etap nośnika RTP klienta skierowany do kontrolera SBC jest oddzielnie szyfrowany i negocjowany za pośrednictwem kontrolera SBC. W niektórych wdrożeniach protokół SBC nie zezwala na wiele linii SDP.

Kontroler SBC może również modyfikować kolejność linii m protokołu SDP podczas konfigurowania połączenia, umieszczając najpierw linię m AVP (nieszyfrowane) lub SAVP (szyfrowane). Dlatego klienci, którzy wybiorą pierwszą działającą linię m, preferują ruch szyfrowany lub nieszyfrowany. Różne opcje konfiguracji protokołu SRTP są następujące:

- **Obowiązkowe** — podczas konfiguracji połączenia początkowy protokół SDP zawiera w ofercie tylko linię m SAVP, a klient akceptuje tylko linię m SAVP w protokole SDP podczas odbierania, dlatego możliwe są tylko połączenia SRTP.
- **Preferowane** — przy konfiguracji połączenia początkowy protokół SDP zawiera zarówno linię m AVP, jak i SAVP, ale SAVP jest pierwszy podczas oferowania, wskazując kolejność preferencji. Podczas odbierania klient wybiera opcję SAVP, jeśli jest dostępna, nawet jeśli nie jest to pierwsza linia m (zgodnie ze specyfikacjami SIP kolejność linii m nie ulega zmianie podczas odbierania).
- **Opcjonalnie** — podczas konfiguracji połączenia początkowy protokół SDP obejmuje zarówno linię m-SAVP, jak i AVP, ale AVP najpierw wskazuje kolejność preferencji. Podczas odbierania klient wybiera pierwszą linię m, AVP lub SAVP.
- **SRTP nie jest włączony** – w początkowym protokole SDP nie ma linii m SAVP podczas oferowania. W przypadku odbierania nie jest akceptowany protokół SAVP, dlatego możliwe są tylko połączenia RTP.
- **Transport** — automatycznie wybiera tryb SRTP na podstawie protokołu transportowego. Jeśli jest używany protokół TLS, włączony jest tryb obowiązkowy SRTP. Jeśli jest używany protokół TCP lub UDP, protokół SRTP nie jest używany.

SRTP w porównaniu z RTP są symetryczne w obu kierunkach połączenia, tzn. 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%"/>
```

Jeśli protokół SRTP jest włączony, jest również używany protokół SRTCP.

W niektórych wdrożeniach ponowne wprowadzenie dla protokołu SRTP nie jest obsługiwane. Dlatego dostępny jest parametr konfiguracyjny umożliwiający włączenie/wyłączenie ponownego klucza SRTP. Jednak nowe klucze są zawsze brane pod uwagę po odebraniu w zaktualizowanym protokole SDP zgodnie z rfc3264. Konfiguracja dotyczy tylko wysyłania nowych kluczy.

Znacznik	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%USE_TLS_WXT%	false	prawda, fałsz	W przypadku ustawienia wartości „false” protokół SIP TLS jest dezaktywowany. W przypadku ustawienia wartości „true” protokół SIP TLS jest aktywowany. Pamiętaj, że użycie <a href="#">6.1.6 Wykrywanie dynamicznego serwera proxy</a> SIP powoduje ignorowanie tego parametru.
%SRTP_ENABLED_WXT%	false	prawda, fałsz	W przypadku ustawienia wartości „false” protokół SRTP jest dezaktywowany. Po ustawieniu wartości „true” protokół SRTP jest aktywowany.
%SRTP_MODE_WXT%	opcjonalne	obowiązkowy, preferowany, opcjonalny, transport	Określa preferowany protokół SRTP podczas konfigurowania połączenia. Wartość domyślna to „opcjonalna”.
%ENABLE_REKEYING_WXT%	true	prawda, fałsz	Umożliwia ponowne szyfrowanie protokołu SIP (SDP) dla protokołu SRTP.

**UWAGA:** Jeśli obsługa protokołu ICE jest włączona (patrz [6.1.18 Obsługa ICE \(tylko Webex Calling\)](#) (Webex Calling only)), zawsze będzie wykonywane ponowne wprowadzenie (%ENABLE\_REKEYING\_WXT% wartości z konfiguracji jest ignorowane).

### 6.1.3 Nagłówki SIP 3GPP dla SRTCP

Nowsze specyfikacje 3GPP wymagają dodatkowych nagłówków SIP, aby można było używać protokołu SRTCP (Secure Real-time Transport Protocol). Aby uzyskać więcej informacji, zobacz 3GPP TS 24.229 oraz następujące informacje: [3GPP TS 24.229 as well as the following](#):

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

Nagłówki wymagane przez tę specyfikację mogą przerywać połączenia SIP w wdrożeniach, w których ta specyfikacja nie jest używana. W związku z tym zaleca się używanie tych nagłówków wyłącznie w środowiskach, w których są one obsługiwane przez stronę serwera.

Można konfigurować tylko korzystanie z nagłówków. Nie ma dalszej konfiguracji poszczególnych nagłówków. Wszystkie nagłówki są włączone lub wyłączone.

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

Następujący znacznik steruje tą możliwością.

Znacznik	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%USE_MEDIASEC_WXT%	false	prawda, fałsz	Włącza nagłówki SIP 3GPP do negocjowania protokołu SRTP.

#### 6.1.4 Wymuś użycie i utrzymanie protokołów TCP, TLS lub UDP

W kliencie Webex for Cisco BroadWorks można skonfigurować używanie protokołu TCP, TLS lub UDP zarówno do sygnalizacji SIP, jak i RTP. Należy pamiętać, że w kliencie domyślnie jest protokół TCP. Należy również zauważyć, że bez utrzymywania aktywności protokołu TCP połączenia TCP protokołu SIP są zamykane po okresie braku aktywności. Cisco BroadWorks client can be configured to use either TCP, TLS or UDP for both SIP signaling and RTP media. Note that the client defaults to TCP. Note as well that without TCP keepalive, SIP TCP connections are closed after a period of inactivity.

Poniższy przykład przedstawia ten węzeł konfiguracji.

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

Następujący znacznik kontroluje, czy klient korzysta z protokołu TCP, czy UDP.

Znacznik	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości (w bajtach)	Opis
%TCP_SIZE_THRESHOLD_WXT%	0	0	Wymusza użycie protokołu TCP. Decyzja o użyciu protokołu TCP lub UDP dla klienta należy do dostawcy usług, jednak zalecane jest używanie protokołu TCP z domyślną wartością „0”.

	0	od 1 do 99 000	Wymusza użycie protokołu UDP, gdy rozmiar komunikatu jest mniejszy niż wartość podana w tym miejscu. Domyślnie jest to protokół TCP, gdy rozmiar wiadomości jest większy niż ustawiona wartość. Aby użyć protokołu UDP, domyślnym zaleceniem jest 1500.
	0	100000	Wymusza użycie protokołu UDP.

Ten sam węzeł konfiguracji ma również parametry utrzymywania aktywności 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 obsługi protokołu TCP lub TLS, możliwe wartości — prawda/fałsz, wartość domyślna to „fałsz”, jeśli brakuje węzła. Należy pamiętać, że po włączeniu tej funkcji utrzymywanie aktywności protokołu TCP jest wysyłane nawet wtedy, gdy dla protokołu SIP jest używany transport UDP.
- Włączanie utrzymywania aktywności UDP, możliwe wartości — prawda/fałsz, wartość domyślna to „prawda”, jeśli brakuje węzła. Należy pamiętać, że po włączeniu tej funkcji utrzymywanie aktywności UDP jest wysyłane nawet wtedy, gdy dla protokołu SIP jest używany transport TCP. Dodatkowo, nawet jeśli protokół TCP jest używany dla protokołu SIP, klient akceptuje również ruch przez protokół UDP zgodnie z dokumentem RFC 3261. *RFC 3261*.
- Limit czasu określa maksymalny czas bezczynności w sekundach, po którym zostanie wysłany komunikat podtrzymania aktywności. Żadna wartość oznacza, że utrzymywanie aktywności protokołu jest wyłączone.

- Ładunek komunikatów podtrzymania łączności, możliwe wartości (brak wartości oznacza, że podtrzymanie łączności protokołu jest wyłączone):
  - CRLF
  - Null (nie należy używać)
  - Ciąg niestandardowy (nieużywany) **not to be used**

Utrzymywanie aktywności może być używane do przesyłania NAT, aby utrzymywać otwarte powiązania NAT przy niewielkim dodatkowym ruchu.

Adres IP i port serwera dla podtrzymywania aktywności są określane przy użyciu zwykłych procedur wykrywania proxy SIP. Należy pamiętać, że porty SIP i wybór protokołu transportowego uzyskany poprzez dynamiczne wykrywanie serwerów proxy SIP zastępują każdy statyczny port lub konfigurację transportu. Aby uzyskać więcej informacji na temat dynamicznego wykrywania serwerów proxy, zobacz [6.1.6 Wykrywanie dynamicznego serwera proxy SIP](#).

Znacznik	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%UDP_KEEPALIVE_ENAB LED_WXT%	true	prawda, fałsz	Określa, czy pakiety utrzymywania aktywności mają być wysyłane dla transportu UDP.
%TCP_KEEPALIVE_ENAB LED_WXT%	false	prawda, fałsz	Kontroluje, czy pakiety utrzymywania aktywności mają być wysyłane dla transportu TCP.
%TLS_KEEPALIVE_ENAB LED_WXT%	false	prawda, fałsz	Kontroluje, czy pakiety utrzymywania aktywności mają być wysyłane dla transportu TLS.

### 6.1.5 Konfigurowalny limit czasu otwierania gniazda SIP

Wcześniej limit czasu otwarcia gniazda SIP był kodowany sprzętowo do 5 sekund w przypadku TCP i 10 sekund w przypadku TLS. Te limity czasu są teraz konfigurowalne.

```

<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 znaczniki kontrolują limit czasu połączenia gniazda (w milisekundach).

Znacznik	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%sip_transports_tcp_connect_timeout_wxt%	5000	<integer> - limit czasu w milisekundach	Upłynął limit czasu połączenia gniazda, gdy jest używany transport TCP.
%sip_transports_tls_connect_timeout_wxt%	10000	<integer> - limit czasu w milisekundach	Upłynął limit czasu połączenia gniazda, gdy jest używany transport TLS.

### 6.1.6 Wykrywanie dynamicznego serwera proxy SIP

Aby włączyć funkcję dynamicznego wykrywania serwerów proxy SIP, zobacz następujący przykład.

```
<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>
```

Istnieje możliwość kontrolowania, które wpisy protokołów transportowych z DNS SRV są używane, gdy dostępnych jest ich wiele, zgodnie z procedurami opisanymi w tej sekcji.

Znacznik	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%USE_PROXY_DISCOVERY_WXT%	false	prawda, fałsz	Umożliwia dynamiczne wykrywanie serwerów proxy SIP w połączeniach audio i wideo. Zalecana wartość to „true” (prawda).
%SBC_ADDRESS_WXT%	puste	Struna	Ten znacznik Cisco BroadWorks jest zazwyczaj używany jako parametr nazwy rekordu. Powinien to być prawidłowy adres URL — nie powinien być to adres IP. Aby uzyskać więcej informacji, patrz punkt <a href="#">5.6 Domyślne znaczniki systemowe</a> {2}. Przykład: sbc.domena.com
%DOMAIN_OVERRIDE_WXT%	puste	Struna	Ten znacznik niestandardowy jest używany podczas nadpisywania domeny. Aby uzyskać więcej informacji, patrz poniższa sekcja. Przykład: inna.domena.com



Znacznik	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%USE_TCP_FROM_DNS_WXT%	true	prawda, fałsz	Jeśli wartość tego parametru ma wartość „false”, wyniki DNS SRV dla tego protokołu transportowego (TCP) zostaną odrzucone. Jeśli wartość „true” (prawda), wówczas są używane wyniki z DNS SRV dla tego protokołu transportowego (TCP). W zależności od priorytetów SRV można nadal wybrać inny transport.
%USE_UDP_FROM_DNS_WXT%	true	prawda, fałsz	Jeśli wartość tego parametru ma wartość „false”, wyniki DNS SRV dla tego protokołu transportowego (UDP) zostaną odrzucone. Jeśli wartość „true” (prawda), wówczas są używane wyniki z DNS SRV dla tego protokołu transportowego (UDP). W zależności od priorytetów SRV można nadal wybrać inny transport.
%USE_TLS_FROM_DNS_WXT%	true	prawda, fałsz	Jeśli wartość tego parametru jest „fałsz”, wyniki DNS SRV dla tego protokołu transportowego (TLS) zostaną odrzucone. Jeśli wartość „true” (prawda), wówczas są używane wyniki z DNS dla tego protokołu transportowego (TLS). W zależności od priorytetów SRV można nadal wybrać inny transport.
%PROXY_DISCOVERY_ENABLE_BACKUP_SERVICE_WXT%	prawda, fałsz	true	Włącza/wyłącza usługę kopii zapasowej DNS. Jeśli ta opcja jest włączona, wówczas dla adresu proxy usługi SIP wykonywana jest rozdzielczość A/AAAA. Jest brane pod uwagę tylko wtedy, gdy włączone jest wykrywanie usługi SRV/NAPTR.
%PROXY_DISCOVERY_ENABLE_SRV_BACKUP_WXT%	prawda, fałsz	true	Jeśli ustawiona jest wartość „true” (prawda), a wykrywanie usługi NAPTR nie powiedzie się lub nie zwróci żadnych wyników, wówczas wykrywanie usługi SRV jest wykonywane dla skonfigurowanego hosta. Jeśli ustawisz wartość „false”, nie jest wykonywane żadne wykrywanie SRV.
%PROXY_DISCOVERY_BYPASS_OS_CACHE_WXT%	prawda, fałsz	false	Umożliwia pomijanie pamięci podręcznej DNS systemu operacyjnego.

Serwer DNS umożliwia klientowi uzyskiwanie adresu IP, portu i protokołu transportowego dla serwera proxy usługi SIP zgodnie z dokumentem RFC 3263.

Obsługiwane są zapytania DNS SRV, Naming Authority Pointer (NAPTR) i rekord A. Podczas logowania 3-etapowy przepływ przebiega następująco: Naming Authority Pointer (NAPTR) and A-record queries are supported. At login, the 3-step flow is as follows:

1. Wykonaj zapytanie NAPTR przy użyciu powyższego `<record-name>` pola, aby uzyskać identyfikatory URI serwera z protokołami transportowymi, jeśli istnieją. Wartość parametru `<record-name>` powinna być pełna domena do rozpoznania przez serwer DNS, ale nie może być adresem IP.
2. Rozwiąż elementy znalezione w zapytaniu NAPTR za pomocą zapytania SRV, aby uzyskać końcowy identyfikator URI i port serwera. Część domeny używana w zapytaniu SRV jest pobierana z wyniku zapytania NAPTR w celu znalezienia ostatecznego identyfikatora URI serwera (i portu). Port otrzymany z zapytania DNS SRV jest używany, gdy są dostępne wpisy DNS SRV. Należy pamiętać, że port — tylko z pliku konfiguracyjnego — dotyczy statycznego serwera proxy w pliku konfiguracyjnym, a nie identyfikatorów URI rozpoznawanych przy użyciu rekordu SRV. Poniżej przedstawiono przykłady użycia różnych nazw rekordów.  

Jeśli nie znaleziono rekordu NAPTR, klient próbuje wykonać zapytanie SRV o nazwie rekordu pobranej z parametru `<domain>`, chyba że istnieje parametr `<domain-override>`, w którym to przypadku `<domain-override>` jest używany i automatycznie próbuje znaleźć oddzielne wpisy dla protokołów TCP, UDP i TLS (`_sip_protocol` [UDP, TCP lub TLS]). Należy pamiętać, że protokół SCTP (Stream Control Transmission Protocol) nie jest obsługiwany. Jeśli zapytania SRV nie przyniosą żadnych wyników, wykrywanie proxy nie powiedzie się, a użytkownik końcowy otrzymuje błąd informujący, że połączenia są niedostępne. W takim przypadku nie ma rejestracji SIP. Jednak nawet jeśli wszystkie zapytania SRV kończą się niepowodzeniem lub jeśli odebrane serwery nie działają, klient nadal sprawdza, czy skonfigurowany statyczny serwer proxy działa, tylko z zapytaniami A do identyfikatora URI określonego w polu `<adres proxy>`, aby sprawdzić, czy otrzymano adres IP, który zapewnia działającą rejestrację SIP. Port i transport w tym ostatnim przypadku pochodzą z parametrów `tcp-threshold` i `<secure>`.
3. Rozwiąż znalezione identyfikatory URI przy użyciu zapytania rekordu A. Otrzymane ostateczne adresy IP są próbowane w kolejności, w jakiej zostały odebrane, aby uzyskać działające połączenie z serwerem proxy SIP. To zamówienie może zostać zdefiniowane przez dostawcę usług w systemie DNS. Pierwszy identyfikator URI serwera proxy SIP z pomyślnym wyszukiwaniem rekordu A jest wybierany i będzie używany, dopóki nie przestanie działać lub dopóki klient się nie wyloguje. W kroku zapytania A w danym momencie jest używany tylko jeden adres IP, nawet jeśli otrzymano wiele adresów. Jednak wszystkie wpisy SRV są rozwiązywane do momentu wylogowania lub utraty sieci.

### Ważne uwagi Notes

**UWAGA 1:** Jeśli wykrywanie proxy DNS skutkuje wyborem protokołu transportowego w kroku SRV poprzez odebranie działającego identyfikatora URI serwera proxy SIP dla protokołu transportowego, zastępuje to parametr proggu `tcp` zwykle używany do wybierania protokołu UDP lub TCP w pliku konfiguracyjnym. To samo dotyczy konfiguracji protokołu SIP/TLS. W zależności od priorytetu w DNS jest używany protokół TCP lub UDP.: If DNS proxy discovery results in transport protocol selection in the SRV step by receiving a working SIP proxy URI for a transport protocol, it overrides the `tcp-threshold` parameter typically used to select UDP or TCP in the configuration file. The same also applies to configuration of SIP/TLS. TCP or UDP is used depending on the priority in DNS.

**UWAGA 2:** Elementy odebrane za pośrednictwem rekordu SRV mają priorytet nad statycznym serwerem proxy w pliku konfiguracyjnym. Kolejność NAPTR nie jest badana; liczy się tylko priorytet SRV. Jeśli w wyniku SRV otrzymano kilka elementów o jednakowym protokole transportu, priorytecie i wadze, każdy otrzymany element jest wybierany losowo. W tej wersji wskaźniki wagowe NAPTR nie są obsługiwane, ale wskaźniki wagowe SRV są obsługiwane. Priorytet SRV jest analizowany w pierwszej kolejności, a dla elementów o jednakowym priorytecie

**waga jest analizowana, aby określić prawdopodobieństwo, w jakim dany serwer jest testowany w następnej kolejności.**: Items received via SRV are prioritized over the static proxy in the configuration file. The NAPTR order is not looked at; only SRV priority counts. When SRV results in several items with equal transport protocol, priority, and weight, any one received is selected at random. NAPTR weights are not supported in this release but SRV weights are supported. SRV priority is looked at first, and for items with equal priority, weight is looked at to determine the likelihood in which a certain server is tried next.

**UWAGA 3: Opcjonalny parametr domeny umożliwia rozpoznanie nazwy rekordu A innej niż ta w parametrze konfiguracji domeny SIP za pomocą rekordu SRV w przypadku pominięcia wyników NAPTR. Poniżej przedstawiono przykłady użycia parametru nadpisywania domeny.**: The optional *domain-override* parameter allows A-record name other than the one in the SIP domain configuration parameter to be resolved with SRV when NAPTR results are omitted. See the following examples for the usage of the *domain-override* parameter.

**UWAGA 4: Klient używa prymitywnych systemów operacyjnych do operacji DNS i zazwyczaj odpowiedzi DNS są buforowane w celu zachowania czasu TTL odpowiedzi DNS.**: The client uses operating system primitives for DNS operations and, typically, DNS responses are cached to honor the TTL of the DNS response.

**UWAGA 5: Typ DNS (usługa) dla rekordów NAPTR musi być zgodny z procedurami RFC 3263. W przeciwnym razie rozpoznawanie DNS może się nie powieść. Na przykład wymagane jest użycie protokołu SIPS+D2T dla protokołu SIP przez TLS.**: The DNS type (service) for NAPTR records must follow RFC 3263 procedures, otherwise, DNS resolution may fail. For example, it is required to use SIPS+D2T for SIP over TLS.

**UWAGA 6: Klient obsługuje tylko niektóre prefiksy usług NAPTR. Poniżej znajdują się obsługiwane prefiksy:** The client supports only certain prefixes for NAPTR services. The following lists the supported prefixes:

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, ten rekord jest ignorowany.

### Przykład 1: Korzystanie z serwera proxy DNS bez parametru konfiguracyjnego nakładania domeny

Poniższy przykład konfiguracji wykorzystującej wykrywanie proxy protokołu 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 czynności 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 przez protokół TCP z użyciem portu 5061 (odbieranego w kroku SRV) i w kierunku adresu IP 1.2.3.4.

### Przykład 2: Używanie parametru zastąpienia domeny w pliku konfiguracyjnym

Poniżej przedstawiono drugi przykład konfiguracji przy użyciu wykrywania serwera proxy SIP, w której domena SIP różni się od domeny serwera proxy i używana jest tylko protokół SIP przez protokół 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 czynności 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 przez protokół UDP z użyciem portu 5061 (odbieranego w kroku SRV) i w kierunku adresu IP 4.3.2.1.

### Przykład 3: Korzystanie z priorytetów SRV

Poniżej przedstawiono kolejny przykład konfiguracji wykorzystującej wykrywanie proxy protokołu SIP, w przypadku gdy używany jest tylko protokół SIP przez TCP, a zapytanie NAPTR w kroku 1 zwraca wyniki, ale odebrano kilka rekordów NAPTR i SRV o różnych priorytetach. W tym przypadku w tym zdarzeniu wydania znaczenie ma tylko priorytet SRV, chociaż odebrano 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 czynności 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 przez protokół TCP z użyciem portu 5061 (odbieranego w kroku SRV) i w kierunku adresu IP 1.2.3.4, który obsługuje protokoły UDP i TCP.

#### Przykład 4: Korzystanie z wykrywania serwera proxy DNS przy użyciu protokołu NAPTR, gdy usługa nie jest zgodna z typem usługi

Poniższy przykład konfiguracji wykorzystującej wykrywanie proxy protokołu SIP, gdy jest używany 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 czynności 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 przez protokół TCP z użyciem portu 5061 (odbieranego w kroku SRV) i w kierunku adresu IP 1.2.3.4.

### 6.1.7 Preferowane użycie portu dla SIP

Wystąpiły przypadki, gdy na tym samym komputerze był uruchomiony inny pakiet oprogramowania zajmujący domyślny port SIP. Aby skonfigurować klienta do korzystania z innego portu dla protokołu SIP, można użyć parametru preferowany port. Klient próbuje użyć skonfigurowanej wartości portu określonej w parametrze preferowany port, ale jeśli zostanie pobrany, klient będzie ponawiał próby przeniesienia wartości ponad skonfigurowaną wartość. Na przykład, jeśli wartość preferowanego portu wynosi "6000" i ten port zostanie pobrany, klient podejmie próby 6001, 6002, 6003 itd., aż znajdzie nieużywany port. Po znalezieniu nieużywanego portu jest on używany do własnej komunikacji SIP. *preferred-port* parameter can be used. The client tries to use the configured port value specified in the *preferred-port* parameter, but if it is taken, the client incrementally tries port values above the configured value. For example, if the value of the *preferred-port* is "6000" and that port is taken, the client tries 6001, 6002, 6003, and so on until it finds an unused port. Once an unused port is found, it uses that for its own SIP communication.

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

### 6.1.8 Przełączenie awaryjne i failback SIP

Przełączenie awaryjne i failback w protokole SIP są zgodne z procedurami Cisco BroadWorks. W tym celu należy skonfigurować więcej niż jeden serwer proxy (zazwyczaj SBC).

Po stronie klienta serwer proxy powinien rozpoznawać wiele adresów IP. Można to osiągnąć poprzez:

- Wykrywanie proxy protokołu SIP jest włączone, a serwer DNS ma rekordy NAPTR i/lub SRV dla nazwy FQDN SBC (patrz sekcja [6.1.6 Wykrywanie dynamicznego serwera proxy SIP](#)), LUB
- Adres serwera proxy SIP jest podany jako nazwa FQDN i jest rozpoznawany pod wieloma adresami IP (patrz sekcja [6.1.1 Ustawienia serwera SIP](#)).

Pamięć podręczna DNS systemu operacyjnego służy do unikania niepotrzebnego ruchu DNS. Nie ma limitu maksymalnej liczby adresów IP na liście zapisanych trwale.

Jeśli podczas logowania rozwiązano wiele adresów IP, są one uporządkowane według priorytetu. Klient rozpoczyna korzystanie z pierwszego dostępnego adresu IP.

### 6.1.8.1 Przełączenie awaryjne SIP

Przełączenie awaryjne SIP może być wywołane błędem gniazda, błędem limitu czasu żądania lub ostateczną odpowiedzią serwera w następujący sposób:

- Błąd gniazda — jeśli gniazdo między klientem a serwerem zostanie przerwane lub zamknięte, jak w przypadku utraty łączności sieciowej, klient natychmiast reaguje i uruchamia awaryjne.
- Limit czasu (na przykład podczas zawieszania się kontrolera SBC) — w oparciu o SIP T1:
  - SIP INVITE — po upływie limitu czasu żądania INVITE klient zarejestruje się do następnego dostępnego protokołu SBC (IP) i ponawia żądanie INVITE.
  - Inne żądanie SIP — klient próbuje zarejestrować się w następnym dostępnym serwerze SBC (IP).
- Otrzymano ostateczną odpowiedź o błędzie z serwera:
  - Następujące odpowiedzi na błędy SIP wysyłane z serwera do REGISTER SIP wywołają przełączenie awaryjne:
    - 5xx
    - 6xx
  - Następujące odpowiedzi protokołu SIP 4xx wysłane do SIP REGISTER nie powodują przełączenia awaryjnego: 4xx responses to SIP REGISTER do not cause failover:
    - 401 Brak uprawnień
    - 403 Zabronione
    - 404 Nie znaleziono
    - 407 Wymagane uwierzytelnienie proxy
    - 423 Interwał zbyt krótki
  - Ponadto odpowiedzi na błędy 4xx w odpowiedzi na INVITE SIP nie wywołają przełączenia awaryjnego, ale 5xx i 6xx tak. 4xx error responses to SIP INVITE do not trigger failover, but 5xx and 6xx do.

Po wyzwoleniu przełączenia awaryjnego klient pobiera z listy następny dostępny adres IP. Czasomierz T1 SIP określa czas trwania działania serwera proxy na liście przed przejściem do następnej; zazwyczaj używana jest wartość 32 sekund ( $64 \cdot T1$ ). Jeśli wszystkie adresy IP nie powiedzie się, na kliencie zostanie wyświetlony błąd interfejsu użytkownika dotyczący łączności SIP. Jeśli w momencie przełączania awaryjnego trwa połączenie VoIP, połączenie zostanie przerwane.

Logika przełączania awaryjnego SIP opiera się na kilku parametrach konfiguracyjnych:

- zegary przełączania awaryjnego SIP — zegary 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 — ilość czasu (w milisekundach) opóźnienia przesyłania danych w obie strony.
- T2 — maksymalny czas (w milisekundach) przed ponowną wysyłką żądań innych niż invite i odpowiedzi invite.
- T4 — maksymalny czas (w milisekundach), przez jaki wiadomość pozostaje w sieci.
- Adres proxy SIP i wykrywanie serwerów proxy SIP
  - Patrz sekcja [6.1.1Ustawienia serwera SIP](#).
  - Patrz sekcja [6.1.6Wykrywanie dynamicznego serwera proxy SIP](#).
- Zarejestruj konfigurację przełączenia awaryjnego (patrz poniżej)

W przypadku przełączenia awaryjnego aplikacja Webex wysyła SIP REGISTER z dwoma nagłówkami Contact — jednym dla starej sesji i drugim z informacjami o nowym urządzeniu. Aby powiadomić SBC o wyczyszczeniu danych, dołączony jest nagłówek Contact dla starej sesji. Ten nagłówek zawiera expires=0 i q=0.5.

Nagłówek Contact z nowymi informacjami o urządzeniu ma również wartość q, która jest odczytywana ze znacznika <q-value>. Znacznik <q-value> służy do wskazywania preferencji lub priorytetu określonego adresu kontaktu. Zakres ten waha się od 0 do 1,0, gdzie 1,0 oznacza największą preferencję, a 0 — najniższą. Ten znacznik nie ma niestandardowego znacznika pozwalającego na kontrolowanie wartości — jest on zakodowany jako 1.0. Wartość można dostosować ręcznie, jeśli grupa SBC używana w wdrożeniu ma logikę odwrotną i traktuje q=0.0 z maksymalnym priorytetem.

Począwszy od wersji 42.11, w szablonie konfiguracji wprowadzona jest nowa sekcja <register-failover>. Dodano nowy konfigurowalny parametr <registration-cleanup>, który określa, czy aplikacja wyśle nagłówek Contact w celu wyczyszczenia informacji o starym urządzeniu. Niektóre kontrolki SBC czyszczą starą sesję natychmiast po rozłączeniu gniazda, więc istnienie nagłówka Contact dla starej sesji nie jest potrzebne. Domyślnie logika czyszczenia rejestracji jest włączona.

Dla zachowania spójności znacznik <q-value> jest również przenoszony w tej samej sekcji <register-failover>.

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>
```



Znacznik	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%SIP_REGISTER_FAILOVER_REGISTRATION_CLEARANCE_WXT%	true	prawda, fałsz	Kontroluje czyszczenie informacji o starym urządzeniu w przypadku przełączenia awaryjnego SIP.

### 6.1.8.2 Powrót SIP

Jeśli klient jest połączony z serwerem proxy, który nie ma priorytetowego priorytetu, próbuje ponownie połączyć się z adresem IP o najwyższym priorytecie. Czas awarii zależy od konfiguracji zarządzania TTL DNS (patrz sekcja [6.1.8.4 Zarządzanie TTL DNS](#)). Jeśli po osiągnięciu licznika czasu failback trwa połączenie, klient czeka na zakończenie wszystkich połączeń i uruchamia procedurę failback. Należy pamiętać, że dotyczy to tylko klientów stacjonarnych, ponieważ połączenie SIP jest aktywne tylko podczas połączenia na urządzeniu przenośnym.

Znacznik	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%SIP_FAILBACK_ENABLED_WXT%	true	prawda, fałsz	Włącza/wyłącza failback protokołu SIP.
%SIP_FAILBACK_TIMEOUT_WXT%	900	Ponad 60	Limit czasu awarii SIP (w sekundach).
%SIP_FAILBACK_USE_RANDOM_FACTOR_WXT%	false	prawda, fałsz	Dodaje losowy okres [0-10]% failback SIP.

### 6.1.8.3 Wymuś wersję IP

Klient Webex można skonfigurować, jak uporządkować listę rozwiązanych hostów za pośrednictwem DNS, a następnie wykonywać ich iterację w przypadku przełączenia awaryjnego SIP. We wszystkich trybach przestrzega się priorytetu i wagi.

Obsługiwane konfiguracje to:

- dns — używa wszystkich adresów zwróconych przez zapytania DNS
- ipv4 — odfiltrowuje adresy IPv6
- ipv6 — odfiltrowuje adresy IPv4
- prefer-ipv4 — zamawia adresy IPv4 przed IPv6 (wersja 42.9)
- prefer-ipv6 — zamawia adresy IPv6 przed IPv4 (wersja 42.9)
- nat64 – ignoruje adresy IPv6, zamawia adresy IPv4 (wersja 44.2)

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

W konfiguracji „dns” adresy IPv4 są traktowane priorytetowo względem adresów IPv6 dla danego hosta. Jeśli istnieją dwa hosty z adresami IPv4 i IPv6, kolejność będzie: IPv4 (host1), IPv6 (host1), IPv4 (host2), IPv6 (host2).

W trybie „preferowany adres IPv4” adresy IPv4 są zamawiane przed adresami IPv6 (kolejność w grupach IPv4 i IPv6 pozostaje)

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

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

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

W trybie „nat64” — adresy IPv6 są ignorowane — akceptowane jest kolejność adresów IPv4. Wykryto prefiks IPv6. Dla każdego adresu IPv4 tworzona jest kombinacja z każdym prefiksem64 i/lub sufiksem.

*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>
```

Znacznik	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%SIP_TRANSPORTS_ENFORCE_IP_VERSION_WXT%	dns	Adres IPv4 ipv6 dns preferuj-ipv4 preferuj-ipv6 nat64	Kontroluje kolejność adresów IPv4/IPv6 używanych przez klienta Webex do połączenia sesji SIP.

#### 6.1.8.4 Zarządzanie TTL DNS

Dodano oddzielny parametr konfiguracyjny służący do zarządzania sposobem rozwiązywania systemu DNS po wygaśnięciu czasu TTL rekordu DNS obecnie używanego serwera. Parametr w poniższej tabeli, gdy jest włączony, wymusza ponowne wykonywanie operacji DNS po wygaśnięciu czasu TTL rekordu DNS SRV lub A aktualnie używanego serwera.

Po przywróceniu rozpoznania DNS parametr ten wymusza również ponowne nawiązanie połączenia przez klienta z odebrany serwerem o najwyższym priorytecie, jeśli jest on inny niż aktualnie używany serwer, nawet jeśli bieżące połączenie działa w pełni. Ponowne połączenie nastąpi jednak dopiero po zakończeniu trwających połączeń.

Jeśli rekordy TTL dla serwerów A i SRV są inne, wybiera się mniejszą wartość.

Gdy ten parametr jest wyłączony, operacje DNS nie są przywracane po wygaśnięciu czasu TTL, ale co 15 minut.

Ten parametr działa tylko w przypadku protokołu SIP.

Należy pamiętać, że nie można użyć funkcji zarządzania TTL DNS, gdy w parametrze adresu proxy jest używany adres IP.

**UWAGA:** Jest to funkcja dostępna tylko dla komputerów stacjonarnych, ponieważ klienci mobilne mają połączenie SIP tylko podczas połączenia.

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

Znacznik	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%SIP_REFRESH_ON_TTL_WXT%	false	fałsz, prawda	Jeśli ustawisz wartość „false”, zarządzanie TTL DNS jest wyłączone dla SIP. Jeśli jest ustawiona wartość „true”, zarządzanie TTL DNS jest włączone dla SIP.
%SIP_REFRESH_ON_TTL_USE_RANDOM_FACTOR_WXT%	false	fałsz, prawda	Jeśli ta opcja jest włączona, do DNS TTL dodaje losowy okres od 0 do 10%. a random period between 0-10% to the DNS TTL.

**UWAGA:** Zdecydowanie zaleca się włączenie losowego współczynnika TTL DNS, aby zapobiec skokom żądań do DNS i potencjalnie skokom prób ponownego połączenia z serwerem aplikacji.

### 6.1.9 Odśwież podpliki SIP i ZAREJESTRUJ i ponów próbę SUBSKRYPCJI

Communicator obsługuje konfigurowanie interwałów odświeżania dla protokołów SIP SUBSCRIBE i REGISTER. W przypadku usługi SIP SUBSCRIBE dostępny jest oddzielny parametr interwału odświeżania (w sekundach) i czasu oczekiwania przez klienta na ponowienie próby SIP SUBSCRIBE w razie wystąpienia błędów (w sekundach). Zalecana maksymalna wartość interwału ponawiania prób subskrypcji to 2000000 sekund, podczas gdy używana jest dowolna wartość ujemna, 0 lub pusta w ciągu 1800 sekund. Każda ujemna wartość odświeżania subskrypcji powoduje opuszczenie nagłówka Expires i w ten sposób tworzy jednorazową SUBSKRYPCJĘ. *subscription-retry-interval* is 2000000 seconds while any negative, 0, or empty value results in 1800 seconds being used. Any negative value in for subscribe refresh leaves out the *Expires* header and thus creates a one-off SUBSCRIBE.

Proponowany przez klienta zegar odświeżania REGISTER SIP może być skonfigurowany w sekundach, ale zgodnie ze specyfikacją SIP serwer może nadpisywać tę wartość. Obecnie klient zapamiętuje wartość zaproponowaną przez serwer podczas kolejnych odświeżania, zamiast zawsze używać skonfigurowanej wartości.

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

```
<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 identyfikatorów URI P-Associated-URI w REGISTER

Poniższy parametr jest używany podczas rejestrowania i obsługi powiązanej odpowiedzi 200 OK. *200 OK response*.

Jeśli parametr jest ustawiony na "false", klient nie używa atrybutu P-Associated-URI, a zamiast tego używa tożsamości z własnego identyfikatora URI protokołu SIP. *P-Associated-URI and uses the identity from its own SIP URI instead*.

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

Jeśli parametr jest ustawiony na „true”, klient pobiera własną tożsamość z ostatniego nagłówka P-Associated-URI dla wszystkich wychodzących żądań SIP (INVITE, SUBSCRIBE, CANCEL, INFO i REFER) z odpowiedzi 200 OK w REGISTER. Ponadto te identyfikatory URI nie są wyświetlane jako kontakty na liście kontaktów. *P-Associated-URI header for all outgoing SIP requests (INVITE, SUBSCRIBE, CANCEL, INFO, and REFER) from the 200 OK response in the REGISTER. In addition, these URIs are not shown as contacts in the contact list.*

Znacznik	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%USE_ALTERNATIVE_IDENTITIES_WXT%	false	prawda, fałsz	<p>Umożliwia korzystanie z tożsamości alternatywnych w REJESTRZE SIP.</p> <p>Jeśli ustawiona jest wartość „true”, klient pobiera własną tożsamość z ostatniego nagłówka P-Associated-URI dla wychodzących żądań SIP. <i>P-Associated-URI header for outgoing SIP requests.</i></p> <p>Jeśli ustawisz wartość „false”, własna tożsamość wychodzących żądań SIP jest pobierana z własnego identyfikatora URI SIP.</p>

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

Nagłówek SIP P-Early Media (PEM) może być używany na przykład w środowiskach IMS wewnątrz domeny zaufania, aby umożliwić sieci autoryzację wielu okien dialogowych wczesnego nośnika SIP, na przykład w przypadkach, gdy inna sieć zezwala na wszystkie wczesne nośniki. *P-Early Media (PEM) header can be used in, for example, IMS environments inside a trust domain to allow the network to authorize multiple SIP early media dialogs for instance in cases where another network allows all early media.*

Parametr konfiguracyjny umożliwia obsługę reklam PEM w sygnalizacji w protokole SIP. Rzeczywista logika obsługi wczesnych nośników jest taka sama dla przypadków PEM i innych niż PEM, działająca na obsługiwanych wartościach nagłówków PEM.

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

Znacznik	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_PEM_SUPPORT_WXT%	false	prawda, fałsz	Ustaw wartość „true” (prawda), aby włączyć obsługę reklamowego PEM klienta w sygnalizacji SIP. Ustaw wartość „false” (fałsz), aby wyłączyć obsługę reklam PEM klienta w sygnalizacji w protokole SIP.

### 6.1.12 Obsługa AKTUALIZACJI SIP

Na przykład w niektórych wdrożeniach systemu IMS potrzebna jest aktualizacja protokołu SIP zamiast alternatywnego protokołu re-INVITE. Umożliwia klientowi aktualizację parametrów sesji, takich jak zestaw strumieni multimediiów i ich kodeków, ale nie ma wpływu na stan okna dialogowego SIP.

Typowe przypadki użycia są związane z wczesnymi mediami, np. gdy używają jednocześnie sygnału dzwonka i ostrzeżenia wstępnego.

Aktualizacja SIP jest obecnie obsługiwana tylko wtedy, gdy jest odbierana w przypadkach użycia przed dialogiem (wczesne nośniki), a nie w trakcie aktywnego dialogu, na przykład w przypadku wstrzymania/wznowienia połączeń, w których nadal jest używany re-INVITE.

Nie można dodać wideo do audio za pomocą AKTUALIZACJI SIP (zmiana multimediiów) w tej wersji. Ponadto klient nie obsługuje pełnego przepływu długich połączeń IMS z rezerwacją zasobów.

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

Znacznik	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT_WXT%	false	prawda, fałsz	W przypadku ustawienia wartości „false” obsługa aktualizacji SIP jest wyłączona. W przypadku ustawienia wartości „true” obsługa aktualizacji SIP jest włączona.

### 6.1.13 Poprzedni wpis FIR INFORMACJI SIP

Ten klient obsługuje przestarzały sposób żądania ramek klawiszy wideo za pomocą żądania kontroli multimediów INFO protokołu SIP. Jest to konieczne, ponieważ niektóre urządzenia mają problemy w odpowiedzi na RTCP-FB FIR i czasami RTCP nie przechodzi do zdalnego punktu końcowego, co może prowadzić do braku wideo lub jednokierunkowego wideo. Aby uzyskać więcej informacji, patrz dokument RFC 5168. *RFC 5168*.

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

Znacznik	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_FORCE_SIP_INFO_FIR_WXT%	false	prawda, fałsz	W przypadku ustawienia wartości „false” obsługa FIR INFO protokołu SIP jest wyłączona. Jeśli jest ustawiona wartość „true”, obsługa FIR INFO protokołu SIP jest włączona.

### 6.1.14 Zarządzanie portem SIP na potrzeby przesyłania NAT

W kliencie można skonfigurować używanie mechanizmu rport protokołu SIP do przesyłania przez transmisję NAT. Należy pamiętać, że zazwyczaj nie może być to jedyne rozwiązanie do przesyłania NAT, a do tego celu wykorzystywana jest głównie usługa SBC. Opis specyfikacji rport znajduje się w dokumencie RFC 3581. *RFC 3581*.

Aby uzyskać więcej informacji na temat zaleceń dotyczących portów SIP i protokołów transportowych, gdy w sieci są używane bramy SIP Application Layer Gateways (ALG), zobacz Webex dla Cisco BroadWorks Solution Guide. *Webex for Cisco BroadWorks Solution Guide*.

Ciąg „rport” jest zawsze obecny w wychodzących żądaniach SIP, niezależnie od konfiguracji. Parametr wpływa tylko na użycie adresu IP i portu odbieranego z serwera w nagłówkach SIP „received” i „rport”. Gdy funkcja jest włączona, wartości z nagłówków „received” i „rport” są używane w nagłówku SIP Contact żądań SIP (nawet jeśli w odpowiedzi REGISTER brakuje nagłówka „received”).

Parametr Preferred-port jest powiązany z tym, że w inny sposób definiuje port używany w nagłówku SIP Contact. Aby uzyskać więcej informacji na temat przydzielania portów SIP, zobacz sekcję *Preferred-port parameter is related in that it otherwise defines the port used in the SIP Contact header. For more information on SIP port allocation, see section 6.1.7Preferowane użycie portu dla SIP*.

Istnieje oddzielny parametr konfiguracyjny `use-local-port`, który wymusza ustawienie portu lokalnego gniazda klienta w nagłówku `Contact`. Jest to używane w przypadku niektórych kontrolerów SBC, które wykrywają, że klient ma rzeczywisty adres IP (z nagłówka `Contact`), a kontroler SBC próbuje ustanowić oddzielne gniazdo dla klienta dla jego żądań. W większości przypadków między protokołem SBC a klientem znajduje się zaporę, która odmawia połączeń przychodzących do klienta. *use-local-port* that forces local port of the client socket to be set in the *Contact* header. This is used for some SBCs that detect the client has a real IP (from the *Contact* header) and the SBC tries to establish a separate socket to the client for its requests. In most cases, a firewall sits between the SBC and the client, and it denies the incoming connections to the client.

**UWAGA:** W środowiskach protokołu IPv6 wszystkie adresy są prawdziwe, a serwer SBC próbuje nawiązać połączenie z adresem klienta nasłuchującego (z nagłówka `Contact`). *Contact* header).

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

Znacznik	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
<code>%ENABLE_USE_RPORT_WXT%</code>	false	prawda, fałsz	Włącza protokół rport dla połączeń audio i wideo.
<code>%RPORT_USE_LOCAL_PORT_WXT%</code>	false	prawda, fałsz	Określa, czy w nagłówku <code>Contact</code> SIP ma zostać dodany port lokalny gniazda klienta. <i>Contact</i> header.

### 6.1.15 Identyfikator sesji SIP

Jeśli ta opcja jest włączona, podczas początkowej rejestracji generowany jest lokalny identyfikator sesji. Identyfikator sesji jest używany przez cały okres połączenia/sesji dla tego urządzenia, dla wszystkich okien dialogowych poza połączeniami, REJESTRACJI, SUBSKRYBOWANIA, POWIADAMIANIA itd. Ten sam identyfikator sesji będzie używany do momentu utraty powiązania. Po utracie powiązania rejestracji (wyszukiwanie DNS, resetowanie połączenia, resetowanie telefonu itd.) generowany jest nowy lokalny identyfikator sesji.

Wartość identyfikatora sesji może służyć do znajdowania pełnego zestawu okien dialogowych powiązanych z tym urządzeniem.

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

Znacznik	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_SIP_SESSION_ID_WXT%	false	prawda, fałsz	Kontroluje użycie identyfikatora sesji SIP.

### 6.1.16 Działanie odrzucania połączeń przychodzących

Klient oferuje elastyczność odrzucania połączeń za pomocą 486 lub 603. *486* or *603*.

Należy pamiętać, że jeśli w kliencie skonfigurowano odrzucanie połączenia za pomocą opcji 603 Decline, usługi Przekierowywanie połączeń dla zajętych i Przekierowywanie połączeń dla braku odpowiedzi mogą nie działać zgodnie z oczekiwaniami. *603 Decline*, then the Call Forward Busy and Call Forward No Answer services may not work as expected.

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

Znacznik	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 ta opcja jest włączona, używany jest kod 486 Tymczasowo niedostępny. W przeciwnym razie używana jest opcja 603 Decline. <i>486 Temporarily Unavailable</i> is used. Otherwise, <i>603 Decline</i> is used.

### 6.1.17 Zakres portów protokołu transportu w czasie rzeczywistym

W przypadku strumieni protokołu RTP (Real-Time Transport Protocol) klient można skonfigurować używanie zdefiniowanego zakresu portów, który dotyczy również protokołu SRTP. W tej konfiguracji należy ustawić wartości graniczne zakresu portów dla strumieni audio i wideo ze znacznikami pokazanymi 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>
```



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

**UWAGA:** Zakresy portów powinny być ustawiane tak, aby nigdy na siebie nie nakładały się.

### 6.1.18 Obsługa ICE (tylko Webex Calling) (Webex Calling only)

Klient obsługuje negocjowanie protokołu ICE (Interactive Connectivity Establishment), które umożliwiają optymalizację ścieżki mediów między punktami końcowymi (w sposób peer-to-peer). Ma to na celu zmniejszenie opóźnień w przesyłaniu danych, zmniejszenie utraty pakietów i zmniejszenie kosztów operacyjnych wdrażania aplikacji. Interactive Connectivity Establishment (ICE) negotiation that enables media path optimization between endpoints (in a peer-to-peer manner). This is done to reduce data latency, decrease packet loss, and reduce the operational costs of deploying the application.

Bieżąca implementacja obsługuje serwer STUN, natomiast TURN nie jest obsługiwany.

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

Począwszy od wersji 44.5 aplikacja Webex dodaje obsługę funkcji 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>
```

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

Znacznik	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%RTP_ICE_SERVICE_URI_WXT%	(puste)	poprawny identyfikator URI serwera STUN lub (pusty)	Identyfikator URI serwera STUN.
%RTP_ICE_PORT_WXT%	3478	Numer (0-65535) (0-65535)	port serwera STUN.
%ENABLE_RTP_ICE_IPV6_WXT%	false	prawda, fałsz	Włącza obsługę funkcji ICE przez protokół IPv6.

### 6.1.19 Wymuszenie RTCP

Protokół RTCP MUX jest konfigurowalny. Dzięki tej funkcji klient korzysta z tego samego portu dla protokołów RTP i RTCP. Na poziomie sygnalizacji SIP/SDP do protokołu SDP dodawana jest linia a=rtcp-mux. Ponadto możliwe są różne tryby:

- Tryb zgodności wstecznej (tj. linia a=rtcp-mux nie jest wyświetlana w protokole SDP)
- Tryb multipleksowania (linia a=rtcp-mux będzie wyświetlana dwukrotnie w protokole SDP: raz w sekcji m=audio i drugi raz w sekcji m=video)

Połączenia wideo i audio nie korzystają z tego samego portu.

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

Należy pamiętać, że protokołu RTCP MUX nie można używać z połączeniami SRTP.

Znacznik	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_RTCP_MUX_WXT%	true	prawda, fałsz	Aby włączyć funkcję RTPC MUX, ustaw wartość „true” (prawda). Aby wyłączyć protokół RTCP MUX, ustaw wartość „false” (fałsz).

### 6.1.20 Przekaz

Klient Webex for Cisco BroadWorks obsługuje przekazywanie połączeń nadzorowane (konsultacyjne), półkonsultacyjne i Bezpośrednie (ślepe).

Funkcja półkonsultacyjnego przekazywania połączeń umożliwia dzwoniącemu ukończenie przekazywania, zanim połączenie zostanie odebrane przez odbiorcę zdalnego. Przycisk półkonsultacyjnego zakończenia jest włączony dla dzwoniącego tylko po rozpoczęciu dzwonienia po stronie dzwoniącego i odebraniu odpowiedniego powiadomienia SIP (180 dzwonek) po stronie dzwoniącego. Przekazanie bez konsultacji w interfejsie użytkownika nosi nazwę „Przełącz teraz”. 180 Ringing) is received on the caller side. Blind transfer is called “Transfer Now” in the UI.

**UWAGA:** Dzwonek 180 SIP może nie być wyzwalany w niektórych środowiskach, w niektórych numerach ani w niektórych scenariuszach komunikacji między serwerami. 180 Ringing may not be triggered in some environments, for some numbers, or in some cross-server communication scenarios.

Wersja 43.9 aplikacji Webex wprowadza przekazywanie do innego autonomicznego trwającego połączenia tego samego typu. Połączenia zakończone w aplikacji Webex mogą być przekazywane do innych połączeń zakończonych w lokalnym punkcie końcowym. Połączenia zakończone na zdalnym urządzeniu mogą być przekazywane do połączeń zakończonych na zdalnym punkcie końcowym. Ta funkcja nie ma konfigurowalnych opcji.

Począwszy od wersji 43.12 aplikacja Webex dodaje opcję konfiguracji, która pozwala kontrolować, czy bieżące połączenie powinno zostać automatycznie wstrzymane po wybraniu elementu menu Przełącz. To zachowanie jest kontrolowane przez nowy atrybut automatycznego wstrzymywania. Domyślnie automatyczne wstrzymywanie jest wyłączone. *auto-hold* attribute. By default, auto-hold is disabled.

```
<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%"/>
```

Znacznik	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT%	false	prawda, fałsz	Gdy jest ustawiona wartość „true”, przekazywanie połączeń jest włączone. Ustawienie wartości „false” (fałsz) powoduje, że przekazywanie połączeń jest wyłączone.
%ENABLE_XSI_TRANSFER_CALLS_WXT%	false	prawda, fałsz	Włącza opcje przekierowywania połączeń zdalnych (XSI) zakończonych w innej lokalizacji.
%TRANSFER_CALL_TYPE_WXT%	pełne	pierwsze mówienie, ślepy, pełne	Określa typy transferów 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 Przełącz z menu ekranowego trwającego połączenia.

### 6.1.21 Połączenia konferencyjne n-Way i uczestnicy and Participants

Poniższy niestandardowy znacznik może być używany do kontrolowania dostępności połączenia konferencyjnego Ad Hoc (N-Way) przez SIP w kliencie Webex for Cisco BroadWorks. Ponadto właściciel N-way może wyświetlić pełną listę uczestników za pośrednictwem protokołu SIP SUBSCRIBE/NOTIFY i pakietu wydarzeń konferencyjnych. Klient właściciela uczy się identyfikatora URI do wysłania SIP SUBSCRIBE poprzez poprzedni nagłówek Contact SIP komunikatu 200 OK wysłanego w odpowiedzi na żądanie INVITE na identyfikator URI konferencji, a dla uczestników te same informacje znajdują się w poprzedzającym wywołaniu informacyjnym NOTIFY. *Contact* header of the 200 OK message sent in response to the INVITE to the conference URI while for participants the same information is in a preceding call-info NOTIFY.

Ustawienie systemu Cisco BroadWorks (*maxConferenceParties*) służy do ustawiania maksymalnej liczby uczestników konferencji. Dla danego połączenia wskazuje liczbę aktywnych jednoczesnych stron, które użytkownik może mieć lub dodać za pomocą opcji sterowania „Dodaj uczestników” w trakcie połączenia lub funkcji połączeń Cisco BroadWorks N-way. *maxConferenceParties*) is used to set the maximum number of conference parties. For a given call, it indicates the number of active simultaneous parties a user can have or add through the “Add participants” mid-call control option or through the Cisco BroadWorks N-way Calling feature.

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

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

Example output:
maxConferenceParties = 6
conferenceURI =
```

Po uzyskaniu wartości *maxConferenceParties* (która ma zakres od 4 do 15) należy odpowiednio ustawić znacznik `%MAX_CONF_PARTIES_WXT%`. *maxConferenceParties* is obtained, (which has a range of 4 through 15), the `%MAX_CONF_PARTIES_WXT%` tag should be set accordingly.

```
<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>
```

Znacznik	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
<code>%ENABLE_CONFERENCE_CALLS_WXT%</code>	false	prawda, fałsz	Kontroluje, czy opcja Konferencja powinna być włączona dla użytkownika.

Znacznik	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_NWAY_PARTICIPANT_LIST_WXT%	false	prawda, fałsz	Ustaw wartość „true” (prawda), aby włączyć listę uczestników właściciela w obie strony. Ustaw wartość „false” (fałsz), aby wyłączyć listę uczestników właściciela w obie strony.
%MAX_CONF_PARTIES_WXT%	10	Liczba od 4 do 15 (puste)	Określa maksymalną liczbę uczestników w obie strony, która jest wymuszana przez klienta, na przykład 10. Strona serwera ma własne limity. Pusta wartość wyłącza wymuszanie limitu uczestników w obie strony po stronie klienta.

### 6.1.22 Przełączenie połączenia

Funkcję Pull połączenia można włączyć za pomocą jednego parametru konfiguracyjnego, jak pokazano w poniższym przykładzie.

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

Znacznik	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_CALL_PULL_WXT%	false	prawda, fałsz	Włącza przełączenie połączenia.

### 6.1.23 Parkowanie/przywracanie połączenia

Funkcja parkowania połączeń grupowych umożliwia przekazywanie trwających połączeń VoIP na serwer parkowania połączeń, który umożliwia dzwoniącemu wykonywanie innych czynności i pobranie przez tego samego lub innego użytkownika. Trwające połączenie zostanie zaparkowane na pierwszym dostępnym numerze wewnętrznym w grupie parkowania połączeń.

Użytkownik może odebrać połączenie w oknie dialogowym przez konfigurowalną liczbę sekund natychmiast po zaparkowaniu połączenia. Zaparkowane połączenie może zostać odebrane przez użytkownika lub innego użytkownika, wybierając opcję wznawiania połączeń i wprowadzając numer lub numer wewnętrzny.

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

Znacznik	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_CALL_PARK_WXT%	false	prawda, fałsz	Włącza parkowanie/przywracanie połączeń.
%CALL_PARK_AUTO_CLOSE_DIALOG_TIMER_WXT%	10	Liczba od 5 do 30	Określa liczbę sekund, przez które okno dialogowe Zaparkowane połączenie jest widoczne dla użytkownika przed automatycznym zamknięciem.

#### 6.1.24 Statystyki połączeń

Raportowanie statystyk końca połączenia w komunikacie BYE (Session Initiation Protocol, protokół inicjowania sesji) umożliwia wysyłanie statystyk połączenia do urządzenia zdalnego po zakończeniu połączenia. Statystyki połączeń są wysyłane jako nowy nagłówek w komunikacie SIP BYE lub w odpowiedniej odpowiedzi 200 OK na komunikat BYE. Statystyki obejmują wysłane lub odebrane pakiety protokołu RTP (Real-time Transport Protocol), wysłane lub odebrane bajty, całkowitą liczbę utraconych pakietów, wahania opóźnień, opóźnienie błędzenia i czas trwania połączeń. 200 OK response to the BYE message. The statistics include Real-time Transport Protocol (RTP) packets sent or received, total bytes sent or received, total number of packets that are lost, delay jitter, round-trip delay, and call duration.

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

Znacznik	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_CALL_STATISTICS_WXT%	false	prawda, fałsz	Ustaw wartość „true” (prawda), aby włączyć przechwytywanie metryk połączeń. Ustaw wartość „false” (fałsz), aby wyłączyć przechwytywanie metryk połączeń.

#### 6.1.25 Automatyczne odzyskiwanie połączeń / bezproblemowe przekazywanie połączeń / Seamless Call Handover

Klient obsługuje automatyczne odzyskiwanie połączeń w sieciach przełączających się, gdy użytkownik ma trwające połączenie VoIP. Automatyczne odzyskiwanie połączeń działa w obu kierunkach – dane komórkowe do WiFi i WiFi do danych komórkowych, a także podczas przełączania między sieciami WiFi. Następuje próba odzyskania połączenia w ciągu jednej minuty, po czym zostaje ono przerwane. Jeśli istnieje więcej niż jedno trwające połączenie VoIP, odzyskiwane jest tylko aktywne.

W przypadku przełączenia danych komórkowych do Wi-Fi klient będzie zachowywał trwałe połączenia VoIP w danych komórkowych aż do zakończenia połączenia lub utraty sieci danych komórkowych.

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

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

### 6.1.26 Nagrywanie połączeń

Funkcja nagrywania połączeń jest obsługiwana przez klienta i zależy od jej dostępności po stronie serwera oraz opcji konfiguracyjnej. Funkcja zależy od włączonego kanału zdarzeń XSI (patrz sekcja [6.1.33 Kanał zdarzeń XSI](#)) i serwera aplikacji (AS) skonfigurowanego do wysyłania nagłówka SIP *X-BroadWorks-Correlation-Info* (zobacz *Webex for Cisco BroadWorks Solution Guide*).

Jeśli ta funkcja jest wyłączona, dla użytkownika nie ma przycisków nagrywania ani opcji. Należy pamiętać, że nagrywanie połączeń działa w oparciu o jednego użytkownika, a nie na podstawie jednego połączenia — co oznacza, że jeśli jeden z uczestników połączenia obsługuje nagrywanie połączeń, połączenie można nagrywać.

Jeśli funkcja nagrywania połączeń jest włączona, kiedy połączenie jest nagrywane, zawsze jest sygnalizowane wizualnie. Cisco BroadWorks obsługuje następujące tryby nagrywania połączeń:

#### Zawsze

- Nagrywanie połączeń rozpocznie się automatycznie po nawiązaniu połączenia.
- Użytkownik NIE może zatrzymać/wstrzymać nagrywania połączenia. **NOT** able to stop/pause the call recording.

#### Zawsze z obsługą wstrzymywania/wznawiania

- Nagrywanie połączeń zostanie rozpoczęte automatycznie podczas nawiązywania połączenia, ale użytkownik będzie mógł je wstrzymać i wznowić.
- Możliwe interakcje z użytkownikami:
  - Trwa nagrywanie — wstrzymanie czynności nagrywania. **Pause** Recording action.
  - Nagrywanie jest wstrzymane — czynność Wznów nagrywanie. **Resume** Recording action.

#### Na żądanie

- Po nawiązaniu połączenia nagrywanie połączeń rozpoczyna się na serwerze.

- Jeśli podczas rozmowy użytkownik naciśnie opcję **Rozpocznij nagrywanie**, nagranie połączenia zostanie zapisane i zachowa połączenie od momentu jego uruchomienia. W przeciwnym razie, jeśli użytkownik nie zainicjuje nagrywania połączeń, nagrywanie połączeń zostanie usunięte z serwera.
- Możliwe interakcje z użytkownikami:
  - Nie rozpoczęto jeszcze nagrywania — czynność **Rozpocznij nagrywanie**. **Start Recording** action.
  - Trwa nagrywanie — wstrzymanie czynności nagrywania. **Pause Recording** action.
  - Nagrywanie jest wstrzymane — czynność **Wznów nagrywanie**. **Resume Recording** action.

#### Na żądanie po zainicjowaniu przez użytkownika

- Użytkownik może w dowolnym momencie, several razy podczas połączenia rozpoczynać, zatrzymywać, wstrzymywać i wznawiać nagrywanie połączeń.
- Dla każdego uruchomienia nagrywania połączeń będą dostępne oddzielne nagrania połączeń.
- Możliwe interakcje z użytkownikami:
  - Nie rozpoczęto jeszcze nagrywania — czynność **Rozpocznij nagrywanie**. **Start Recording** action.
  - Trwa nagrywanie — czynność **Zatrzymaj i Wstrzymaj nagrywanie**. **Stop and Pause Recording** action.
  - Nagrywanie jest wstrzymane — czynność **Zatrzymaj i Wznów nagrywanie**. **Stop and Resume Recording** action.

Tryb nagrywania połączeń przypisany do użytkownika można wybrać w Control Hub.

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

Znacznik	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_CALL_RECORDING_WXT%	false	prawda, fałsz	Włącza elementy sterujące nagrywaniem połączeń.

#### 6.1.27 Poczta głosowa, wizualna poczta głosowa, wskaźnik wiadomości oczekującej, Visual Voicemail, Message Waiting Indicator

Następujące tagi niestandardowe mogą być używane do kontrolowania dostępności poczty głosowej i wizualnej poczty głosowej Cisco BroadWorks w kliencie Webex for Cisco BroadWorks. Należy pamiętać, że znacznik systemowy Cisco BroadWorks (%BWVOICE-PORTAL-NUMBER-1%) jest używany z pocztą głosową. %BWVOICE-PORTAL-NUMBER-1% is used with voicemail.



Wizualna poczta głosowa (VVM) jest obsługiwana tylko w przypadku dźwięku. Obsługiwane formaty to wav, ulaw i mov zawierające wideo H264 (odtwarzane tylko audio). Umożliwia użytkownikom wyświetlanie przychodzących wiadomości poczty głosowej w widoku listy i odtwarzanie poszczególnych elementów. Ta funkcja jest oparta na interfejsie XSI, ale powiadomienia o nowej poczcie głosowej są dostarczane za pośrednictwem protokołu SIP, dlatego aby powiadomienia działały prawidłowo, protokół SIP musi być włączony. Ponadto konfiguracja SIP SUBSCRIBE dla wskaźnika wiadomości oczekującej (MWI) jest wymagana, aby powiadomienia mogły nadejść, a MWI musi być włączona, aby działała wizualna poczta głosowa. Aby uzyskać więcej informacji na temat konfiguracji SIP, zobacz sekcję [6.1.1 Ustawienia serwera SIP](#).

Wymagania dotyczące wersji i poprawek dla wizualnej poczty głosowej Cisco BroadWorks można znaleźć w Przewodniku po rozwiązaniach Webex dla Cisco BroadWorks. *Webex for Cisco BroadWorks Solution Guide*.

Wizualna poczta głosowa musi być oddzielnie włączona w konfiguracji.

Aby wizualna poczta głosowa była dostępna, w portalu CommPilot potrzebne są następujące ustawienia:

- Wiadomości głosowe włączone
- „Gdy nadejdzie wiadomość, użyj ujednoczonej wiadomości” włączona
- Włączono opcję „Użyj wskaźnika wiadomości oczekującej na telefon”

Brak przypisanej usługi wizualnej poczty głosowej po stronie Cisco BroadWorks dla użytkownika automatycznie wyłącza konfigurację tej usługi.

Należy pamiętać, że wyłączenie rejestracji SIP powoduje wyłączenie usługi MWI dla nowych wiadomości poczty głosowej. Więcej informacji na temat włączania MWI można znaleźć w poniższej tabeli.

Aby wyświetlić informacje o wiadomościach poczty głosowej w interfejsie użytkownika, klient musi otrzymywać powiadomienia MWI SIP z serwera (tj. pakietu zdarzeń poczty głosowej). W poniższej tabeli przedstawiono opcje subskrypcji. Należy również pamiętać, że do działania powiadomień wizualnej poczty głosowej potrzebne jest MWI.

Należy pamiętać, że jeśli subskrypcja pakietu zdarzeń poczty głosowej przez protokół SIP zakończy się niepowodzeniem, klient ponawia próbę po skonfigurowaniu tej funkcji. Aby uzyskać więcej informacji na temat konfiguracji ponawiania prób subskrypcji SIP, patrz sekcja [6.1.9 Odśwież podpliki SIP i ZAREJESTRUJ i ponów próbę](#) SUBSKRYPCJI.

```
<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>
```

Znacznik	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_VOICE_MAIL_WXT%	false	prawda, fałsz	Ustaw wartość „true” (prawda), aby włączyć obsługę poczty głosowej. Ustaw wartość „false” (fałsz), aby wyłączyć obsługę poczty głosowej.
%ENABLE_VISUAL_VOICE_MAIL_WXT%	false	prawda, fałsz	Ustawienie wartości „false” (fałsz) powoduje wyłączenie funkcji VVM. Po ustawieniu wartości „true” funkcja VVM jest włączona. Należy pamiętać, że poczta głosowa włączona=false, zanim faktyczny atrybut VVM będzie nadal używany do kompatybilności wstecznej.
%BWVOICE-PORTAL-NUMBER-1%	puste	liczba	Klient dzwoni do tego numeru zazwyczaj określonego przy użyciu istniejącego znacznika systemowego Cisco BroadWorks podczas wybierania poczty głosowej.
%ENABLE_MWI_WXT%	false	prawda, fałsz	Ustaw wartość „true” (prawda), aby włączyć MWI. Ustaw wartość „false” (fałsz), aby wyłączyć MWI.
%MWI_MODE_WXT%	puste	niejawne, niejawne	Ustaw wartość „jawny”, aby wysłać SIP SUBSCRIBE dla pakietu zdarzeń MWI, gdy MWI jest włączona. Używanie „niejawne” nie wysyła SIP SUBSCRIBE dla pakietu zdarzeń MWI, gdy MWI jest włączone. Jeśli pole pozostanie puste, funkcja MWI jest wyłączona.

### 6.1.28 Transkrypcja poczty głosowej dla usługi Webex Calling

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

Ta funkcja powinna być włączona przez użytkownika tylko wtedy, gdy:

1. Aplikacja działa we wdrożeniu usługi Webex Calling.
2. Dla użytkownika włączono funkcję wizualnej poczty głosowej.
3. Funkcja ta jest włączona w konfiguracji (włączony atrybut w tagu <services><voice-mail><transcription> powinien być ustawiony na „true”).

Znacznik	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_VOICE_MAIL_TRANSCRIPTION_WXT%	false	prawda, fałsz	[Tylko Webex Calling] Kontroluje dostępność transkrypcji poczty głosowej tylko wtedy, gdy jest włączona wizualna poczta głosowa.

## 6.1.29 Ustawienia połączeń

### 6.1.29.1 Przekierowywanie połączeń zawsze

Poniższy niestandardowy znacznik może być użyty do kontrolowania dostępności usługi Cisco BroadWorks Always Przekierowywanie połączeń w kliencie Webex for Cisco BroadWorks.

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

Znacznik	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_CALL_FORWARDING_ALWAYS_WXT%	false	prawda, fałsz	Kontroluje dostępność usługi Zawsze przekierowywanie połączeń. Domyślnie ta funkcja jest wyłączona.

**UWAGA:** Przekierowywanie wszystkich połączeń i przekierowywanie połączeń do poczty głosowej (6.1.29.2 Przekierowywanie połączeń do poczty głosowej) mogą być używane razem do wyświetlania lub ukrywania ustawienia „Przekierowywanie połączeń” w aplikacjach Webex. Gdy oba znaczniki są wyłączone, ustawienie „Przekierowanie połączeń” w aplikacjach Webex jest ukryte.

### 6.1.29.2 Przekierowywanie połączeń do poczty głosowej

Począwszy od wersji 43.9, aplikacja Webex udostępnia opcję kontrolowania dostępności przekierowywania do poczty głosowej. Domyślnie ta funkcja jest włączona i można ją wyłączyć za pomocą następującej opcji konfiguracyjnej.

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

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

**UWAGA 1:** Ta funkcja zależy od jednej z usług „Użytkownika wiadomości głosowych” lub „Wsparcia poczty głosowej innej firmy”, które mają być przypisane do użytkownika.

**UWAGA 2:** Przekierowywanie połączeń do poczty głosowej i przekierowywanie połączeń zawsze (6.1.29.1 [Przekierowywanie połączeń zawsze](#)) mogą być używane razem do wyświetlania lub ukrywania ustawienia „Przekierowywanie połączeń” w aplikacjach Webex. Gdy oba znaczniki są wyłączone, ustawienie „Przekierowanie połączeń” w aplikacjach Webex jest ukryte.

### 6.1.29.3 BroadWorks Anywhere (zasięg pojedynczego numeru) (Single Number Reach)

Następujące tagi niestandardowe kontrolują dostępność portalu BroadWorks Anywhere i jego ustawień w kliencie Webex for Cisco BroadWorks. Zauważ, że nazwa tej funkcji w kliencie to Zarządzaj moimi numerami. *Manage My Numbers*.

```
<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>
```

Znacznik	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_WXT%	false	prawda, fałsz	Włącza funkcję BroadWorks Anywhere (BWA) na poziomie konfiguracji.
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DESCRIPTION_WXT%	true	prawda, fałsz	Określa, czy Opis lokalizacji BWA powinien być dostępny dla użytkownika.

Znacznik	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_WXT%	false	prawda, fałsz	Ustaw wartość „true” (prawda), aby użytkownik miał dostęp do wszystkich lokalizacji usługi BWA. Ustaw wartość „false” (fałsz), aby ustawienie powiadamiania wszystkich lokalizacji dla usługi BWA było niedostępne dla użytkownika.
%BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_DEFAULT_WXT%	false	prawda, fałsz	Kontroluje, czy aplikacja powinna włączyć stan powiadamiania wszystkich lokalizacji podczas dodawania drugiej lub każdej kolejnej nowej lokalizacji BWA.
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_WXT%	false	prawda, fałsz	Określa, czy sterowanie połączeniami w lokalizacji narzędzia BWA powinno być dostępne dla użytkownika.
%BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_DEFAULT_WXT%	false	prawda, fałsz	Kontroluje domyślny stan sterowania połączeniami 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	Kontroluje domyślny stan inhibitora przekierowania lokalizacji BWA.
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_WXT%	false	prawda, fałsz	Określa, czy dla użytkownika powinno być dostępne potwierdzenie odpowiedzi lokalizacji narzędzia BWA.
%BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_DEFAULT_WXT%	false	prawda, fałsz	Kontroluje domyślny stan potwierdzenia odpowiedzi w lokalizacji BWA.

### 6.1.30 Portal ustawień i ustawienia połączeń sieciowych and Web-based Call Settings

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

Ponadto klient udostępnia opcję użycia zamiast tego widoku sieci Web View (CSWV). Dzięki temu użytkownik może kontrolować więcej ustawień połączeń opartych na serwerze. Aby określić, czy określone usługi powinny być widoczne w ustawieniach połączeń sieciowych, można używać oddzielnych znaczników.

**UWAGA:** Zaleca się ukrycie ustawień, które są już widoczne w aplikacji, takich jak Call Center (patrz sekcja 6.1.31 *Logowanie/wylogowanie do centrum połączeń / kolejki połączeń*) i BroadWorks Anywhere (patrz sekcja 6.1.29.3 *BroadWorks Anywhere* (zasięg pojedynczego numeru)). Zaleca się również ukrywanie usługi zdalnego biura, ponieważ została pomyślnie ukończona przez usługę BroadWorks Anywhere.

Do konfigurowania adresu URL ustawień portalu (Self Care lub CSWV) można użyć następującego znacznika niestandardowego. Jeśli znacznik jest pusty, użytkownik nie widzi łącza do portalu ustawień 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_CFNAR_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>
</web-call-settings>
<userportal-settings> <url>%USER_PORTAL_SETTINGS_URL_WXT%</url></userportal-
settings>
</web-call-settings>
```

Znacznik	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%WEB_CALL_SETTINGS_TARGET_WXT%	zewnętrzny	zewnętrzny, csw	Steruje trybem portalu administracyjnego. Ustaw wartość „zewnętrzny”, aby otworzyć skonfigurowany adres URL portalu ustawień w zewnętrznej przeglądarce. to open configured setting portal URL in an external browser.  Ustaw opcję „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 Przekierowywanie połączeń zawsze powinna być widoczna dla użytkownika w ustawieniach sieci WWW.
%WEB_CALL_SETTINGS_DND_VISIBLE_WXT%	true	prawda, fałsz	Określa, czy opcja Nie przeszkadzać (DND) powinna być widoczna dla użytkownika w ustawieniach WWW.
%WEB_CALL_SETTINGS_ACR_VISIBLE_WXT%	true	prawda, fałsz	Określa, czy opcja odrzucania połączeń anonimowych (ACR) powinna być widoczna dla użytkownika w ustawieniach sieci WWW.
%WEB_CALL_SETTINGS_CFB_VISIBLE_WXT%	true	prawda, fałsz	Kontroluje, czy opcja Przekierowywanie połączeń zajętych (CFB) powinna być widoczna dla użytkownika w ustawieniach sieci WWW.
%WEB_CALL_SETTINGS_CFN_VISIBLE_WXT%	true	prawda, fałsz	Kontroluje, czy opcja Przekierowywanie połączeń nieosiągalnych (CFNR) powinna być widoczna dla użytkownika w ustawieniach sieci WWW.
%WEB_CALL_SETTINGS_CFNA_VISIBLE_WXT%	true	prawda, fałsz	Kontroluje, czy opcja przekierowania połączeń w przypadku nieodebrania (CFNA) powinna być widoczna dla użytkownika w ustawieniach sieci WWW.
%WEB_CALL_SETTINGS_SIMRING_VISIBLE_WXT%	true	prawda, fałsz	Określa, czy opcja Simultaneous Ring Personal (SIMRING) powinna być widoczna dla użytkownika w ustawieniach WWW.
%WEB_CALL_SETTINGS_SEQRING_VISIBLE_WXT%	true	prawda, fałsz	Określa, czy opcja sekwencyjnego wywoływania połączeń (SEQRING) powinna być widoczna dla użytkownika w ustawieniach sieci WWW.
%WEB_CALL_SETTINGS_RO_VISIBLE_WXT%	true	prawda, fałsz	Określa, czy opcja zdalnego biura (RO) powinna być widoczna dla użytkownika w ustawieniach WWW.



Znacznik	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%WEB_CALL_SETTINGS_ACB_VISIBLE_WXT%	true	prawda, fałsz	Określa, czy opcja automatycznego wywołania zwrotnego (ACB) powinna być widoczna dla użytkownika w ustawieniach sieci WWW.
%WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBLE_WXT%	true	prawda, fałsz	Określa, czy opcja Call Waiting (CW) powinna być widoczna dla użytkownika w ustawieniach sieci WWW.
%WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE_WXT%	true	prawda, fałsz	Określa, czy opcja blokowania dostarczania identyfikatora linii wywołującej (CLIDB) powinna być widoczna dla użytkownika w ustawieniach WWW.
%WEB_CALL_SETTINGS_PA_VISIBLE_WXT%	true	prawda, fałsz	Określa, czy opcja Asystent osobisty (PA) powinna być widoczna dla użytkownika w ustawieniach sieciowych.
%WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE_WXT%	true	prawda, fałsz	Określa, czy opcja BroadWorks Anywhere (BWA) powinna być widoczna dla użytkownika w ustawieniach sieci WWW.
%WEB_CALL_SETTINGS_CC_VISIBLE_WXT%	true	prawda, fałsz	Określa, czy opcja Centrum połączeń powinna być widoczna dla użytkownika w ustawieniach WWW.
%WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE_WXT%	true	prawda, fałsz	Kontroluje, czy opcja BroadWorks Mobility (BWM) powinna być widoczna dla użytkownika w ustawieniach WWW. Obecnie zalecana wartość to „false” z powodu problemów ze współpracą między Webex for Cisco BroadWorks i BroadWorks Mobility.
%WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBLE_WXT%	true	prawda, fałsz	Określa, czy opcja zarządzania głosami (VM) powinna być widoczna dla użytkownika w ustawieniach WWW.
%WEB_CALL_SETTINGS_BRANDING_ENABLED_WXT%	false	prawda, fałsz	Kontroluje, czy korzystać z nowych ustawień połączeń w widoku graficznym WebView. Włącz, jeśli CSWV po stronie serwera jest w wersji 1.8.6 lub nowszej. W przeciwnym razie należy zachować fałsz.
%WEB_CALL_SETTINGS_EMAIL_VM_VISIBLE_WXT%	true	prawda, fałsz	Określa, czy opcje wiadomości e-mail/poczty głosowej są widoczne w ustawieniach sieci WWW.
%USER_PORTAL_SETTINGS_URL_WXT%	puste	Ciąg URL	Określa adres URL portalu ustawień użytkownika. Aby włączyć tę funkcję i wyświetlić przycisk Dostęp użytkownika w interfejsie użytkownika, ten znacznik niestandardowy nie powinien być pusty. Na przykład: <a href="https://ustawienia.webex.com">https://ustawienia.webex.com</a> .



Znacznik	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%USER_PORTAL_SETTINGS_TARGET_WXT%	zewnętrzny	zewnętrzny, wewnętrzny	Określa, czy adres URL ma być otwierany w przeglądarce wbudowanej, czy zewnętrznej.
%USER_PORTAL_SETTINGS_SSO_ENABLED_WXT%	false	prawda, fałsz	Ma zastosowanie tylko wtedy, gdy jest skonfigurowana przeglądarka osadzona (USER_PORTAL_SETTINGS_TARGET_WXT=internal). Po włączeniu tej opcji jest używane żądanie HTTP POST, a jako część treści dodawany jest krótki token BroadWorks. Jeśli ta opcja jest wyłączona, adres URL jest otwierany przy użyciu protokołu HTTP GET.

**UWAGA 1: W ustawieniach połączeń adres URL WebView powinien zawsze być skonfigurowany znak końcowy „/”.** Na przykład: `http(s)://<XSP-FQDN>/<CSW-Context-Path>/`: The Call Settings WebView URL should always have a trailing “/” configured. For example: `http(s)://<XSP-FQDN>/<CSW-Context-Path>/`

**UWAGA 2: Minimalna obsługiwana wersja aplikacji Ustawienia połączeń WebView to 1.7.5.:** The Call Settings WebView application minimum version that is supported is 1.7.5.

Aby uzyskać informacje na temat instalacji na oprogramowaniu Cisco BroadWorks w wersji 21.0, zobacz dodatkowe kroki opisane w Przewodniku po rozwiązaniach Webex For Cisco BroadWorks. *Webex For Cisco BroadWorks Solution Guide*.

### 6.1.31 Logowanie/wylogowanie do centrum połączeń / kolejki połączeń

Aplikacja Webex zapewnia dostęp do ustawień agenta Call Center (kolejka połączeń). Jeśli użytkownik jest skonfigurowany w usłudze Call Center, ta funkcja umożliwia zalogowanie się do centrum połączeń i wyświetlanie dostępnych kolejek połączeń, a także dołączanie/odłączanie kolejek oraz ustawienie stanu automatycznej dystrybucji połączeń (ACD).

Począwszy od wersji klasycznej 42.8 i mobilnej 42.12 agent Call Center (kolejka połączeń) nie jest już oparty na widoku internetowym Ustawienia połączeń (patrz sekcja [6.1.30 Portal ustawień i ustawienia połączeń sieciowych](#) and Web-based Call Settings). Konfiguracja agenta Call Center (kolejka połączeń) jest dostępna za pomocą stopki pulpitu i ustawień aplikacji mobilnej Webex.

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

Znacznik	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_CALL_CENTER_WXT%	false	prawda, fałsz	Włącza obsługę biura obsługi.

### 6.1.32 Źródło i ścieżki XSI

Klient Webex for Cisco BroadWorks używa następujących tagów do sterowania ścieżką katalogu głównego, działań i wydarzeń XSI, jeśli muszą być skonfigurowane tak, aby różnić się od tagów używanych do logowania.

Głównym powodem zmiany głównego narzędzia XSI jest wdrożenie równoważenia obciążenia na poziomie konfiguracji, chociaż zaleca się stosowanie równoważenia obciążenia w warstwie HTTP.

Ścieżki Events i Actions są zazwyczaj zmieniane ze względu na wymagania dotyczące elementów graficznych w celu usunięcia odniesienia do domeny *com.broadsoft* ze ścieżek URL żądań HTTP XSI wykonywanych przez klienta. *com.broadsoft* domain reference from the URL paths of the XSI HTTP requests performed by the client.

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

Znacznik	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%XSI_ROOT_WXT%	Nadal korzysta z oryginalnego pliku używanego do pobierania konfiguracji.	Ciąg URL	Źródło XSI dla wszystkich operacji XSI. Przykład: <a href="https://domena.com/">https://domena.com/</a>
%XSI_ACTIONS_PATH_WXT%	/pl.broadsoft.xsi-actions/	ciąg znaków	Określa ścieżkę czynności XSI. Powinna zaczynać się i kończyć znakiem „/” i zawierać tylko kontekst czynności. Przykład: /domena.xsi-actions/
%XSI_EVENTS_PATH_WXT%	/pl.broadsoft.xsi-events/	ciąg znaków	Określa ścieżkę zdarzeń XSI. Powinna zaczynać się i kończyć znakiem „/” i zawierać tylko kontekst zdarzenia. Przykład: /domena.xsi-events/

### 6.1.33 Kanał zdarzeń XSI

Kanał XSI Event jest używany dla różnych usług, takich jak:

- Elementy sterujące XSI w trakcie połączenia
- Powiadomienia o stanie ustawień połączeń
- Nagrywanie połączeń

Puls zdarzeń XSI służy do utrzymywania otwartego kanału zdarzeń XSI i można określić interwał pulsu za pomocą następującego parametru.

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

Znacznik	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_XSI_EVENT_CHANNEL_WXT%	true	prawda, fałsz	Określa, czy kanał zdarzeń XSI jest włączony. Powinna być ustawiona wartość „true” (prawda), aby odbierać np. zdarzenia związane z usługą sterowania w trakcie połączenia. Zalecana wartość to „true” (prawda).
%CHANNEL_HEARTBEAT_WXT%	10000	liczba	To jest puls (w milisekundach) kanału zdarzeń XSI. Wartość domyślna to „10000”.

### 6.1.34 Konfiguracja kodeka

Webex for Cisco BroadWorks udostępnia szereg kodeków audio i wideo. Odpowiednie listy kodeków znajdują się w sekcji konfiguracja/usługi/połączenia/ w sekcji audio/kodeki i wideo/kodeki. Priorytet każdego kodeka można zmienić za pomocą priorytetu atrybutu XML, który stanowi wartość z zakresu od 0,0 (najniższy) do 1,0 (najwyższy). *config/services/calls/* in the *audio/codecs* and *video/codecs* sections. The priority of each codec can be changed via the *XML-attribute priority*, which is a value between 0.0 (lowest) and 1.0 (highest).

Aplikacja Webex oficjalnie obsługuje następujące kodeki:

- Audio
  - opus
  - g.722
  - g.729
  - pcmu (g.711u)
  - pcma (g.711a)
  - iLBC

- Video
  - 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 H.264 jako kodek wideo. Atrybut rozdzielczości wideo może służyć do ustawienia jednej z następujących dostępnych wartości: SUBQCIF, QCIF, CIF, 4CIF, VGA i HD.

Jeśli w konfiguracji nie wprowadzono szybkości transmisji, używane są domyślne wartości szybkości transmisji. W poniższej tabeli podano domyślne wartości szybkości transmisji bitów dla rozdzielczości i liczby klatek na sekundę.

Rozdzielczość	Rozmiar wideo *	FPS(ramki na sekundę)	Domyślne wartości szybkości transmisji bitów na rozdzielczość i klatkę na sekundę
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 rozdzielczość rozgłaszanego wideo. Rzeczywista rozdzielczość wideo podczas połączenia między dwoma klientami Webex dla Cisco BroadWorks zależy od możliwości obu klientów — będzie ona niższa z tych dwóch klientów i będzie taka sama dla obu klientów.** Maximum advertised video resolution. The actual video resolution during a call between two Webex for Cisco BroadWorks clients depends on the capabilities of both clients – it will be the lower of the two and will be the same on both clients.

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

Tryb pakietyzacji można skonfigurować jako pojedynczyNAL (0) lub bez przeplotu (1). Szablon domyślnie używa SingleNAL (<packet-mode>0</packet-mode>).

Obsługiwana jest również konfiguracja zdarzenia telefonicznego, jedno lub wiele. Podczas negocjowania kodeka klient wysyła wszystkie skonfigurowane kodeki, w tym zdarzenie telefoniczne. Po wybraniu kodeka audio wyszukuje on wydarzenie telefoniczne w ofercie. Jeśli oferta zawiera zdarzenie telefoniczne z próbką wynegocjowanego kodeka audio, to zdarzenie telefoniczne jest wybierane. W przeciwnym razie zostanie użyte pierwsze zdarzenie telefoniczne z listy.

Jeśli wynegocjowane jest co najmniej jedno zdarzenie telefoniczne, sygnały wieloczęstotliwościowe (DTMF) są wysyłane jako pakiety RTP przy użyciu odpowiedniego typu danych właściwych. A jeśli żadne zdarzenia telefoniczne nie są negocjowane, kody DTMF są wysyłane jako pakiety RTP z typem ładunku wynegocjowanego kodeka audio. Mechanizm braku przepustowości dostarczania kodów DTMF nie jest obsługiwany przez aplikację Webex.

Przykład skonfigurowanych kodeków:

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

Jeśli negocjowany jest kodek audio z próbką 48 kb/s, używane jest zdarzenie telefoniczne z ładunkiem 101.

### 6.1.35 Wybieranie SIP-URI

Obecnie wybieranie SIP-URI przez BroadWorks jest niedostępne i domyślnie wszystkie połączenia SIP-URI są przekierowywane przez Locus, znany również jako „Bezpłatne połączenia”. W niektórych środowiskach jest to niepożądane i takie połączenia powinny być blokowane.

**UWAGA:** Ma to zastosowanie tylko wtedy, gdy połączenia Locus są wyłączone. Tylko w tym przypadku zablokowanie wybierania URI SIP będzie działać.

Opcja ta jest dostępna w następującej konfiguracji.

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

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

### 6.1.36 Historia połączeń na wszystkich urządzeniach

Klient ma możliwość przechowywania i pobierania historii połączeń z serwera zamiast przechowywać ją lokalnie. W ten sposób historia połączeń jest ujednoczona na wszystkich urządzeniach.

**UWAGA:** Ujednoczona historia połączeń powinna być włączona jednocześnie po stronie klienta i serwera, aby uniknąć brakującej historii połączeń lub zduplikowanych rekordów.

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

### 6.1.37 Wyłącz połączenia wideo

W wersji 41.9 dodano możliwość wyłączania połączeń wideo. Istnieją oddzielne opcje konfiguracji, aby sterować tą funkcją w przypadku połączeń VoIP wspieranych przez BroadWorks i Locus (bezpłatnych).

Gdy funkcja jest włączona i znacznik funkcji ma wartość "false":

- użytkownik nie zobaczy ustawienia „Akceptuj połączenia przychodzące z włączonym obrazem wideo”
- wszystkie przychodzące połączenia wideo, jeśli zostaną zaakceptowane, będą połączeniami audio
- użytkownik nie będzie mógł eskalować połączenia do wideo, a eskalacja wideo zostanie automatycznie odrzucona

Gdy połączenia wideo są włączone, dodawana jest nowa właściwość konfiguracji, która kontroluje domyślną wartość ustawienia „Akceptuj połączenia przychodzące z włączonym obrazem wideo”. Domyślnie ta funkcja jest włączona w aplikacji klasycznej, a wyłączona w aplikacji mobilnej i tablecie.

Znacznik	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_SIP_VIDEOCALLS_WXT%	true	prawda, fałsz	Kontroluje dostępność połączeń wideo SIP za pośrednictwem BroadWorks.
%ENABLE_LOCUS_VIDEOCALLS_WXT%	true	prawda, fałsz	Kontroluje dostępność połączeń wideo Locus (bezpłatnych).

Znacznik	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%VIDEOCALLS_ANSWER_WITH_VIDEO_ON_DEFAULT_WXT%	Pulpit — prawda Telefon komórkowy / tablet - fałsz	prawda, fałsz	Kontroluje domyślną wartość ustawienia „Akceptuj połączenia przychodzące z włączonym obrazem wideo”.

### 6.1.38 Połączenia alarmowe (911) — raportowanie lokalizacji u dostawcy usługi E911

Klient komputerowy i tabletu Webex obsługuje raportowanie lokalizacji E911 przy użyciu usług RedSky, Intrado lub Bandwidth jako dostawca połączeń alarmowych E911 dla wdrożenia Webex dla BroadWorks. Dostawca usługi E911 zapewnia obsługę lokalizacji dla każdego urządzenia (dla aplikacji komputerowych i tabletów Webex oraz urządzeń MPP obsługujących technologię HELD) oraz sieć, która przekierowuje połączenia alarmowe do punktów przyjmowania zgłoszeń o wypadkach (PSAP) w Stanach Zjednoczonych, terytoriach zależnych Stanów Zjednoczonych (Guam, Portoryko i Wyspy Dziewicze) oraz tylko w Kanadzie. Usługa jest włączona dla poszczególnych lokalizacji.

Znacznik	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%EMERGENCY_DIALING_ENABLE_REDSKY_WXT%	false	prawda, fałsz	Włącza platformę lokalizacji połączeń alarmowych dostawcy usługi E911.
%BWE911-PRIMARY-HELDURL%	puste	ciąg znaków	Określa adres URL platformy lokalizacji awaryjnej dostawcy usługi E911 obsługującej protokół HELD.
%BWE911-CUSTOMERID%	puste	ciąg znaków	Identyfikator klienta (HeldOrgId, CompanyID) używany w żądaniu HTTPS dostawcy usługi E911.
%BWE911-SECRETKEY%	puste	ciąg znaków	Klucz tajny umożliwiający uwierzytelnienie żądania HTTPS dostawcy usługi E911.
%BWE911-EMERGENCY-NUMBER-LIST%	puste	Ciąg CSV	Lista numerów alarmowych obsługiwanych przez dostawcę usługi E911.
%EMERGENCY_REDSKY_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT%	0 (użytkownik nie zostanie ponownie poproszony)	numer [0 – 43200]	Limit czasu (w minutach), który zostanie użyty do przypomnienia użytkownikowi o aktualizacji lokalizacji połączenia alarmowego, jeśli bieżąca lokalizacja nie została wprowadzona lub jest nieprawidłowa.  Sugerowana wartość w przypadku podjęcia decyzji o włączeniu: 1440 (jeden dzień).



Znacznik	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%EMERGENCY_REDSKY_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT%	-1 (użytkownik może zawsze anulować okno dialogowe)	liczba [-1 - 100]	<p>Czasy, w których użytkownik może zamknąć okno dialogowe lokalizacji, zanim lokalizacja stanie się obowiązkowa (tzn. nie może zamknąć okna lokalizacji).</p> <p>Możliwe wartości:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ N = -1 (użytkownik może zawsze anulować okno dialogowe)</li> <li>▪ N = 0 (użytkownik nie może anulować okna dialogowego — zawsze wymagana lokalizacja)</li> <li>▪ N &gt; 0 (użytkownik może anulować okno dialogowe N razy, zanim stanie się ono obowiązkowe)</li> </ul>
%EMERGENCY_REDSKY_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%	agresywny, raz na logowanie	raz_na_logowanie	Określa zachowanie monitów o lokalizację E911. Wartość „agresywna” wyświetli okno dialogowe użytkownikowi przy każdej zmianie sieci na nieznaną lokalizację, natomiast wartość „once_per_login” wyświetli okno dialogowe tylko raz, zapobiegając dalszemu wyskakaniu i rozpraszaniu użytkownika.

**UWAGA 1:** Znaczniki BWE911-\*\*\* to „Dynamiczne znaczniki wbudowane systemu”. Aby uzyskać więcej informacji, patrz punkt: BWE911-\*\*\* tags are “Dynamic Built-in System Tags”. For more information, see section [5.7 Tagi systemu dynamicznego wbudowanego Cisco BroadWorks](#){2}.

**UWAGA 2:** Jeśli połączenia VOIP są wyłączone, jedyną znaczącą wartością sekwencji wybierania alarmowego (%EMERGENCY\_CALL\_DIAL\_SEQUENCE\_WXT%) jest tylko cs.: If VOIP calling is disabled, the only meaningful value for emergency dial sequence (%EMERGENCY\_CALL\_DIAL\_SEQUENCE\_WXT%) is cs-only.

### 6.1.39 PAI jako Tożsamość

W przypadku połączeń przychodzących ten nowy parametr kontroluje priorytet nagłówek SIP From i PAI (P-Asserted-Identity) oraz to, co powinno być używane jako tożsamość linii wywołującej. Jeśli w przychodzącym protokole SIP INVITE znajduje się nagłówek X-BroadWorks-Remote-Party-Info, jest on używany z pierwszeństwem przed nagłówkami SIP From i PAI. Jeśli w przychodzącym żądaniu SIP INVITE nie ma nagłówka X-BroadWorks-Remote-Party-Info, ten nowy parametr określa, czy nagłówek SIP From ma priorytet nad nagłówkiem PAI, czy odwrotnie. **incoming calls**, this new parameter controls the priority of SIP From and P-Asserted-Identity (PAI) headers, and what should be used as a calling line identity. If there is an X-BroadWorks-Remote-Party-Info header in the incoming SIP INVITE, it is used with priority over the SIP From and PAI headers. If there is no X-BroadWorks-Remote-Party-Info header in the incoming SIP INVITE, this new parameter determines if the SIP From header is priority over the PAI header or vice versa.

Jeśli włączony atrybut tagu <use-pai-as-calling-identity> jest ustawiony na „true”, nagłówek PAI jest używany z pierwszeństwem przed nagłówkiem From. Ta tożsamość strony wywołującej jest używana do rozwiązania kontaktu i przedstawienia go użytkownikowi.

W przypadku połączeń wychodzących ta logika nie jest stosowana. W odpowiedziach 18X, 200 OK, odebrana jest tożsamość połączonej linii, więc aplikacja Webex zawsze używa nagłówka SIP PAI z priorytetem. **outgoing calls**, this logic is not applied. In the 18X, 200 OK responses, the connected line identity is received, so the Webex application always uses the SIP PAI header with priority.

Znacznik	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%USE_PAI_AS_CALLING_IDENTITY_WXT%	false	prawda, fałsz	Kontroluje, czy tożsamość połączenia, prezentowana użytkownikowi, powinna być pobierana z nagłówek SIP From lub SIP P-Asserted-Identity. Ustaw wartość „true” (prawda), aby używać nagłówka PAI z priorytetem.

### 6.1.40 Wyłącz udostępnianie ekranu

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

- użytkownik nie zobaczy opcji inicjowania udostępniania ekranu w połączeniach 1–1
- przychodzące żądania udostępniania ekranu zostały odrzucone, a użytkownik zobaczy wiadomość informacyjną

Domyślnie ta funkcja jest włączona.

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

#### 6.1.41 Wskazanie połączeń spamowych

Gdy przełącznik funkcji (dla każdego typu wdrożenia) jest włączony, a funkcja jest włączona w pliku konfiguracyjnym, aplikacja Webex przetwarza nowy parametr wskazujący stan weryfikacji połączenia spamowego, jeśli został on odebrany jako część rekordów powiadomienia wypychanego lub historii połączeń.

Znacznik	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_CALLS_SPAM_INDICATION_WXT%	false	prawda, fałsz	Kontroluje dostępność informacji o połączeniach spamowych na ekranie połączenia przychodzącego i historii połączeń tylko dla usługi Webex Calling.

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

Usuwanie hałasu zapewnia użytkownikom dzwoniącym lepszy komfort nawiązywania połączeń, gdy rozmawiają oni z użytkownikami spoza usługi Webex w sieci PSTN lub na urządzeniach przenośnych. W wersji 43.12 usuwanie hałasu jest domyślnie włączone.

Wersja 44.2 aplikacji Webex wprowadza nowe ulepszenia AI mowy nośników audio dla wąskopasmowych połączeń PSTN.

- Dodano nowy algorytm rozszerzeń przepustowości, aby poprawić jakość dźwięku poprzez zwiększenie szerokości pasma w wąskopasmowym spektrum PSTN i usunięcie hałasu. Większa przepustowość zwiększy czytelność i zmniejszy zmęczenie słuchu.
- Istniejący algorytm usuwania szumów został ulepszony, usuwając ograniczenia dotyczące muzyki podczas oczekiwania i innych sygnałów dźwiękowych (np. sygnałów dźwiękowych).
- Gdy ta funkcja jest włączona, użytkownicy widzą wskaźnik „Inteligentne audio — zewnętrzne” i mogą kontrolować ulepszenia sztucznej inteligencji mowy dla przychodzących multimediów audio.

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

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

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

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

**UWAGA:** Usuwanie hałasu jest teraz częścią dodatkowych ulepszeń mowy, a znacznik <noise-removal> został wycofany przez nowy znacznik <enhancements speech>. Niestandardowy znacznik Usuwanie hałasu %ENABLE\_NOISE\_REMOVAL\_WXT% jest również przestarzały. ENABLE\_NOISE\_REMOVAL\_WXT% is also deprecated.

### 6.1.43 Oznaczanie QoS DSCP

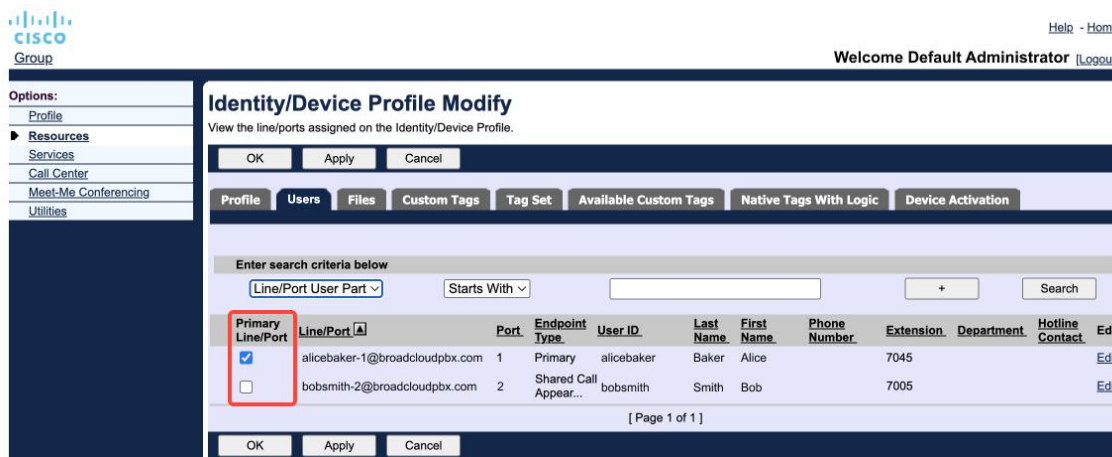
Oznaczanie QoS DSCP jest obsługiwane w przypadku pakietów RTP multimediów połączeń aplikacji Webex (audio i wideo). DSCP określa klasyfikację ruchu dla danych sieci. Dzięki temu można określić, który ruch sieciowy wymaga większej przepustowości, ma wyższy priorytet i jest bardziej podatny na porzucanie pakietów.

**UWAGA:** Ostatnie wersje systemu operacyjnego Microsoft Windows nie zezwalają aplikacjom na bezpośrednie ustawianie protokołu DSCP lub UP w pakietach wychodzących, a zamiast tego wymagały wdrożenia obiektów zasad grupy (GPO) w celu zdefiniowania zasad zaznaczania DSCP na podstawie zakresów portów UDP.

Znacznik	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_AUDIO_QOS_WXT%	true	prawda, fałsz	Włącza funkcję QoS dla połączeń audio.
%AUDIO_QOS_VALUE_WXT%	46	0–63	Określa wartość QoS dla wybranego typu QoS dla połączeń audio. Uwaga: Jeśli nie podano wartości, jest używana wartość domyślna lub nie można było pomyślnie przeanalizować wartości.
%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: Jeśli nie podano wartości, jest używana wartość domyślna lub nie można było pomyślnie przeanalizować wartości.

### 6.1.44 Profil podstawowy

Dzięki integracji linii wspólnych (6.2.12 *Wiele linii — wygląd linii wspólnej*), jeśli linia użytkownika jest współdzielona z innym użytkownikiem, może być skonfigurowanych dla tego użytkownika wiele profili tego samego typu. Aby wybrać odpowiedni profil do zalogowania się do usług telefonicznych, oprogramowanie Cisco BroadWorks zostało ulepszone w celu wskazania, czy użytkownik jest właścicielem urządzenia, tj. ma przypisaną linię/port dla urządzenia. Aby uzyskać więcej informacji na temat aktualizacji Cisco BroadWorks, sprawdź Flaga właściciela na liście urządzeń w celu obsługi linii wspólnych klienta Webex. [Owner Flag In Device List To Support Webex Client Shared Lines.](#)



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

Począwszy od wersji 43.2, dodano nową opcję konfiguracji (*device-owner-restriction*), aby określić, czy należy zastosować ograniczenie profilu podstawowego. Można z niego skorzystać, aby umożliwić aplikacji Webex korzystanie z innego niż podstawowy profilu linii/portu do 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 linią podstawową/portem dla odpowiedniej platformy, usługi telefoniczne nie będą się łączyć). *device-owner-restriction* is added to control whether the primary profile restriction should be applied. It can be used to allow the Webex application to use a non-primary Line/Port profile to sign in the Phone services. This config option is applied for all the configurations, regardless the number of profiles configured for the user (**If the device ownership restriction is enabled and there is no device with Primary Line/Port for the corresponding platform, Phone services will not connect**).

To samo ograniczenie dotyczy urządzeń, z którymi użytkownik może sparować w aplikacji klasycznej Webex. Użytkownik może wyświetlać i parować tylko z urządzeniami, których jest właścicielem. Zapobiega to sparowaniu z urządzeniami innego użytkownika, który ma przypisaną linię wspólną lub wirtualną. Wartość tego samego parametru konfiguracyjnego dotyczy również tego ograniczenia.

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

Znacznik	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_DEVICE_OWNER_RESTRICTION_WXT%	true	prawda, fałsz	Kontroluje ograniczenia właściciela urządzenia — jeśli usługi telefoniczne powinny używać profilu głównego dla danego urządzenia

**UWAGA:** Zaleca się włączenie ograniczenia właściciela. Po wyłączeniu tej opcji usługi telefoniczne będą używać do logowania pierwszego znalezionej profilu i mogą wystąpić pewne problemy, jeśli dla użytkownika tego samego typu skonfigurowano wiele profili.

### 6.1.45 Lista zablokowanych (tylko Webex Calling)

Począwszy od wersji 43.5 aplikacja Webex wprowadza listę zablokowanych numerów telefonów zdefiniowanych przez użytkownika. Jeśli ta funkcja jest włączona, użytkownik może określić połączenia przychodzące z określonych numerów, które mają być blokowane po stronie serwera, a nie dostarczane na żadnym z urządzeń użytkownika. Użytkownik może zobaczyć te zablokowane połączenia w historii połączeń.

Użytkownik może skonfigurować listę zablokowanych z dwóch miejsc — Preferencje połączeń i Historia połączeń. W oknie Preferencje użytkownik może wyświetlić listę zablokowanych numerów i edytować ją. W historii połączeń użytkownik może zobaczyć rekordy historii połączeń dla połączeń zablokowanych przez zdefiniowaną przez użytkownika listę zablokowanych. Te rekordy mają Zablokowane wskazanie, czy numer znajduje się na liście zablokowanych zdefiniowanych przez użytkownika, a użytkownik będzie miał możliwość odblokowania numeru bezpośrednio dla danego rekordu. Dostępna jest również opcja blokowania.

Reguły dotyczące numerów dodanych do listy zablokowanych zdefiniowanej przez użytkownika:

- Format liczb
  - Zablokowanie z preferencji połączeń zastosuj ograniczenie formatu E.164 lokalnie w aplikacji Webex
  - Blokowanie z historii połączeń jest dozwolone dla wszystkich rekordów usługi Webex Calling
  - Cisco BroadWorks może zezwalać lub odrzucać żądania dotyczące nowych numerów dodanych do listy zablokowanych na podstawie formatu numerów
- Numery wewnętrzne — połączenia przychodzące z numerów wewnętrznych będą dostarczane do użytkownika, nawet jeśli należą do listy zablokowanych zdefiniowanej przez użytkownika

Lista zablokowanych zdefiniowana przez użytkownika jest skonfigurowana w Cisco BroadWorks i stosowana do wszystkich urządzeń WxC dla użytkownika. Ta funkcja działa wspólnie z listą zablokowanych zdefiniowaną przez administratora, która nie jest konfigurowalna przez użytkownika i może być kontrolowana tylko przez administratorów za pośrednictwem Control Hub. Brak rekordów historii połączeń dla połączeń przychodzących zablokowanych przez listę zablokowanych zdefiniowaną przez administratora.

Lista zablokowanych zdefiniowana przez użytkownika jest stosowana po zasadach STIR/SHAKEN, listy zablokowanych zdefiniowanych przez administratora i odrzucania połączeń anonimowych.

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

Znacznik	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_CALL_BLOCK_WXT%	true	prawda, fałsz	Włącza listę zablokowanych zdefiniowaną przez użytkownika Ustaw wartość „true” (prawda), aby wyświetlić listę zablokowanych w preferencjach połączeń i historii połączeń

**UWAGA:** Ta funkcja zależy od przypisania do użytkownika usługi Cisco BroadWorks Call Block.

## 6.1.46 Wdrażanie adaptacji i odporności mediów (MARI)

### 6.1.46.1 Dostosowanie szybkości

Aplikacja Webex zintegrowała już techniki adaptacyjnej jakości multimediiów, aby mieć pewność, że utrata pakietów wideo nie wpływa na dźwięk, oraz aby wideo mogło wykorzystać dostosowanie szybkości wideo do zarządzania przepustowością używaną w okresach dużego obciążenia.

Adaptacja szybkości lub dynamiczne dostosowania szybkości transmisji danych dostosowują szybkość połączenia do dostępnej zmiennej przepustowości, a także do szybkości transmisji bitów wideo w dół lub w górę, zależnie od stanu utraty pakietów. Punkt końcowy zmniejszy szybkość transmisji bitów, gdy otrzyma od odbiornika komunikaty informujące o utracie pakietów; a gdy utrata pakietów zmniejszy się, nastąpi jej przyspieszenie.

Nie ma konfigurowalnych ustawień kontrolujących użycie mechanizmu dostosowywania szybkości.

### 6.1.46.2 Korekcja błędów przekierowywania (FEC) i retransmisji pakietów (RTX)

Począwszy od wersji 43.4, aplikacja Webex dodaje do mechanizmu adaptacji multimediiów obsługę korekcji błędów przekierowywania (FEC) i retransmisji pakietów (RTX) zarówno dla multimediiów audio, jak i wideo.

Funkcja FEC zapewnia redundancję przesyłanych informacji za pomocą wcześniej określonego algorytmu. Nadmiarowość pozwala odbiorcy wykryć i naprawić ograniczoną liczbę błędów, bez konieczności proszenia nadawcy o dodatkowe dane. FEC daje odbiornikowi możliwość korygowania błędów bez konieczności używania kanału odwrotnego (takiego jak RTCP) w celu żądania ponownej transmisji danych, ale ta zaleta odbywa się kosztem stałej większej przepustowości kanału przedniego (większej liczby wysłanych pakietów).



Punkty końcowe nie używają FEC dla szerokości pasma mniejszej niż 768 Kb/s. Ponadto przed wprowadzeniem FEC musi wystąpić utrata pakietów o co najmniej 1,5%. Punkty końcowe zazwyczaj monitorują skuteczność FEC, a jeśli FEC nie jest wydajny, nie jest wykorzystywany.

FEC zużywa więcej przepustowości niż retransmisja, ale ma mniejsze opóźnienia. Protokół RTX jest używany, gdy dozwolone jest niewielkie opóźnienie i występują ograniczenia przepustowości. W przypadku dużego opóźnienia i wystarczającej przepustowości preferowany jest FEC.

Aplikacja Webex dynamicznie wybiera protokół RTX lub FEC w zależności od wynegocjowanej przepustowości i tolerancji opóźnień dla danego strumienia multimediów. Mechanizm FEC powoduje większe wykorzystanie przepustowości z powodu nadmiarowych danych wideo, ale nie wprowadza dodatkowego opóźnienia w odzyskiwaniu utraconych pakietów. Natomiast protokół RTX nie przyczynia się do większego wykorzystania przepustowości, ponieważ pakiety RTP są ponownie wysyłane tylko wtedy, gdy odbiornik wskaże utratę pakietów w kanale informacji zwrotnej RTCP. Protokół RTX wprowadza opóźnienie odzyskiwania pakietów ze względu na czas potrzebny pakietowi RTCP na dotarcie do odbiorcy od nadawcy, a ponownie wysłane pakiety — do odbiorcy od nadawcy.

Aby włączyć protokół RTX, funkcja FEC musi być włączona.

```

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

```



```

<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>

```

Znacznik	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_AUDIO_MARI_FEC_WXT%	false	prawda, fałsz	Włącza funkcję FEC dla połączeń audio
%ENABLE_AUDIO_MARI_RTX_WXT%	false	prawda, fałsz	Włącza protokół RTX dla połączeń audio (wymaga włączonej opcji FEC audio)
%ENABLE_VIDEO_MARI_FEC_WXT%	false	prawda, fałsz	Włącza FEC dla połączeń wideo
%ENABLE_VIDEO_MARI_RTX_WXT%	false	prawda, fałsz	Włącza protokół RTX dla połączeń wideo (wymaga włączonego mechanizmu FEC wideo)

### 6.1.47 Połączenia równoczesne z tym samym użytkownikiem

Dodanie obsługi równoczesnych połączeń z tym samym użytkownikiem na jednym urządzeniu.

Ta funkcja jest przydatna w niektórych wdrożeniach, w których prezentowana tożsamość połączenia jest inna niż połączona tożsamość. Prowadzi to do niemożności zainicjowania przekierowania nadzorowanego z powrotem do strony oryginalnej. Włączenie tej funkcji spowoduje, że 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%"/>

```

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

### 6.1.48 RTCP-XR

Począwszy od wersji 43.8, aplikacja Webex dodaje negocjacje dotyczące wymiany pakietów RTCP-XR podczas połączenia. Negocjacje odbywają się podczas ustanawiania sesji INVITE protokołu SIP. Jeśli oba punkty końcowe obsługują pakiety RTCP-XR, silnik multimedialny Webex rozpocznie wymianę tych pakietów i włączy mechanizm adaptacyjnej jakości połączeń. Ta funkcja jest włączona domyślnie.

Dodatkowo tylko w przypadku usługi Webex Calling te dodatkowe metryki będą wysyłane za pośrednictwem protokołu SIP BYE i w ten sposób ujawniane w Control Hub.

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

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

### 6.1.49 Informacje o przekierowywaniu połączeń

Wersja 44.2 aplikacji Webex wprowadza konfigurowalną opcję kontrolowania widoczności informacji o przekierowywaniu i przekierowywaniu połączeń na ekranach związanych z połączeniami i w historii połączeń.

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

Znacznik	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_CALL_FORWARDING_INFO_CALLS_WXT%	true	prawda, fałsz	Kontroluje widoczność informacji o przekierowywaniu i przekierowywaniu połączeń. Ustaw wartość „true” (prawda), aby wyświetlić informacje na ekranach i w historii połączeń.

## 6.1.50 Identyfikator dzwoniącego

### 6.1.50.1 Identyfikator dzwoniącego dla połączeń wychodzących (tylko Webex Calling)

Aplikacje mobilne Webex (wersja 44.2) i Desktop (wersja 44.3) wprowadzają użytkownikowi nową możliwość wybierania preferowanego zewnętrznego identyfikatora dzwoniącego dla połączeń wychodzących. Lista dostępnych opcji zawiera:

- Linia bezpośrednia (domyślnie)
- Numer lokalizacji
- Niestandardowy numer z tej samej organizacji
- Kolejki połączeń, do których należy użytkownik, umożliwiające agentom korzystanie z numeru identyfikatora dzwoniącego
- Grupy poszukiwania, do których należy użytkownik, umożliwiające agentom korzystanie z numeru identyfikatora dzwoniącego
- Ukryj identyfikator dzwoniącego

Uwagi:

- Tylko Webex Calling
- Lista opcji zależy od linii:
  - Linia podstawowa — pełny zestaw opcji
  - Linie wspólne — niedostępne
  - Linie wirtualne — tylko opcje kolejki połączeń
- Jeśli już wybrana tożsamość nie jest już dostępna, używany jest domyślny identyfikator dzwoniącego użytkownika
- Połączenia alarmowe zawsze używają alarmowego numeru połączenia zwrotnego użytkownika
- Cofanie znacznika <outgoing-calls> w sekcji <services><call-center-agent>

Listę dostępnych opcji można konfigurować za pośrednictwem portalu administracyjnego. Istnieją również oddzielne niestandardowe tagi DMS, które określają dostępność tych ulepszeń 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>
```

Znacznik	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_WXT%	false	prawda, fałsz	Umożliwia wybór numeru identyfikatora 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 centrum telefonicznego (Call Center) skonfigurowanych dla użytkownika.
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_HUNT_GROUP_WXT%	false	prawda, fałsz	Kontroluje dostępność numerów grupy poszukiwania skonfigurowanych dla użytkownika.
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_DELIVERY_BLOCKING_WXT%	false	prawda, fałsz	Umożliwia blokowanie dostarczania identyfikatora rozmówcy jako wybór dla połączeń wychodzących.

**UWAGA:** Aplikacja klasyczna w wersji 44.3 obsługuje tylko Call Center CLID, a w wersji 44.4 dodano obsługę pozostałych opcji.

### 6.1.50.2 Nazwa zdalnego identyfikatora dzwoniącego

Przy odbieraniu/inicjowaniu połączenia Cisco BroadWorks wysyła nazwę wyświetlaną zdalnego rozmówcy w INVITE protokołu SIP. Jest ona domyślnie używana przez aplikację Webex. W tym samym czasie aplikacja Webex rozpoczyna rozwiązywanie kontaktów z kilku źródeł, o następującym priorytecie:

- Wspólna tożsamość (CI)
- Usługa kontaktów (kontakty niestandardowe)
- Kontakty programu Outlook (komputer)
- Lokalna książka adresowa (telefon komórkowy)

W przypadku pomyślnego rozstrzygnięcia kontaktu w którymkolwiek ze źródeł wyszukiwania nazwa wyświetlana strony zdalnej jest aktualizowana. Ponadto, jeśli kontakt zostanie znaleziony w usłudze CI, sesja połączenia jest połączona z usługami tego samego użytkownika w chmurze Webex, zapewniając opcję wyświetlania awatara i obecności zdalnego rozmówcy, korzystania z czatu, udostępniania ekranu, opcji eskalacji do spotkania w chmurze Webex itp.

Wersja 44.5 aplikacji Webex dodaje konfigurowalną opcję ignorowania rozdzielczości kontaktu i zawsze zachowywania nazwy wyświetlanej Cisco BroadWorks dla połączeń z obszarami roboczymi lub urządzeniami RoomOS używanymi dla połączeń Cisco BroadWorks 1:1.

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

```
<remote-name>  
<machine mode="%CLID_REMOTE_NAME_MACHINE_MODE_WXT%"/>
```

Znacznik	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%CLID_REMOTE_NAME_MACHINE_MODE_WXT%	rozwiązane	rozwiązane, sip	Kontroluje nazwę wyświetlaną strony zdalnej dla obszarów roboczych i urządzeń systemu RoomOS. Użyj „sip”, aby ignorować rozdzielczość kontaktu i użyć nazwy wyświetlanej otrzymanej w sesji SIP INVITE.

## 6.2 Funkcje tylko pulpitu

### 6.2.1 Wymuszone wylogowanie

Ta funkcja umożliwia Cisco BroadWorks śledzenie online wystąpień klientów tego samego typu urządzenia i zezwolenie na jednoczesne wyświetlanie tylko jednego z nich w trybie online. Gdy usługa Cisco BroadWorks powiadomi klienta o wylogowaniu, połączenie SIP zostaje przerwane, a klient informuje, że połączenie nie jest nawiązane.

Ta funkcja jest potrzebna w niektórych wdrożeniach, w których podobne klienty mogą być w tym samym czasie online, powodując skutki uboczne. Jednym z przykładów jest użytkownik z komputerem stacjonarnym w pracy i w domu, gdzie połączenia przychodzące będą odbierane tylko przez jednego z klientów, w zależności od tego, która aktywna jest rejestracja SIP.

Wymuszone wylogowanie jest oparte na protokole SIP, klient wysyła SIP SUBSCRIBE do pakietu zdarzenia call-info ze specjalną wartością appid w nagłówku From, niezależnie od wartości parametru bsoft-call-info. Kiedy Cisco BroadWorks wykryje wiele wystąpień klientów online z tym samym appid, wysyła specjalny komunikat SIP NOTIFY do starszego wystąpienia klienta, powodując jego wylogowanie. Na przykład klienty komputerowe miałyby identyczną wartość appid, chociaż użycie tego identyfikatora po stronie klienta nie ma ograniczeń. Wartość appid jest konfigurowana przez dostawcę usług *call-info* event package with a special *appid-value* in the *From* header, regardless of the *bsoft-call-info* parameter value. When Cisco BroadWorks detects multiple client instances online with the same *appid*, it sends a special SIP NOTIFY to the older client instance, causing it to log out. For example, Desktop clients would have an identical *appid-value* although there is no restriction about the usage of this identifier on the client side. The *appid-value* is configured by the service provider.

Należy pamiętać, że aby można było korzystać z wymuszonego wylogowania, subskrypcja Call-Info protokołu SIP musi być włączona. *Call-Info* subscription must be enabled.

Aby uzyskać informacje na temat poprawek i wydań Cisco BroadWorks potrzebnych do tej funkcji, zobacz sekcję dotyczącą wymagań oprogramowania Cisco BroadWorks w Przewodniku po rozwiązaniach Webex for Cisco BroadWorks. *Webex for Cisco BroadWorks Solution Guide*.

W poniższym przykładzie znajdują się szczegóły konfiguracji (SIP jest jedynym obsługiwanym protokołem kontrolnym w tej wersji).

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

Znacznik	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_FORCED_LOGOUT_WXT%	false	prawda, fałsz	Umożliwia wymuszone wylogowanie.
%FORCED_LOGOUT_APPID_WXT%	puste	ciąg znaków	Appid używany po stronie serwera do korelacji. Może to być dowolny ciąg. Przykład: „123abc”

## 6.2.2 Odbiór połączenia

Przejmowanie połączeń to usługa dla wielu użytkowników, która umożliwia wybranym użytkownikom odebranie połączenia na dowolnej dzwoniącej linii w ramach swojej grupy przejmowania połączeń. Grupa przejmowania połączeń jest definiowana przez administratora i jest podzbiorem użytkowników w grupie, którzy mogą odbierać swoje połączenia.

Obsługiwane są następujące przypadki odbioru:

- Przejmowanie połączeń bez konsultacji
- Przejmowanie połączeń kierowanych (umożliwiający użytkownikowi odebranie połączenia kierowanego do innego telefonu w swojej grupie przez wybranie odpowiedniego kodu dostępu funkcji, a następnie numeru wewnętrznego dzwoniącego telefonu).

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

Znacznik	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_CALL_PICKUP_BLIND_WXT%	false	prawda, fałsz	Ustaw wartość „true” (prawda), aby włączyć przejmowanie połączeń bez konsultacji.
%ENABLE_CALL_PICKUP_DIRECTED_WXT%	false	prawda, fałsz	Ustaw wartość „true” (prawda), aby włączyć przejmowanie połączeń kierowanych.

## 6.2.3 Pomoc techniczna dla szefa (kierownik-asystent)

Funkcja Boss-Admin, znana jako funkcja Kierownik-Asystent w Cisco BroadWorks, umożliwia asystentowi działanie w imieniu kierownika w celu wyświetlania, odbierania i nawiązywania połączeń jako „kierownik”. assistant to operate on behalf of an executive to screen, answer, and place calls as the “executive”. Jeden asystent może mieć wielu kierowników i możliwe jest:

- Wybierz żadaną rolę podczas nawiązywania połączenia.
- Odbierz połączenie przychodzące w imieniu kierownika, a następnie przekierowuj je do kierownika. Ponadto dostępne są wszystkie typowe opcje zarządzania połączeniami.
- Zobacz, że połączenie przychodzące jest właściwie dla kierownika..

Kierownik i kierownik-asystent to dwie powiązane ze sobą usługi Cisco BroadWorks, które razem zapewniają następującą funkcjonalność:

- Użytkownik z usługą kierownika może zdefiniować pulę asystentów, którzy zarządzają swoimi połączeniami. Asystentów należy wybrać spośród użytkowników w tej samej grupie lub przedsiębiorstwie, którym przypisano usługę kierownik-asystent.
- Użytkownik korzystający z usługi kierownik-asystent może odbierać i inicjować połączenia w imieniu swoich kierowników.

- Zarówno kierownik, jak i jego asystenci mogą określić, które połączenia powinny być przekierowywane do asystentów, w jaki sposób asystenci powinni być powiadamiani o połączeniach przychodzących, a które z połączeń przekierowanych do asystentów powinny być prezentowane kierownikowi w celu monitorowania.

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

Znacznik	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_EXECUTIVE_ASSISTANT_WXT%	false	prawda, fałsz	Ustaw wartość „true” (prawda), aby włączyć funkcję Boss-Admin.

**UWAGA:** Obsługa funkcji Boss-Admin (kierownik-asystent) jest niedostępna w połączeniu z liniami wspólnymi.

#### 6.2.4 Eskaluj połączenia SIP do spotkania (tylko Webex Calling) (Webex Calling only)

Klient udostępnia funkcję eskalacji trwającego połączenia SIP do spotkania za pośrednictwem usługi Webex Calling. Korzystając z tej funkcji zamiast standardowej konferencji ad hoc, użytkownik będzie mógł podczas spotkania korzystać z funkcji udostępniania wideo i ekranu.

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

Znacznik	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	false	prawda, fałsz	Ustaw wartość „true” (prawda), aby włączyć opcję menu Eskaluj do spotkania Webex.

#### 6.2.5 Połączenia Desk Phone Control — automatyczne odbieranie

Automatyczne odbieranie umożliwia użytkownikowi korzystanie z funkcji sterowania telefonem biurkowym (DPC) w przypadku połączeń wychodzących na kliencie w celu zarządzania telefonami MPP bez odpowiedzi dotykowej.

Wybrany telefon MPP będzie nosił dźwięk/wideo wychodzącego połączenia DPC.

Automatyczne odbieranie może działać na urządzeniach podstawowych i urządzeniach innych niż podstawowe z obsługą administracyjną. Jeśli użytkownik ma więcej niż jeden zarejestrowany telefon biurkowy, z którym można sparować, automatycznie odbierze połączenie tylko wybrane/sparowane urządzenie.



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

Znacznik	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_DESKPHONE_CONTROL_AUTO_ANSWER_WXT%	true	prawda, fałsz	Ustawienie wartości „true” (prawda) powoduje włączenie automatycznego odbierania za pomocą sterowania telefonem biurkowym.

**UWAGA:** Automatyczne odbieranie nie będzie miało wpływu na połączenia przychodzące w trybie DPC, dzięki czemu telefon biurkowy dzwoni w przypadku połączeń przychodzących.

### 6.2.6 Automatyczne odbieranie z powiadomieniem tonalnym

Ta funkcja umożliwia automatyczną obsługę odbierania połączeń przychodzących dla urządzeń lokalnych, jeśli jest wskazana w żądaniu połączenia przychodzącego.

Znacznik	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_AUTO_ANSWER_WXT%	false	prawda, fałsz	Ustawienie wartości „true” (prawda) włącza automatyczne odbieranie połączeń przychodzących, jeśli jest wymagane od zaplecza.

### 6.2.7 Desk Phone Control — Sterowanie w trakcie połączenia — Konferencja Conference

Ta funkcja umożliwia korzystanie z opcji konferencji i scalania dla połączeń zdalnych (XSI), zakończonych w innej lokalizacji.

Znacznik	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_XSI_CONFERENCE_CALLS_WXT%	false	prawda, fałsz	Wartość „true” (prawda) powoduje włączenie opcji konferencji i scalania dla połączeń zdalnych (XSI), zakończonych w innej lokalizacji.

## 6.2.8 Powiadomienia przejmowania połączeń

Powiadomienia o przejmowaniu połączeń zapewniają użytkownikowi możliwość powiadomienia o zaistnieniu połączenia przychodzącego do użytkownika, że jest skonfigurowany do monitorowania. Powiadomienia o przejmowaniu połączeń mogą być odbierane dla list obserwowanych skonfigurowanych za pośrednictwem usług grupy przejmowania połączeń i pola sygnalizacji aktywności linii.

Powiadomienia o przejmowaniu połączeń są przydatne, gdy monitorowani użytkownicy nie są fizycznie blisko siebie i nie słyszą dzwonka telefonu swojego współpracownika.

### 6.2.8.1 Pole sygnalizacji aktywności linii

Aplikacja komputerowa Webex wyświetla powiadomienie, jeśli członek na liście obserwowanych pól sygnalizacji aktywności linii (SZL) ma połączenie przychodzące w stanie alertu. Powiadomienie zawiera informacje o rozmówcy i użytkowniku, który odebrał połączenie przychodzące, z opcjami odebrania połączenia, wyciszenia lub zignorowania powiadomienia. Odebranie połączenia przychodzącego przez użytkownika inicjuje przejęcie połączenia kierowanego.

Począwszy od wersji 43.4, lista użytkowników monitorowanych z funkcją SZL jest dostępna w oknie wielu połączeń (MCW) for Calling (dostępne tylko dla systemu Windows). Integracja listy SZL z MCW obejmuje:

- Monitoruj połączenia przychodzące z opcją przejęcia połączenia lub zignorowania alertu.
- Zobacz pełną listę użytkowników SZL.
- Monitoruj obecność użytkowników — rozszerzona obecność jest dostępna tylko dla użytkowników z uprawnieniami do usługi Webex Cloud. Podstawowa obecność (telefonia) jest dostępna tylko dla użytkowników używających tylko BroadWorks.
- Rozpocznij połączenie przy użyciu użytkownika SZL.
- Rozpocznij czat z użytkownikiem SZL — dostępne tylko dla użytkowników z uprawnieniem Webex Cloud.
- Dodaj użytkownika SZL 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>
```

Znacznik	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_BUSY_LAMP_FIELD_WXT%	false	prawda, fałsz	Umożliwia monitorowanie pola sygnalizacji aktywności linii i sygnalizacji dzwonienia dla innych użytkowników z możliwością przejmowania połączeń.

Znacznik	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_BLF_DISPLAY_CALLER_WXT%	true	prawda, fałsz	Umożliwia wyświetlanie nazwy/numeru wyświetlanego dzwoniącego w powiadomieniu dzwoniącego.
%BLF_NOTIFICATION_DELAY_TIME_WXT%	0	0–60	Określa, ile sekund powiadomienie o dzwonku powinno zostać opóźnione, zanim zostanie wyświetlone użytkownikowi.

**UWAGA:** Ta funkcja zależy od usługi przejmowania połączeń kierowanych.

#### 6.2.8.2 Grupa przejmowania połączeń (tylko Webex Calling)

Począwszy od wersji 44.2 aplikacja Webex dodaje obsługę powiadomień Group Call Pickup (GCP) dla wdrożenia usługi Webex Calling. Umożliwia ona użytkownikom otrzymywanie powiadomień o połączeniach przychodzących dla dowolnego użytkownika monitorowanego za pośrednictwem grupy przejmowania połączeń.

W przypadku połączenia przychodzącego do użytkownika należącego do grupy przejmowania połączeń odbiorcy mają szansę na odebranie połączenia. Istnieje opóźnienie powiadomienia GCP, które można konfigurować za pośrednictwem Control Hub. Jeśli odbiorca nie przetwarza połączenia w skonfigurowanym czasie, do grupy wysyłane jest powiadomienie GCP.

W przypadku wielu połączeń w ramach tej samej grupy przejmowania połączeń są one przetwarzane kolejno na podstawie czasu ich odebrania. Powiadomienie o najstarszym połączeniu jest początkowo wysyłane do grupy, a po przetworzeniu do grupy wysyłane jest następne powiadomienie w linii.

Powiadomienia mogą być tylko audio, tylko wizualne lub audio i wizualne, w zależności od konfiguracji w portalu administracyjnym Control Hub. Jeśli istnieje wizualne powiadomienie GCP, użytkownik może odebrać połączenie za pomocą funkcji przejmowania połączeń. Jeśli skonfigurowano powiadomienie tylko audio, użytkownik nie zobaczy wizualnego powiadomienia o połączeniu przychodzącym, usłyszy określony dzwonek i może odebrać połączenie z menu Przejmowanie połączeń dostępnego 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 przejmowaniu połączeń (BLF i GCP) i domyślnie powiadomienia są wyciszone.

Funkcja działa w przypadku linii podstawowych oraz linii wspólnych lub wirtualnych przypisanych do użytkownika.

```

<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>

```

Znacznik	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_GCP_NOTIFICATIONS_WXT%	false	prawda, fałsz	Włącza powiadomienia grupowego przyjmowania połączeń
%ENABLE_GCP_DISPLAY_CALLER_WXT%	true	prawda, fałsz	Włącza wyświetlanie nazwy/numeru wyświetlanego dzwoniącego w powiadomieniu dzwoniącego
%GCP_NOTIFICATION_MAX_TIMEOUT_VALUE_WXT%	120	5–120	Określa maksymalny czas dostępności powiadomienia GCP dla użytkownika
%BWGROUP-CALL-PICKUP-BOOL-n%	false	prawda, fałsz	Wskazuje, czy dla odpowiedniej linii skonfigurowano grupę przyjmowania połączeń

**UWAGA 1:** To jest funkcja dostępna tylko w usłudze Webex Calling.

**UWAGA 2:** Ta funkcja zależy od skonfigurowanej grupy przyjmowania połączeń dla użytkownika.

### 6.2.9 Pakiet zdarzeń zdalnego sterowania

W przypadku klientów typu Click to Dial, takich jak cienki klient pracownika recepcji BroadWorks i integrator Go, w którym aplikacja Webex jest urządzeniem wywołującym, podczas odbierania połączenia lub wstrzymywania/wznawiania aplikacji Webex honoruje teraz pakiet zdarzeń zdalnego sterowania.

Znacznik	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_REMOTE_CONTROL_EVENT_S_WXT%	false	prawda, fałsz	Wartość „true” (prawda) określa, że zdalne sterowanie powinno być włączone dla użytkownika.

### 6.2.10 Wybór CLID agenta kolejki połączeń

Gdy agenci nawiązują połączenia do swoich klientów, chcą, aby klienci widzieli odpowiedni identyfikator linii wywołującej (CLID), a nie osobisty/firmowy identyfikator CLID. Na przykład jeśli agent Mary Smith dołączy do kolejki połączeń pomocy technicznej, podczas dzwonienia do klientów Mary chce, aby klienci widzieli swój identyfikator CLID jako pomoc techniczną, a nie Mary Smith.

Administratorzy w Control Hub lub CommPilot mogą określić dla kolejki połączeń jeden lub więcej numerów Call Queue, które mają być używane dla wychodzących identyfikatorów CLID. Następnie agenci mają możliwość wybrania jednego z numerów telefonu, który będzie używany jako numer CLID podczas wykonywania połączeń wychodzących. Aplikacja Webex umożliwia agentom wybranie, który element sterujący ma być używany jako identyfikator CLID.

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

### 6.2.11 Brama utrzymania (tylko Webex Calling)

Począwszy od wersji 43.2 aplikacja Webex dodaje obsługę trybu połączenia utrzymania. Jeśli ta funkcja jest włączona i nie ma połączenia z usługą Webex Cloud, aplikacja Webex może być uruchomiona w trybie utrzymania. W tym trybie użytkownik ma ograniczoną funkcjonalność połączeń.

Klient wdroża lokalną bramę utrzymania.

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

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

Znacznik	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%SURVIVABILITY_FALLBACK_TIME_WXT%	30	>=30	Określa czas przełączenia rezerwowego (brama utrzymania do SSE)

**UWAGA:** Ta funkcja zapewnia zaufanie do migracji z rozwiązań do połączeń w siedzibie do chmury.

### 6.2.12 Wiele linii — wygląd linii wspólnej

Począwszy od wersji 42.12, aplikacja Webex dodaje obsługę wielu linii. Użytkownik Webex może mieć linię podstawową i maksymalnie 9 linii wspólnych z innymi użytkownikami.

Administrator powinien skonfigurować opcje wyświetlania połączeń udostępnionych dla każdej udostępnionej linii.

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

Począwszy od wersji 43.12 aplikacja Webex została ulepszona, aby umożliwić przenoszenie (lokalne wznawianie) wstrzymanego połączenia na linii wspólnej, obsługiwanego przez innego użytkownika lub przez tego samego użytkownika na innym urządzeniu. Aby uzyskać więcej informacji, sprawdź [6.2.15Przenieś połączenie](#).

Znacznik	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_MULTILINE_WXT%	false	prawda, fałsz	Włącza obsługę wielu linii (jeśli została skonfigurowana). Jeśli opcja jest wyłączona (ustawiona na wartość „false”), aplikacja będzie używała tylko pierwszej skonfigurowanej linii.

**UWAGA 1: Obsługa funkcji Boss-Admin (kierownik-asystent) jest niedostępna w połączeniu z liniami wspólnymi.:** The feature [Boss-Admin \(Executive-Assistant\) support](#) is not available in combination with Shared-Lines.

**UWAGA 2: Dodatkowe wymagania dotyczące oprogramowania BroadWorks można znaleźć w podręczniku Webex-for-Cisco-BroadWorks-Solution-Guide „Wygląd linii wspólnej”:** See 'Shared line appearance' in the Webex-for-Cisco-BroadWorks-Solution-Guide for additional BroadWorks requirements.

### 6.2.13 Wiele linii — linie wirtualne (tylko Webex Calling)

Tylko w przypadku wdrożenia usługi Webex Calling aplikacja Webex obsługuje konfigurację wielu linii przy użyciu linii wirtualnych. Funkcjonalnie konfiguracja z liniami wirtualnymi jest zgodna z wieloma liniami korzystającymi z linii wspólnych — z możliwością przeglądania linii wirtualnych skonfigurowanych dla użytkownika i używania ich do połączeń przychodzących i wychodzących. Można skonfigurować maksymalnie 9 połączonych linii wirtualnych i linii wspólnych.

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

Począwszy od wersji 43.12 aplikacja Webex została ulepszona, aby umożliwić przenoszenie (lokalne wznawianie) zawieszono połączenia na linii wirtualnej, obsługiwanego przez innego użytkownika lub przez tego samego użytkownika na innym urządzeniu. Aby uzyskać więcej informacji, sprawdź [6.2.15 Przeniesienie połączenia](#).

Poniżej przedstawiono zmiany szablonu 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 sterowania wyciszeniem (tylko Webex Calling)

Począwszy od wersji 43.9 aplikacja Webex dodaje obsługę zdalnego sterowania wyciszeniem strumienia multimediów audio. Umożliwia to wyciszenie lub wyłączenie wyciszenia trwającego połączenia z innej lokalizacji, takiej jak cienki klient pracownika recepcji BroadWorks, gdzie aplikacja Webex jest urządzeniem wywołującym.

Ta funkcja zależy od nowego pakietu informacyjnego `x-cisco-wyciszenie-status` SIP. Jeśli podczas ustanawiania sesji SIP INVITE zostanie odebrany nagłówek `Recv-Info:x-cisco-mute-status`, a następnie za każdym razem, gdy jest aktualizacja (lokalna lub zdalna) stanu wyciszenia sesji połączenia audio, aplikacja Webex będzie odsyłać informacje SIP z `Info-Package:x-cisco-mute-status;muted=true` (lub `muted=false`), gdzie parametr wyciszony reprezentuje zaktualizowany stan strumienia multimediów audio. *x-cisco-mute-status* info package. If the *Recv-Info:x-cisco-mute-status* header is received during the call SIP INVITE session establishment, then whenever there is an update (local or remote) to the mute state of the audio call session, the Webex app sends back SIP INFO with the *Info-Package:x-cisco-mute-status;muted=true* (or *muted=false*), where the muted parameter represents the updated state of the audio media stream.

Wyciszenie lub wyłączenie wyciszenia może być wywołane lokalnie lub w zdalnej lokalizacji. Zdalna aktualizacja powoduje wyzwolenie SIP NOTIFY ze zdarzeniem: wyciszenie (lub wyłączenie wyciszenia), aby wysłać je do aplikacji Webex z serwera aplikacji. Aplikacja Webex honoruje żądanie zdalne, a po aktualizacji stanu strumienia multimediów audio wysyła z powrotem komunikat SIP NOTIFY z opcją `Info-Package:x-cisco-mute-status;muted=true` (lub `muted=false`). *Event: mute (or unmute) to be sent to the Webex app from the Application Server.* The Webex app honors the remote request and after the update of the audio media stream state, sends back a SIP NOTIFY with the *Info-Package:x-cisco-mute-status;muted=true (or muted=false)*.

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

Znacznik	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
<code>%ENABLE_REMOTE_MUTE_CONTROL_WXT%</code>	false	prawda, fałsz	Po ustawieniu wartości „true” użytkownik ma włączoną zdalną kontrolę wyciszenia połączeń.

### 6.2.15 Przeniesienie połączenia

Aplikacja Webex zapewnia monitorowanie połączeń i kontrolę połączeń VoIP zakończonych w innej lokalizacji. Ta opcja jest obecnie dostępna tylko dla linii podstawowej użytkownika.

Począwszy od wersji 43.12 aplikacja Webex jest ulepszona, aby wyświetlała połączenia zakończone w innej lokalizacji, również dla linii wspólnych i wirtualnych. Takie połączenia są widoczne w obszarze trwających połączeń do celów informacyjnych i nie mają możliwości ich sterowania. Tylko wtedy, gdy takie połączenie zostanie wstrzymane, użytkownik będzie mógł przenieść je do urządzenia lokalnego, wybierając je i wznowić z ekranu połączenia. Ten mechanizm jest przydatny, jeśli połączenie było obsługiwane przez tego samego użytkownika w innej lokalizacji lub przez innego użytkownika korzystającego z tej samej linii. for information purposes and without the option to control them. Only if such a call is placed on hold, user will be able to move it to the local device by selecting it and resume it from the call screen. This mechanism is useful if the call was handled by the same user on another location or by another user using the same line.

Zauważ, że aplikacja Webex nie może przenieść wstrzymanego połączenia na sparowane urządzenie. Jeśli użytkownik jest sparowany z urządzeniem, najpierw musi się rozłączyć, a następnie może lokalnie wznowić zawieszony połączenie.

Monitorowanie połączeń dla linii wspólnej i wirtualnej zależy od pakietu zdarzeń informacji o połączeniach SIP.



Monitorowanie połączeń na linii podstawowej użytkownika zależy od zdarzeń XSI (pakiet zdarzeń zaawansowanego połączenia), a przenoszenie połączenia na urządzenie lokalne jest niedostępne dla tych połączeń. W przypadku tego typu połączeń użytkownik może korzystać z funkcji Przekierowywanie połączeń (6.1.22Przełączenie połączenia). Przełączenie połączenia działa tylko w przypadku ostatnich aktywnych połączeń użytkownika, natomiast mechanizm linii wspólnych i wirtualnych działa dla wszystkich wstrzymanych połączeń użytkownika.

1. Przypadek użycia 1:

- a. Alicja ma linię Boba przypisaną do profili telefonu biurkowego i biurkowego.
- b. Alice ma połączenie z Charlym przez telefon biurkowy – Alice może zobaczyć trwające połączenie w aplikacji klasycznej.
- c. Alice zawiesza połączenie za pomocą telefonu biurkowego – połączenie może zostać wznowione przez Alice z aplikacji klasycznej.

2. Przypadek użycia 2:

- a. Alicja ma linię Boba przypisaną do profili telefonu biurkowego i biurkowego.
- b. Bob ma połączenie z Charlie – Alice może zobaczyć trwające połączenie w aplikacji klasycznej.
- c. Bob zawiesza połączenie z Charliem – Alice może wznowić połączenie z Charliem z aplikacji komputerowej.

3. Przypadek użycia 3:

- a. Alicja ma linię Boba przypisaną do profili telefonu biurkowego i biurkowego.
- b. Alice jest sparowana z telefonem biurkowym z aplikacji klasycznej.
- c. Bob ma połączenie z Charlie – Alice może zobaczyć trwające połączenie w aplikacji klasycznej.
- d. Bob zawiesza połączenie z Charllem – Alice nie może wznowić połączenia z Charllem z aplikacji klasycznej.
- e. Alice odłącza aplikację klasyczną od telefonu biurkowego – Alice może wznowić połączenie z Charlym z aplikacji klasycznej.

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

Znacznik	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_CALL_MOVE_HERE_WXT%	false	prawda, fałsz	Umożliwia przenoszenie połączeń na urządzeniu lokalnym. Służy do zawieszania/wznawiania w różnych lokalizacjach/użytkownikach w przypadku użycia wielu linii.

## 6.3 Funkcje tylko dla urządzeń przenośnych

### 6.3.1 Połączenia alarmowe

Webex dla Cisco BroadWorks obsługuje natywne połączenia alarmowe.

Gdy ta funkcja jest włączona, podczas inicjowania wychodzącego połączenia VoIP aplikacja analizuje wybrany numer i porównuje go z listą skonfigurowanych numerów alarmowych. Jeśli numer zostanie zidentyfikowany jako alarmowy, aplikacja wykonuje skonfigurowane zachowanie wybierania. Można go skonfigurować za pomocą znacznika sekwencji wybierania. is configurable using the *dial-sequence* tag.

Obsługiwane tryby:

- *cs-only* — klient nawiązuje połączenia alarmowe tylko przez sieć komórkową, jeśli sieć jest dostępna. – The client places emergency calls only through the cellular network if the network is available.
- *cs-first* — po zainicjowaniu połączenia alarmowego klient sprawdza typ sieci, do której jest podłączone bieżące urządzenie. – Upon initiating an emergency call, the client checks the network type to which the current device is connected. Jeśli sieć komórkowa jest dostępna, klient nawiązuje połączenia za pośrednictwem sieci komórkowej. Jeśli sieć komórkowa nie jest dostępna, ale dostępna jest komórkowa sieć danych/Wi-Fi, klient umieszcza połączenie za pośrednictwem komórkowej sieci danych/Wi-Fi jako połączenie VoIP. Ponadto jeśli połączenie alarmowe jest nawiązywane za pośrednictwem sieci komórkowej, klient sugeruje użytkownikowi ponowne uruchomienie połączenia alarmowego jako VoIP.
- *Tylko voip* — klient nawiązuje połączenia alarmowe jako VoIP tylko wtedy, gdy dostępne są dane komórkowe/sieć Wi-Fi. – The client places emergency calls only as VoIP if the cellular data/WiFi network is available.
- *cs-voip* — klient analizuje, czy urządzenie może zainicjować je jako natywne połączenie komutowane (CS) (bez uwzględniania tego, czy sieć CS jest dostępna, czy nie). Jeśli urządzenie może rozpocząć połączenie natywne, numer alarmowy jest wybierany jako połączenie alarmowe CS. W przeciwnym razie połączenie będzie wybierane jako VoIP. – The client analyzes if the device can initiate it as native circuit-switched (CS) call (without taking into account if the CS network is available or not). If the device can start a native call, the emergency number is dialed as an emergency CS call. Otherwise, the call is dialed as VoIP.

**UWAGA:** Jeśli połączenia VOIP są wyłączone, jedyną znaczącą wartością sekwencji wybierania alarmowego (%EMERGENCY\_CALL\_DIAL\_SEQUENCE\_WXT%) jest tylko cs.

Podczas logowania użytkownikowi wyświetlany jest komunikat o wyłączeniu odpowiedzialności dotyczący połączeń alarmowych. Nie jest on sterowany za pomocą opcji konfiguracji.

Znacznik	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_EMERGENCY_DIALING_WXT%	false	prawda, fałsz	Ustaw wartość „true” (prawda), aby włączyć wykrywanie połączeń alarmowych. Wartością domyślną jest puste pole.
%EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_WXT%	Tylko cs	Tylko cs-tylko, cs-first, tylko voip, cs-voip	Kontroluje tryb sekwencji wybierania w przypadku połączeń alarmowych.
%EMERGENCY_DIALING_NUMBERS_WXT%	„911,112”	Lista CSV	Lista numerów alarmowych w formacie CSV. Przykład: 911 112

### 6.3.2 Powiadomienia wypychane dotyczące połączeń

Po odebraniu połączenia przychodzącego klient mobilny najpierw otrzymuje powiadomienie wypychane (PN). Istnieje parametr konfiguracyjny, za pomocą którego można sterować sesją REGISTER SIP:

1. Po otrzymaniu powiadomienia wypychanego LUB
2. Gdy połączenie zostanie zaakceptowane przez użytkownika.

Zaleca się drugie podejście. W porównaniu z pierwszym przypadkiem powoduje to jednak pewne opóźnienie przed nawiązaniem połączenia.

Zgodnie z wymaganiami systemu iOS 13, PN VoIP powinny być używane tylko dla połączeń przychodzących. Pozostałe wydarzenia związane z połączeniami powinny korzystać z regularnych PN.

Aby spełnić to wymaganie, wprowadzono nowy interfejs API rejestracji PN, który wymaga zastosowania odpowiedniej poprawki na serwerze aplikacji. Jeśli zaplecze nie jest skonfigurowane do obsługi systemów iOS 13, parametr konfiguracyjny może być użyty do wymuszania korzystania ze starszych powiadomień push, w których wszystkie zdarzenia związane z połączeniami są dostarczane za pośrednictwem systemów PN systemu VoIP.

Powiadomienie wypychane jest wysyłane przez serwer aplikacji (AS), gdy dzwoniący zostanie zaakceptowany przez odbiorcę w innej lokalizacji, zamknięte przez dzwoniącego lub na przykład przekierowane do poczty głosowej. W systemie iOS 13 ten typ powiadomień wypychanych jest teraz regularny i zawiera pewne ograniczenia. Może to być opóźnione przez usługę Apple Push Notification Service (APNS), a nawet w ogóle nie jest dostarczana. Aby obsłużyć brakujące lub opóźnione PN aktualizacji połączeń, dodano konfigurowalny limit czasu dzwonienia w celu kontrolowania maksymalnego czasu dzwonienia. Jeśli osiągnięto maksymalny czas dzwonienia, dzwonienie zostanie zatrzymane dla odbiorcy, a połączenie będzie traktowane jako nieodebrane. Po stronie nawiązującego połączenie może pozostawać w stanie dzwonienia do momentu wykonania zasad nieodebranego połączenia skonfigurowanych na serwerze aplikacji (AS).

Aby zachować spójność działania aplikacji, konfigurowalny zegar dzwonka ma zastosowanie zarówno w systemach Android, jak i iOS.

Dodano osobną opcję konfiguracyjną w celu określenia zachowania odrzucania połączeń po odebraniu połączenia przychodzącego jako powiadomienie wypychane. Klient można skonfigurować tak, aby ignorował połączenie lub odpowiadał na serwer za pośrednictwem Xsi z odrzuceniem ustawionym na „true” (prawda) lub „false” (fałsz). W takim przypadku zostaną zastosowane przypisane usługi przetwarzania połączeń Cisco BroadWorks. Jeśli skonfigurowana jest opcja „decline\_false”, połączenie będzie nadal dzwonić do momentu, aż inicjator porzuci lub upłynie czas braku odpowiedzi, a powiązane usługi obsługi połączeń będą działać. Jeśli skonfigurowana jest opcja „decline\_true”, przyczyna odrzucenia określa przetwarzanie połączeń. Jeśli przyczyna odrzucenia jest ustawiona na „zajęty”, serwer natychmiast wymusza usługę obsługi zajętości. Jeśli skonfigurowana jest opcja „temp\_unavailable”, stosowana jest usługa tymczasowego niedostępnego leczenia.

```
<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>
```

Znacznik	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%PN_FOR_CALLS_CONNECT_SIP_ON_ACCEPT_WXT%	false	prawda, fałsz	Kontroluje ustanowienie sesji SIP REGISTER — po otrzymaniu powiadomienia wypychanego o połączenie przychodzące lub po jego zaakceptowaniu.
%PN_FOR_CALLS_RING_TIMEOUT_SECONDS_WXT%	35	[0–180]	Kontroluje maksymalny czas dzwonienia połączeń przychodzących dla połączeń odbieranych za pośrednictwem PN. Jeśli w danym okresie nie odebrano PN CallUpd, połączenie będzie traktowane jako nieodebrane.
%REJECT_WITH_XSI_MODE_WXT%	odrzuć_fałsz	ignoruj, decline_true, decline_false	Określa zachowanie odrzucania połączeń.
%REJECT_WITH_XSI_DECLINE_REASON_WXT%	zajęty	zajęty, temp_niedostępny	Określa przyczynę odrzucenia połączenia, jeśli tryb odrzucania jest ustawiony na „decline_true”.

### 6.3.2.1 mwi

Po włączeniu funkcji MWI klient mobilny Webex subskrybuje powiadomienie push MWI w celu otrzymywania aktualizacji z pocztą głosową użytkownika i powiadamiania go.

Aby zmniejszyć liczbę powiadomień i uniknąć niepotrzebnych rozpraszania uwagi, w niektórych przypadkach powiadomienia push MWI są blokowane. Na przykład gdy użytkownik nasłuchuje wiadomości poczty głosowej lub oznacza je jako przeczytane w kliencie mobilnym Webex (liczba nieprzeczytanych wiadomości maleje). Nie ma konfigurowalnej opcji, aby to kontrolować.

Więcej informacji na temat MWI można znaleźć w sekcji [6.1.27 Poczta głosowa, wizualna poczta głosowa, wskaźnik](#) wiadomości oczekującej, Visual Voicemail, Message Waiting Indicator.

### 6.3.2.2 Ring Splash

Usługi BroadWorks (takie jak DND) mogą wysyłać przypomnienia dzwonkiem, gdy połączenie przychodzące zostanie przekierowane. Klient mobilny Webex można skonfigurować w taki sposób, aby włączyć powiadomienia wypychane dzwonkiem i prezentować je użytkownikowi, gdy są wyzwalane przez BroadWorks.

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

Znacznik	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_RING_SPLASH_WXT%	false	prawda, fałsz, false	Włącza funkcję Ring Splash w konfiguracji BroadWorks.roadWorks config.

### 6.3.3 Pojedyncze alerty

Funkcja pojedynczego alertu mobilnego jest przeznaczona do wdrożeń utrwalonych na urządzeniach przenośnych (FMC) / operatora sieci komórkowej (MNO) korzystających z usługi BroadWorks Mobility. Bez niego po zalogowaniu się do klienta Webex i odebraniu połączenia przychodzącego użytkownik otrzyma jednocześnie dwa połączenia — połączenie natywne i połączenie VoIP (Push Notification). Gdy ta funkcja jest włączona, aplikacja wyłączy funkcję Mobility alertów w lokalizacji usługi BroadWorks Mobility użytkownika podczas logowania i włączy funkcję alertów podczas wylogowywania. Ważnym warunkiem wstępnym 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%"/>
```

Znacznik	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_SINGLE_ALERTING_WXT%	false	prawda, fałsz	Ustaw wartość „true” (prawda), aby włączyć pojedyncze alerty.

### 6.3.4 Kliknij, aby zadzwonić (oddzwon)

Funkcja Click to Dial (Kliknij, aby wybrać) gwarantuje, że użytkownik końcowy może nawiązać połączenie na swoim osobistym telefonie komórkowym z przełączonym obwodem i podać swój firmowy numer telefonu jako identyfikator linii wywołującej.

Klient mobilny Webex obsługuje połączenia typu kliknij, aby wybrać (oddzwon) przy użyciu usługi BroadWorks Anywhere. Lokalizacje BroadWorks Anywhere w aplikacji Webex są nazywane lokalizacjami zasięgu pojedynczego numeru (SNR).

Gdy ta funkcja jest włączona, użytkownicy mogą wybrać lokalizację SNR z menu parowania urządzenia. Po sparowaniu z lokalizacją SNR wszystkie połączenia wychodzące są inicjowane za pomocą połączeń typu kliknij, aby zadzwonić (oddzwon). Aby zapobiec podwójnemu alertowi, powiadomienia wypychane o połączeniach przychodzących są wyłączone.

Gdy użytkownik zainicjuje połączenie typu „kliknij, aby wybrać”, zobaczy ekran połączenia wychodzącego z informacjami o oczekiwaniu na połączenie przychodzące w wybranej lokalizacji SNR. Ten ekran jest zamykany automatycznie na podstawie konfigurowalnego zegara.

Po rozłączeniu się z lokalizacją SNR aplikacja ponownie rejestruje się dla powiadomień push o połączeniach przychodzących.

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

Znacznik	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_DIALING_CALL_BACK_WXT%	false	prawda, fałsz	Ustaw wartość „true” (prawda), aby włączyć połączenia kliknięte i wybierane (oddzwanianie).
%DIALING_CALL_BACK_TIMER_WXT%	10	[3-20]	Określa liczbę sekund, po jakiej ekran oddzwaniania zostanie automatycznie zamknięty.

### 6.3.5 Obsługa MNO

#### 6.3.5.1 Połącz przy użyciu natywnego dialera

Ta funkcja dodaje obsługę wdrożeń operatora sieci komórkowej (MNO) korzystających z usługi BroadWorks Mobility (BWM). Zakłada się, że użytkownik ma przypisaną do niego usługę BroadWorks Mobility i skonfigurowaną co najmniej jedną lokalizację.

Możliwość inicjowania połączeń za pośrednictwem natywnego dialera jest kontrolowana przez natywny znacznik konfiguracyjny. Jeśli ta opcja jest włączona, aplikacja uruchomi macierzysty panel wybierania numeru i wykona połączenie. Ponadto dostępność połączeń VoIP zależy od znacznika Voip — połączenia VoIP mogą być włączane lub wyłączone, zależnie od wymagań wdrożenia. **native** configuration tag. If enabled, the application will launch the native dialer and make the call. Furthermore, the availability of VoIP calling is controlled by the **voip** tag – based on the deployment requirements VoIP calls may be enabled or disabled.

Jeśli połączenia VoIP i połączenia natywne są włączone, użytkownik będzie mógł wybrać, której opcji użyć.

Znacznik <dialing-mode> określa, czy użytkownicy mogą wybrać sposób nawiązywania/odbierania połączeń przychodzących i wychodzących. Wymaga włączenia zarówno połączeń natywnych, jak i VoIP.

Począwszy od wersji 43.12, rozszerzona jest natywna konfiguracja wybierania, zapewniając możliwość wstępnego wstawiania niestandardowego prefiksu do numeru połączenia wychodzącego. Dotyczy to połączeń komórkowych inicjowanych z aplikacji Webex tylko wtedy, gdy wybrany numer rozpoczyna się kodem FAC. 12, native dialing configuration is extended, providing the ability a custom prefix to be pre-pended to the outgoing call number. This applies to the cellular calls initiated from the Webex app, only if the number dialed starts with a FAC code.

Ta funkcja jest przydatna dla klientów korzystających z wdrożeń MNO, w których połączenia zamiast przekierowywać do zintegrowanego serwera aplikacji Cisco BroadWorks, kody FAC mogą być obsługiwane przez zaplecze Telecom. Nowy znacznik <fac-prefix> zostanie dodany w sekcji <dialing><native> i mogą go użyć do rozwiązania tego problemu przez telekomunikacje.

```
<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>
```

Znacznik	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_DIALING_VOIP_WXT%	true	prawda, fałsz	Ustaw wartość „true” (prawda), aby włączyć opcję połączeń VoIP.
%ENABLE_DIALING_NATIVE_WXT%	false	prawda, fałsz	Ustaw wartość „true” (prawda), aby włączyć opcję połączeń macierzystych.
%ENABLE_DIALING_MODE_WXT%	false	prawda, fałsz	Włącza wybór trybu dzwonienia przez użytkownika za pomocą opcji Ustawienia połączeń w preferencjach.
%DIALING_MODE_DEFAULT_WXT%	voip	Voip, natywny	Określa wybrany domyślny tryb połączeń.
%DIALING_NATIVE_ENABLE_BWKS_MOBILITY_DEPENDENCY_WXT%	false	prawda, fałsz	Kontroluje, czy dostępność połączenia natywnego powinna zależeć od przypisania usługi BroadWorks Mobility i skonfigurowania lokalizacji Mobility dla użytkownika.
%DIALING_NATIVE_FAC_PREFIX_WXT%	<i>puste</i>	ciąg znaków	Określa prefiks, który należy dodać, jeśli połączenie wychodzące na numer rozpoczynający się kodem FAC jest inicjowane jako połączenie komórkowe.  Domyślnie nie zdefiniowano prefiksu FAC, a znacznik jest pusty.



**UWAGA 1: Należy włączyć co najmniej jedno z połączeń VoIP i natywnych.**: At least one of the **voip** and **native** calling should be enabled.

**UWAGA 2: Jeśli włączona jest tylko wywołanie natywne, we wdrożeniach MNO zaleca się wyłączenie pojedynczego alertu, aby zapobiec wyłączeniu przez klienta alertu BWM.**: If just the **native** calling is enabled, in MNO deployments, it is recommended to disable the single-alerting to prevent the client from disabling the BWM alerting.

**UWAGA 3: Jeśli włączone są połączenia natywne i VoIP, w wdrożeniach MNO zaleca się włączenie pojedynczego alertu, aby zapobiec podwójnemu alertowi.**: If both **native** and **voip** callings are enabled, in MNO deployments, it is recommended to enable the single-alerting to prevent double alerting.

### 6.3.5.2 Elementy sterujące w trakcie połączenia

Ta funkcja umożliwi klientowi mobilnemu Webex sterowanie za pośrednictwem natywnych połączeń XSI na urządzeniu przenośnym, które są zakotwiczone w Cisco BroadWorks. Elementy sterujące połączeniami XSI są dostępne tylko wtedy, gdy:

- Usługa BroadWorks Mobility (BWM) jest przypisana do użytkownika, ,
- Jest tylko jedna konfiguracja BMW Mobile Identity, ,
- Natywny tryb połączeń jest wybierany przez użytkownika (aby uzyskać więcej informacji, sprawdź sekcję [6.3.5.1 Połącz przy użyciu natywnego dialera](#)),
- W BroadWorks jest połączenie zakotwiczone, przechodzące przez usługę BMW, ,
- Na urządzeniu przenośnym trwa połączenie komórkowe.

Wersja 43.10 dodaje lepszą obsługę przekazywania konsultacyjnego, tworząc powiązanie między dwoma połączeniami komórkowymi przedstawionymi w aplikacji Webex i udostępniając użytkownikowi opcję ukończenia przekazywania. Ponadto, jeśli użytkownik korzysta z dwóch niezależnych połączeń komórkowych na tym samym urządzeniu, menu przekierowywania zostało ulepszone, aby umożliwić przekazywanie połączeń między nimi, nawet jeśli nie zostało między nimi utworzone skojarzenie.

Znacznik	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_XSI_CALL_CONTROL_WXT%	false	prawda, fałsz	Włącza sterowanie połączeniami XSI dla środowiska MNO.



Znacznik	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%XSI_CALL_CONTROL_DEPLOYMENT_TYPE_WXT%	MNO_dostęp	MNO_Dostęp, MNO_Sieć	Kontroluje typ wdrożenia MNO XSI używany przez aplikację. Możliwe wartości to: <ul style="list-style-type: none"> <li>MNO_Access — wyświetla wszystkie połączenia zdalne (XSI) z typami urządzeń zdefiniowanymi w poniższym węźle.</li> <li>MNO_Network — wyświetla wszystkie połączenia zdalne (XSI).</li> </ul>
%DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_1_WXT%, %DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_2_WXT%, %DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_3_WXT%	""	ciąg znaków	Nazwy typów urządzeń, które mają być używane w typie wdrażania MNO_Access.
%ENABLE_XSI_HOLD_CALLS_WXT%	true	prawda, fałsz	Określa, czy w przypadku połączeń komórkowych XSI użytkownik ma mieć możliwość wykonania czynności Wstrzymanie połączenia.

### 6.3.5.3 Tożsamość linii połączeń wychodzących (CLID) — podwójna tożsamość

W wersji mobilnej 42.12 aplikacja Webex umożliwia użytkownikom wybranie tożsamości linii połączeń (CLID) przedstawianej stronie zdalnej po zainicjowaniu połączenia wychodzącego.

Jeśli użytkownik ma skonfigurowaną usługę Cisco BroadWorks Mobility, typową konfigurację dla wdrożeń operatora sieci komórkowej (MNO) i włączona jest usługa połączeń natywnych, użytkownik może wybrać tożsamość, która ma być prezentowana dzwoniącemu osobom. Użytkownik może wybrać swoją tożsamość biznesową lub osobistą. Istnieje również możliwość ukrycia własnej tożsamości i połączenia, które mają być prezentowane jako anonimowe.

W przypadku połączeń VoIP użytkownik ma również możliwość sterowania swoim identyfikatorem CLID. W tym przypadku dostępna jest jedynie kontrola, czy ukryć jego tożsamość.

Zarządzanie tożsamością i blokowanie CLID są kontrolowane za pomocą oddzielnych opcji konfiguracji.

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

Znacznik	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_CLID_DELIVERY_BLOCKING_WXT%	false	prawda, fałsz	Włącza blokowanie dostarczania identyfikatora linii wywołującej. Dotyczy to wszystkich typów połączeń wychodzących dla użytkownika.
%ENABLE_MOBILITY_PERSONA_MANAGEMENT_WXT%	false	prawda, fałsz	Włącza zarządzanie osobiste połączeniami macierzystymi, gdy typ wdrożenia jest skonfigurowany jako MNO_Access lub MNO_Network. (Mobilność BroadWorks jest używana dla połączeń natywnych, a wszystkie połączenia natywne są zakotwiczone w środowisku BroadWorks)

#### 6.3.5.4 Powiadomienia dotyczące połączeń macierzystych

W przypadku użytkowników wdrożonych z MNO ta funkcja dodaje baner powiadomień dla połączeń macierzystych, który można sterować za pomocą aplikacji Webex. To powiadomienie jest oparte na powiadomieniu wypychanym wysyłanym przez serwer aplikacji po nawiązaniu połączenia.

Znacznik	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_PN_MOBILE_CALL_INFO_WXT%	true	prawda, fałsz, false	Włącza subskrypcję powiadomienia wypychanego MOBILE_CALL_INFO.

#### 6.3.5.5 Przeniesienie połączenia macierzyste do zbieżnego spotkania

W przypadku użytkowników wdrożonych z MNO ta funkcja umożliwia eskalację natywnego połączenia głosowego do spotkania dla obu stron połączenia 1:1 (nawet jeśli druga strona nie jest użytkownikiem Webex). Jeśli użytkownik zdalny jest użytkownikiem Webex, po zakończeniu spotkania strony będą miały możliwość:

- Inicjuj usługę Webex w ramach czatu spotkania
- Dodaj wideo (pamiętaj, że dźwięk będzie kontynuowany w połączeniu macierzystym)
- Udostępnij ekran/zawartość
- Wyzwól nagrywanie spotkań

Znacznik	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	false	prawda, fałsz	Włącza obsługę administracyjną (Zaproś i spotkaj się, czynności Spotkaj się wideo).

### 6.3.5.6 Mobilność MNO — widget w trakcie połączenia

Wersja 43.7 aplikacji Android Webex (mobilna i tablet) oficjalnie wprowadza nowy widget sterowania połączeniami (bańka), zapewniający dodatkowe sterowanie połączeniami dla połączeń natywnych zakotwiczonych w Cisco BroadWorks przy użyciu usługi Mobility. Widget będzie wyświetlany w górnej części natywnego interfejsu użytkownika i umożliwi użytkownikowi następujące czynności:

- Wstrzymanie/Wznowienie
- Przekazanie bez konsultacji/bez konsultacji — umieszcza użytkownika w oknie dialogowym przenoszenia w aplikacji Webex.
- Complete Transfer – umożliwia ukończenie transferu konsultacyjnego (wydanie 43.10)
- Spotkanie wideo — przenosi uczestników 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>
```

Znacznik	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_WIDGET_HOLD_CALLS_WXT%	true	prawda, fałsz	Kontroluje dostępność czynności Zawieś w widżecie połączenia.
%ENABLE_WIDGET_TRANSFER_CALLS_WXT%	true	prawda, fałsz	Kontroluje dostępność czynności Przekaż i Zakończ przekazywanie w widżecie połączenia.
%ENABLE_WIDGET_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	true	prawda, fałsz	Kontroluje dostępność czynności Spotkanie wideo w widżecie połączenia.

Znacznik	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
TE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%			

### 6.3.6 Identyfikator dzwoniącego w połączeniu przychodzącym

Wersja 44.2 dodaje możliwość kontrolowania informacji kontaktowych prezentowanych użytkownikowi na podstawie nazwy i numeru. Dostępne są dwie opcje konfiguracji służące do sterowania informacjami prezentowanymi użytkownikowi na ekranie połączenia przychodzącego i powiadomieniami o połączeniu przychodzącym oraz powiadomieniami o nieodebranych połączeniach.

#### 6.3.6.1 Ekran połączenia przychodzącego

Istnieją różnice platformowe między systemami Android i iOS, jeśli chodzi o wyświetlanie danych na ekranie połączenia przychodzącego. W natywnym środowisku wyświetlania informacji o połączeniu przychodzącym są następujące:

- Android — na ekranie połączenia przychodzącego znajdują się dwa oddzielne pola zawierające zarówno nazwę, jak i numer
- iOS — istnieje tylko jedno pole, w którym wyświetlana jest nazwa lub numer — jeśli są dostępne, nazwa ma priorytet

Nowa opcja konfiguracji połączeń przychodzących może zostać użyta, aby upewnić się, że aplikacja Webex na ekranie połączenia będzie wyświetlana numer obok nazwy (format: *Nazwa (numer)*). Zachowanie aplikacji Webex dla systemu Android nie ma wpływu.

#### 6.3.6.2 Powiadomienie o połączeniu przychodzącym

W niektórych przypadkach połączenie przychodzące jest prezentowane użytkownikowi jako powiadomienie. Ze względu na ograniczoną przestrzeń liczba nie zawsze jest w tym miejscu wyświetlana.

Nowa opcja konfiguracji połączeń przychodzących kontroluje również informacje wyświetlane w powiadomieniach o połączeniach przychodzących. Jeśli ta opcja jest włączona, a zarówno nazwa, jak i numer są dostępne, aplikacja Webex doda numer obok nazwy (format: *Nazwa (numer)*). To zachowanie aplikacji Webex ma zastosowanie zarówno w systemach Android, jak i iOS.

#### 6.3.6.3 Powiadomienie o nieodebranym połączeniu

Dodano dodatkowy parametr konfiguracyjny dla powiadomień o nieodebranych połączeniach. Może on służyć do sterowania informacjami o rozmówcy, podobnie jak w przypadku powiadomień o połączeniach przychodzących, umożliwiając dołączanie numeru do nazwy wyświetlanej użytkownika zdalnego i wyświetlanie go w powiadomieniu o nieodebranym połączeniu. To zachowanie aplikacji Webex ma zastosowanie zarówno w systemach 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>

```

Znacznik	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_CLID_INCOMING_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT%	false	prawda, fałsz	Określa, czy numer powinien być dołączany do nazwy na ekranie połączenia przychodzącego (tylko w systemie iOS) oraz w powiadomieniach..
%ENABLE_CLID_MISSED_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT%	false	prawda, fałsz	Określa, czy numer powinien zostać dołączony do nazwy w powiadomieniu o nieodebranym połączeniu.

**UWAGA:** Jeśli numer zostanie dostarczony jako nazwa wyświetlana lub nazwa wyświetlana kończy się cyframi, aplikacja Webex uniknie powielania i wyświetli numer tylko raz.

## 7 Funkcje wczesnych wersji próbnych (BETA)

### 7.1 Kodek SI

Począwszy od wersji 44.7 aplikacja Webex wprowadza obsługę nowego kodeka audio — Kodek AI (xCodec). Ten kodek audio jest używany w niekorzystnych warunkach sieciowych, aby uzyskać lepszą jakość połączeń. Silnik multimediów Webex w aplikacji Webex sprawdza możliwości urządzenia, śledzi jakość multimediów, a kodek SI może być używany, jeśli jest obsługiwany i włączony za pomocą pliku konfiguracyjnego.

Kodek SI działa tylko w połączeniu z kodekiem Opus. Oznacza to, że zarówno kodek Opus, jak i AI powinny być reklamowane i negocjowane przez obie strony podczas negocjacji protokołu 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"/>
    </codecs>
  </audio>
</calls>
</services>
</config>
```

**UWAGA:** Aby wypróbować tę funkcję, skontaktuj się z zespołem w wersji BETA w celu włączenia dodatkowej funkcji. Kodek SI nie będzie reklamowany i używany, dopóki nie zezwoli na to zespół BETA.

### 7.2 Asystent osobisty (obecność poza biurem)

W wersji 44.10 aplikacja mobilna Webex dodaje integrację z usługą Cisco BroadWorks Personal Assistant (PA). Działa w połączeniu z obecnością użytkownika na zewnątrz i wymaga synchronizacji stanu PA z obecnością w chmurze Webex.

Usługa PA zapewnia użytkownikowi możliwość poinformowania dzwoniących o przyczynie, dla której strona wywoływana jest niedostępna, opcjonalnie podając informacje o tym, kiedy strona wywoływana powróci i czy istnieje asystent, który może obsłużyć połączenie.

Jeśli funkcja PA jest włączona, użytkownik będzie mógł korzystać z opcji Obecność poza biurem. Można go użyć do skonfigurowania PA po stronie Cisco BroadWorks. Gdy funkcja zostanie aktywowana, użytkownicy zobaczą stan Away użytkownika w połączeniu ze stanem PA i skonfigurowanym czasem trwania.

Użytkownik może skonfigurować tylko ręczną konfigurację PA. Jeśli istnieją plany wpływające na usługę PA, obecność zostanie zaktualizowana za pomocą synchronizacji stanu asystenta osobistego. Jednak aplikacja Webex nie ujawnia konfiguracji harmonogramów i harmonogramów mających wpływ na agencję płatniczą.

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

Znacznik	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%PERSONAL_ASSISTANT_ENABLED_WXT%	false	prawda, fałsz	Kontroluje, czy funkcja obecności poza biurem jest dostępna dla użytkownika.

**UWAGA 1:** Ta funkcja wymaga włączenia synchronizacji stanu asystenta osobistego z poziomu Partner Hub.: This feature requires the Personal Assistant Status Sync to be enabled from the Partner Hub.

**UWAGA 2:** Ta funkcja nie jest jeszcze dostępna w klasycznych wersjach aplikacji Webex. Nadal obecność poza biurem będzie poprawnie wyświetlana bez dodatkowych szczegółów asystenta osobistego.: The feature is not yet available for the Desktop versions of the Webex app. Still, the Away presence will be correctly displayed without the additional Personal Assistant details.

**UWAGA 3:** Trasowanie połączeń Asystenta osobistego nie będzie działać, gdy są aktywne usługi Nie przeszkadzać, Zawsze przekierowywanie połączeń lub Selektywne przekierowywanie połączeń.

**UWAGA 4:** Ręczne stany stanu Nie przeszkadzać i Zajęty mają wyższy priorytet w porównaniu z ustawieniami Odejście. Włączenie asystenta osobistego nie spowoduje zmiany statusu obecności na Away (Odejście).

### 7.3 Tryb dostarczania powiadomień push o połączeniach (tylko Webex Calling)

Aplikacja Webex korzysta z serwera powiadomień push (NPS) do dostarczania powiadomień push dotyczących połączeń do APNS/FCM. Począwszy od wersji 44.10 aplikacja Webex obsługuje teraz trzy różne tryby dostarczania, aby skonfigurować sposób dostarczania powiadomień push związanych z połączeniami do APNS/FCM:

- nps - bieżący mechanizm, przy użyciu NPS
- chmura — ulepszony mechanizm, przy użyciu mikrousługi Cisco Webex Cloud
- zewnętrzny - mechanizm wykorzystujący system innej firmy. Wymaga to integracji systemu innej firmy z silnikiem żądań Cisco

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

Znacznik	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%PN_FOR_CALLS_DELIVERY_MODE_WXT%	n/s	nps, chmura, zewnętrzny	Określa tryb dostarczania powiadomień push dla połączeń.

#### 7.4 Wiele linii dla urządzeń przenośnych (tylko Webex Calling)

Tylko w przypadku wdrożenia usługi Webex Calling w wersji 44.11 dodano obsługę wielu linii (wspólnych i wirtualnych) w wersji mobilnej aplikacji Webex. Przypisywanie wielu linii użytkownikowi jest teraz dostępne w aplikacji komputerowej i mobilnej Webex — użytkownik może mieć linię podstawową i do 9 linii dodatkowych.

Ze względu na specyfikę Platformy mobilnej użytkownik może mieć do dwóch jednoczesnych połączeń jednocześnie na dowolnej linii.

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

Znacznik	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_MULTI_LINE_WXT%	false	prawda, fałsz	Włącza obsługę wielu linii (jeśli została skonfigurowana). Jeśli opcja jest wyłączona (ustawiona na wartość „false”), aplikacja będzie używała tylko pierwszej skonfigurowanej linii.

**UWAGA 1: Jeśli tryb połączeń jest włączony (zobacz : If Calling mode is enabled (see [6.3.5.1 Połącz przy użyciu natywnego dialera](#)), obsługa wielu linii jest wyłączona.**

**UWAGA 2: Obsługa wielu linii dla tabletu nie jest obsługiwana.: Multi-line for Tablet version is not supported.**



## 8 Mapowanie znaczników niestandardowych między Webex dla Cisco BroadWorks i UC-One and UC-One

W poniższej tabeli wymieniono tagi niestandardowe Webex dla Cisco BroadWorks, zgodne z ich starszymi tagami niestandardowymi dla UC-One.

Znacznik Webex dla Cisco BroadWorks	Znacznik starszego pulpitu	Starszy znacznik aplikacji mobilnej
%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%	nd.	%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.

Znacznik Webex dla Cisco BroadWorks	Znacznik starszego pulpitu	Starszy znacznik aplikacji mobilnej
%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.

Znacznik Webex dla Cisco BroadWorks	Znacznik starszego pulpitu	Starszy znacznik aplikacji mobilnej
%USE_TLS_FROM_DNS_WXT%	%USE_TLS_FROM_DNS%	nd.
%DOMAIN_OVERRIDE_WXT%	%DOMAIN_OVERRIDE%	%DOMAIN_OVERRIDE%
%SOURCE_PORT_WXT%	%SOURCE_PORT%	%SOURCE_PORT%
%USE_ALTERNATIVE_IDENTITIES_WXT%	%USE_ALTERNATIVE_IDENTITIES%	nd.
%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%	%użyj_srtp%	%srtp_włączone_mobilne%
%SRTP_MODE_WXT%	%srtp_preference%	%srtp_tryb_komórkowy%
%ENABLE_REKEYING_WXT%	%włącz_re_keying_desktop%	%włącz_ponowne_kluczowanie_mobilne%
%RTP_AUDIO_PORT_RANGE_START_WXT%	%rtp_audio_port_start%	%rtp_audio_port_start%
%RTP_AUDIO_PORT_RANGE_END_WXT%	%rtp_port_range_end%	%rtp_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_port_range_end%	%rtp_port_range_end%
%ENABLE_RTCP_MUX_WXT%	%włącz_rtcp_mux%	%włącz_rtcp_mux%
%ENABLE_XSI_EVENT_CHANNEL_WXT%	%włącz_xsi_event_channel%	nd.
%CHANNEL_HEARTBEAT_WXT%	%channel_puls%	%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%
%ENABLE_CALLS_AUTO_RECOVERY_WXT%	nd.	%ENABLE_CALLS_AUTO_RECOVERY_MOBILE%

Znacznik Webex dla Cisco BroadWorks	Znacznik starszego pulpitu	Starszy znacznik aplikacji mobilnej
%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_DESKTOP%"	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_CFR_VISIBLE_WXT%	nd.	%WEB_CALL_SETTINGS_CFR_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_CFA_VISIBLE_WXT%	nd.	%WEB_CALL_SETTINGS_CFA_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_PAVISIBLE_WXT%	nd.	%WEB_CALL_SETTINGS_PAVISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE_WXT%	nd.	%WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE%

Znacznik Webex dla Cisco BroadWorks	Znacznik starszego pulpitu	Starszy znacznik aplikacji mobilnej
%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_TIME_R_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.
%ENABLE_UNIFIED_CALL_HISTORY_WXT%	nd.	nd.

Znacznik Webex dla Cisco BroadWorks	Znacznik starszego pulpitu	Starszy znacznik aplikacji mobilnej
%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.
%ENABLE_CLID_MISSED_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT%	nd.	nd.

Znacznik Webex dla Cisco BroadWorks	Znacznik starszego pulpitu	Starszy znacznik aplikacji mobilnej
%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.
%PERSONAL_ASSISTANT_ENABLED_WXT%	%DESKTOP_PERSONAL_ASSISTANT_ENABLED%	%ENABLE_PERSONAL_ASSISTANT_PRESENCE%
%PN_FOR_CALLS_DELIVERY_MODE_WXT%	nd.	nd.

**UWAGA:** Nd. oznacza, że w aplikacji UC-One nie istniał odpowiedni niestandardowy znacznik sterujący funkcją. Posiadanie nd. dla starszych tagów zarówno pulpitu, jak i urządzeń przenośnych wskazuje, że znacznik Webex dla Cisco BroadWorks jest nowy i steruje nowymi funkcjami lub istniejącymi funkcjami, które nie były kontrolowane za pomocą niestandardowego znacznika w UC-One.

## 9 Załącznik A: Szyfry TLS

---

Klient Webex for BroadWorks używa protokołu CiscoSSL, który bazuje na protokole OpenSSL z dodatkowym zabezpieczeniem.



## 10 Załącznik B: Skrypt obsługi administracyjnej znaczników DM

Liczba niestandardowych znaczników DM wzrasta z każdą wersją, ponieważ wielu klientów preferuje znaczniki dla nowych parametrów konfiguracji. Aby ułatwić obsługę tych niestandardowych znaczników DM, ta sekcja zawiera skrypt, który można uruchomić po stronie serwera aplikacji (AS) w celu przypisania wartości do niestandardowych znaczników DM. Ten skrypt jest przeznaczony zwłaszcza dla nowych wdrożeń, w których ma być używana większość niestandardowych znaczników DM.

Należy pamiętać, że ten skrypt dotyczy tylko nowych wdrożeń, w których są tworzone niestandardowe znaczniki DM. Aby zmodyfikować istniejące niestandardowe znaczniki DM, polecenie w poniższym skrypcie musi zostać zmienione z „dodaj” na „ustaw”.

Szablon skryptu z ustawionymi tylko kilkoma znacznikami niestandardowymi (w prawdziwym wdrożeniu trzeba będzie wypełnić większą listę znaczników niestandardowych). Należy pamiętać, że poniższy przykład dotyczy urządzeń przenośnych. Na komputerze użyj ustawionego znacznika BroadTouch\_tags zamiast Connect\_Tags. W przypadku tabletu należy użyć zestawu znaczników 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 znaczników niestandardowych używanych przez Webex dla Cisco BroadWorks, z wartościami przykładowymi (domyślnymi lub zalecanymi). Należy pamiętać, że niektóre znaczniki wymagają wartości właściwych dla odpowiedniego wdrożenia (takich jak adresy serwera). W związku z tym znaczniki te są dodawane na końcu skryptu, ale pozostawiane puste i powinny zostać dodane dodatkowe komendy set aby je określić.

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

```
add tagSetName BroadTouch_tags %TLS_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_RTP_ICE_IPV6_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %CLID_REMOTE_NAME_MACHINE_MODE_WXT% resolved
add tagSetName BroadTouch_tags %PERSONAL_ASSISTANT_ENABLED_WXT% false
```

## 10.2 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_IDENTITIES_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %SIP_TRANSPORTS_ENFORCE_IP_VERSION_WXT% dns
add tagSetName Connect_Tags %TCP_SIZE_THRESHOLD_WXT% 18000
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_PEM_SUPPORT_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_SIP_SESSION_ID_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_FORCE_SIP_INFO_FIR_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %SRTP_ENABLED_WXT% false
```



```
add tagSetName Connect_Tags %SRTP_MODE_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_REKEYING_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %RTP_AUDIO_PORT_RANGE_START_WXT% 8000
add tagSetName Connect_Tags %RTP_AUDIO_PORT_RANGE_END_WXT% 8099
add tagSetName Connect_Tags %RTP_VIDEO_PORT_RANGE_START_WXT% 8100
add tagSetName Connect_Tags %RTP_VIDEO_PORT_RANGE_END_WXT% 8199
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_RTCP_MUX_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_XSI_EVENT_CHANNEL_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %CHANNEL_HEARTBEAT_WXT% 10000
add tagSetName Connect_Tags %XSI_ACTIONS_PATH_WXT% /com.broadsoft.xsi-actions/
add tagSetName Connect_Tags %XSI_EVENTS_PATH_WXT% /com.broadsoft.xsi-events/
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALLS_AUTO_RECOVERY_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %USE_MEDIASEC_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_SCREEN_SHARE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALL_CENTER_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_TARGET_WXT% external
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFA_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFB_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFN_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_PAI_AS_CALLING_IDENTITY_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CLID_DELIVERY_BLOCKING_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_MOBILITY_PERSONA_MANAGEMENT_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_RING_SPLASH_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_PN_MOBILE_CALL_INFO_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_AUDIO_QOS_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %AUDIO_QOS_VALUE_WXT% 46
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_VIDEO_QOS_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %VIDEO_QOS_VALUE_WXT% 34
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_DEVICE_OWNER_RESTRICTION_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_AUDIO_MARI_FEC_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_AUDIO_MARI_RTX_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_VIDEO_MARI_FEC_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_VIDEO_MARI_RTX_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALL_BLOCK_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_WIDGET_HOLD_CALLS_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_WIDGET_TRANSFER_CALLS_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_WIDGET_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_SIMULTANEOUS_CALLS_WITH_SAME_USER_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_VOICE_MAIL_FORWARDING_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %SIP_REGISTER_FAILOVER_REGISTRATION_CLEANUP_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_SPEECH_ENHANCEMENTS_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %DIALING_NATIVE_FAC_PREFIX_WXT%
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_TRANSFER_AUTO_HOLD_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_RTCP_XR_NEGOTIATION_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CLID_INCOMING_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CLID_MISSED_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_ADDITIONAL_NUMBERS_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_CALL_CENTER_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_HUNT_GROUP_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_DELIVERY_BLOCKING_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALL_FORWARDING_INFO_CALLS_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %UDP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %TCP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %TLS_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% false
```

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

### 10.3 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_CONFERENCE_CALLS_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_NWAY_PARTICIPANT_LIST_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %MAX_CONF_PARTIES_WXT% 10
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALL_STATISTICS_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALL_PULL_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_MWI_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_VOICE_MAIL_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_VISUAL_VOICE_MAIL_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALL_FORWARDING_ALWAYS_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DESCRIPTION_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags
%BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_DEFAULT_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_DEFAULT_WXT%
false
add tagSetName ConnectTablet_Tags
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags
%BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_DEFAULT_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags
%BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_DEFAULT_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_USE_RPORT_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %RPORT_USE_LOCAL_PORT_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %USE_TLS_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %SBC_PORT_WXT% 5075
add tagSetName ConnectTablet_Tags %USE_PROXY_DISCOVERY_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %USE_TCP_FROM_DNS_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %USE_UDP_FROM_DNS_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %USE_TLS_FROM_DNS_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %SIP_TRANSPORTS_TCP_CONNECT_TIMEOUT_WXT% 5000
add tagSetName ConnectTablet_Tags %SIP_TRANSPORTS_TLS_CONNECT_TIMEOUT_WXT% 10000
add tagSetName ConnectTablet_Tags %PROXY_DISCOVERY_ENABLE_BACKUP_SERVICE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %PROXY_DISCOVERY_ENABLE_SRV_BACKUP_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %SOURCE_PORT_WXT% 5060
add tagSetName ConnectTablet_Tags %USE_ALTERNATIVE_IDENTITIES_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %SIP_TRANSPORTS_ENFORCE_IP_VERSION_WXT% dns
add tagSetName ConnectTablet_Tags %TCP_SIZE_THRESHOLD_WXT% 18000
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_PEM_SUPPORT_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_SIP_SESSION_ID_WXT% false
```



```
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_FORCE_SIP_INFO_FIR_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %SRTP_ENABLED_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %SRTP_MODE_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_REKEYING_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %RTP_AUDIO_PORT_RANGE_START_WXT% 8000
add tagSetName ConnectTablet_Tags %RTP_AUDIO_PORT_RANGE_END_WXT% 8099
add tagSetName ConnectTablet_Tags %RTP_VIDEO_PORT_RANGE_START_WXT% 8100
add tagSetName ConnectTablet_Tags %RTP_VIDEO_PORT_RANGE_END_WXT% 8199
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_RTCP_MUX_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_XSI_EVENT_CHANNEL_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %CHANNEL_HEARTBEAT_WXT% 10000
add tagSetName ConnectTablet_Tags %XSI_ACTIONS_PATH_WXT% /com.broadsoft.xsi-actions/
add tagSetName ConnectTablet_Tags %XSI_EVENTS_PATH_WXT% /com.broadsoft.xsi-events/
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALLS_AUTO_RECOVERY_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %USE_MEDIASEC_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_SCREEN_SHARE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALL_CENTER_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_TARGET_WXT% external
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFA_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFB_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_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_PAI_AS_CALLING_IDENTITY_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_RING_SPLASH_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_PN_MOBILE_CALL_INFO_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_AUDIO_QOS_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %AUDIO_QOS_VALUE_WXT% 46
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_VIDEO_QOS_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %VIDEO_QOS_VALUE_WXT% 34
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_DEVICE_OWNER_RESTRICTION_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_AUDIO_MARI_FEC_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_AUDIO_MARI_RTX_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_VIDEO_MARI_FEC_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_VIDEO_MARI_RTX_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALL_BLOCK_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_WIDGET_HOLD_CALLS_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_WIDGET_TRANSFER_CALLS_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_WIDGET_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%
true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_SIMULTANEOUS_CALLS_WITH_SAME_USER_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_VOICE_MAIL_FORWARDING_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %SIP_REGISTER_FAILOVER_REGISTRATION_CLEANUP_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_SPEECH_ENHANCEMENTS_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %DIALING_NATIVE_FAC_PREFIX_WXT%
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_TRANSFER_AUTO_HOLD_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_RTCP_XR_NEGOTIATION_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CLID_INCOMING_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CLID_MISSED_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_ADDITIONAL_NUMBERS_WXT%
false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_CALL_CENTER_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_HUNT_GROUP_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_DELIVERY_BLOCKING_WXT%
false

```

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

## 10.4 Tagi 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 części wymieniono akronimy i skróty znajdujące się w tym dokumencie. Akronimy i skróty ułożone są w kolejności alfabetycznej wraz z ich znaczeniami.

Automatyczne oddzwanianie	ACB
Automatyczna dystrybucja połączeń	ACD
Odrzucanie połączeń anonimowych	ACR
Zaawansowany standard szyfrowania	AES
Brama warstwy aplikacji	ALG
API Interfejs programowania aplikacji	
Pakiet aplikacji	APK
Usługa powiadomień wypychanych	APNS Apple
ARSAutomatyczny wybór szybkości transmisji bitów	
Serwer aplikacji AS (Cisco BroadWorks)	
Profil wideoaudio	AVP
BW	BroadWorks
BWA	BroadWorks Anywhere
BWKS	BroadWorks
Mobilność BWM	BroadWorks
BYOD	Przynieś własne urządzenie
Centrum połączeń	CC
Przekierowywanie połączeń	CFB zajęte
Przekierowywanie połączeń w przypadku nieodebrania	CFNA
Niedostępne przekierowywanie połączeń	CFNR
CIF	Wspólny format pośredni
Interfejs wiersza poleceń	CLI
Tożsamość linii wywołującej	CLID
Blokowanie dostarczania identyfikatora linii wywołującej	CLIDB
Podawanie liniowe powrotnego wózka	CRLF
CS	Przełącznik
Widok WWW	Ustawienia połączeń CSWV
Połączenia oczekujące	CW
Baza danych	DB
Zarządzanie urządzeniami	DM
DND	Nie przeszkadzać
System nazw domen	DNS

Sterowanie telefonem biurkowym DPC  
Plik archiwum typu urządzenia DTAF  
Usługa zmiany adresu połączeń alarmowych ECACS  
Konwergencja FMCFixed-Mobile  
FQDN W pełni kwalifikowana nazwa domeny  
Kod uwierzytelniania wiadomości skrótu HMAC  
Ustanowienie interaktywnych połączeńICEInteractive Connectivity Establishment  
Kodek iLBCinternet o niskiej szybkości transmisji danych  
Wiadomości błyskawiczne  
Wiadomości błyskawiczne i obecnośćIM and Presence  
Testowanie współdziałania IOT  
Protokół internetowyIP  
Identyfikator JIDJabber  
Numer M/Oobowiązkowy/opcjonalny  
Operator sieci komórkowej MNO  
Maksymalna jednostka transmisyjna MTU  
Czat MUCdla wielu użytkowników  
Wskaźnik wiadomości oczekującej MWI  
NALWarstwa abstrakcji sieci  
Wskaźnik uprawnień nazewnictwa NAPTR  
Translacja adresów sieciowychprzez mechanizm NAT  
OTTNa Górze  
Osobisty asystentPA  
PAIP-Asserted-Identity  
PEMP-Early Media  
PLIWskażanie utraty obrazu  
PLMNPUBLICZNA sieć komórkowa  
Powiadomienie wypychane PN  
Wspólny format pośredni QCIFQuarter  
Jakość usług (QoS )  
RO Zdalne biuro  
Protokół kontroli w czasie rzeczywistym RTCP  
Protokół czasu rzeczywistegoRTP  
Oprogramowanie SaaSjako usługa  
Nazwa alternatywna podmiotu SAN  
Proste uwierzytelnianie SASLi warstwa zabezpieczeń

Bezpieczny profil audio i wideo SAVPSecure  
Kontroler brzegowy sesji SBC  
Wygląd połączenia współdzielonego SCA  
Funkcja ciągłości sesji SCF  
Protokół transmisji sterowania strumieniem SCTP  
Protokół definicji sesji SDP  
Sekwencyjne WYWOŁYWANIEpołączeń  
SIMRINGJednoczesne wywoływanie połączeń  
Protokół inicjowania sesjiSIP  
Stosunek sygnału do szumuSNR  
Zasięg pojedynczego numeru SNR  
SRTCPBezpieczny protokół kontroli w czasie rzeczywistym  
SRTPBezpieczny protokół transportu w czasie rzeczywistym  
Warstwa bezpiecznych gniazd SSL  
Narzędzia przechodzenia sesjiSTUN dla usługi NAT  
SUBQCIFPodkwartał CIF  
Protokół kontroli transmisji TCP  
Zabezpieczenia warstwy transportowej TLS  
Czaswygaśnięcia TTL  
PrzechodzeniePrzy Użyciu NAT Przekazywania  
Protokół datagramużytkownika UDP  
Interfejs użytkownika interfejsu użytkownika  
Serwer wiadomości UMS(Cisco BroadWorks)  
Jednolity identyfikator zasobuURI  
Serwer wideo UVS (Cisco BroadWorks)  
Macierz grafiki wideo VGA  
VoIPVoice przez IP  
Wizualna poczta głosowa VVM  
Webex WXT  
Rozszerzalny protokół wiadomości i obecności XMPP  
Rozszerzony raportXR  
Platforma usług rozszerzonych XspXtended  
Interfejs usług rozszerzonych Xsi