



Webex dla Cisco BroadWorks Przewodnik konfiguracji

Zwolnij 45.2

Wersja dokumentu 1



Spis treści

1	Podsumowanie zmian	1
1.1	Zmiany w wersji 45.2, luty 2025 r.	1
1.2	Zmiany w wydaniu 45.1, styczeń 2025	1
1.3	Zmiany w wydaniu 44.12, grudzień 2024	1
1.4	Zmiany w wersji 44.11, listopad 2024 r.	1
1.5	Zmiany w wersji 44.10, październik 2024 r.	1
1.6	Zmiany w wersji 44.9, wrzesień 2024 r.	1
1.7	Zmiany w wydaniu 44.8, sierpień 2024 r.	1
1.8	Zmiany w wydaniu 44.7, lipiec 2024 r.	1
1.9	Zmiany w wersji 44.6, czerwiec 2024 r.	2
1.10	Zmiany w wersji 44.5, maj 2024 r.	2
1.11	Zmiany w wersji 44.4, kwiecień 2024 r.	2
1.12	Zmiany w wersji 44.3, marzec 2024 r.	2
1.13	Zmiany w wersji 44.2, luty 2024 r.	2
1.14	Zmiany w wersji 44.1, styczeń 2024 r.	3
2	Zmiany w plikach konfiguracyjnych	4
2.1	Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wydania 45.2	4
2.2	Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wydania 45.1	4
2.3	Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wydania 44.12	4
2.4	Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wydania 44.11	4
2.5	Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wydania 44.10	4
2.6	Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wydania 44.9	5
2.7	Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wydania 44.8	5
2.8	Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wydania 44.7	5
2.9	Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wydania 44.6	5
2.10	Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wydania 44.5	5
2.11	Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wydania 44.4	6
2.12	Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wydania 44.3	6
2.13	Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wydania 44.2	7
2.14	Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wydania 44.1	8
3	Wprowadzenie	9
4	Instalacja	10
4.1	Zlokalizowane pobieranie klienta	10
4.2	Klient dla systemu Android	10
4.3	Klient iOS	10
4.4	Klient komputerowy	10
5	Zarządzanie urządzeniami	11
5.1	Tagi zarządzania urządzeniami	11
5.2	Częściowe ulepszenia dopasowania dla wyboru typu urządzenia	12

5.3	Konfiguracja klienta	13
5.4	Wdrażanie config-wxt.xml	13
5.5	Plik konfiguracyjny (config-wxt.xml)	13
5.6	Domyślne znaczniki systemowe	14
5.7	Cisco BroadWorks Dynamiczne wbudowane tagi systemowe	14
6	Tagi niestandardowe	17
6.1	Cechy wspólne	30
6.1.1	Ustawienia serwera SIP	30
6.1.2	SIP przez TLS i bezpieczny protokół transportu w czasie rzeczywistym	33
6.1.3	Nagłówki SIP 3GPP dla SRTP	35
6.1.4	Wymuś użycie i utrzymanie protokołów TCP, TLS lub UDP	36
6.1.5	Konfigurowalny limit czasu otwierania gniazda SIP	38
6.1.6	Wykrywanie dynamicznego serwera proxy SIP	39
6.1.7	Preferowane użycie portu dla SIP	44
6.1.8	Przełączanie awaryjne i powrót do pracy po awarii SIP	45
6.1.9	SIP SUBSKRYBUJ I ZAREJESTRUJ SIĘ Odśwież i SUBSKRYBUJ Spróbuj ponownie	49
6.1.10	Użyj identyfikatorów URI P-Associated-URI w REGISTER	50
6.1.11	Nagłówek SIP P-Early Media (PEM)	51
6.1.12	Obsługa AKTUALIZACJI SIP	51
6.1.13	Poprzedni wpis FIR INFORMACJI SIP	52
6.1.14	Zarządzanie portem SIP na potrzeby przesyłania NAT	52
6.1.15	Identyfikator sesji SIP	53
6.1.16	Działanie odrzucania połączeń przychodzących	54
6.1.17	Zakres portów protokołu transportu w czasie rzeczywistym	54
6.1.18	Obsługa połączeń ICE (tylko Webex Calling)	55
6.1.19	MUX RTCP	55
6.1.20	Przełącz	56
6.1.21	Połączenia konferencyjne n-Way i uczestnicy	57
6.1.22	Przełączenie połączenia	58
6.1.23	Zadzwoń do parku/odzyskaj	58
6.1.24	Statystyki połączeń	59
6.1.25	Automatyczne odzyskiwanie połączeń / bezproblemowe przekazywanie połączeń	59
6.1.26	Nagrywanie połączeń	60
6.1.27	Poczta głosowa, wizualna poczta głosowa, wskaźnik wiadomości oczekującej	61
6.1.28	Transkrypcja poczty głosowej dla Webex Calling	63
6.1.29	Ustawienia połączeń	64
6.1.30	Portal ustawień i ustawienia połączeń sieciowych	66
6.1.31	Logowanie/wylogowanie do centrum połączeń / kolejki połączeń	70
6.1.32	Źródło i ścieżki XSI	71
6.1.33	Kanał zdarzeń XSI	71
6.1.34	Konfiguracja kodeka	72

6.1.35	Wybieranie SIP-URI	74
6.1.36	Historia połączeń na wszystkich urządzeniach.....	75
6.1.37	Wyłącz połączenia wideo	75
6.1.38	Połączenia alarmowe (911) — raportowanie lokalizacji u dostawcy usługi E911	76
6.1.39	PAI jako tożsamość	77
6.1.40	Wyłącz udostępnianie ekranu.....	78
6.1.41	Wskazanie połączeń spamowych	78
6.1.42	Usuwanie szumów i rozszerzenie przepustowości dla połączeń PSTN/komórkowych.....	78
6.1.43	Oznaczenie QoS DSCP	79
6.1.44	Profil podstawowy.....	80
6.1.45	Lista zablokowanych (tylko Webex Calling)	81
6.1.46	Adaptacja i wdrażanie odporności mediów (MARI).....	82
6.1.47	Połączenia równoczesne z tym samym użytkownikiem.....	84
6.1.48	RTCP-XR	85
6.1.49	Informacje o przekierowywaniu połączeń	85
6.1.50	ID dzwoniącego	86
6.2	Funkcje tylko pulpitu	89
6.2.1	Wymuszone wylogowanie	89
6.2.2	Odbiór połączenia.....	90
6.2.3	Pomoc techniczna dla szefa (kierownik-asystent).....	90
6.2.4	Eskaluj połączenia SIP do spotkania (tylko Webex Calling)	91
6.2.5	Połączenia Desk Phone Control — automatyczne odbieranie	91
6.2.6	Automatyczne odbieranie z powiadomieniem tonalnym	92
6.2.7	Sterowanie telefonem stacjonarnym – Sterowanie w trakcie połączenia – Konferencja	92
6.2.8	Powiadomienia przejmowania połączeń	93
6.2.9	Pakiet zdarzeń zdalnego sterowania.....	95
6.2.10	Wybór CLID agenta kolejki połączeń	96
6.2.11	Brama utrzymania (tylko Webex Calling)	96
6.2.12	Wiele linii — wygląd linii wspólnej.....	97
6.2.13	Wiele linii — linie wirtualne (tylko Webex Calling)	97
6.2.14	Pakiet zdarzeń zdalnego sterowania wyciszeniem (tylko Webex Calling)	98
6.2.15	Przeniesienie połączenia	99
6.3	Funkcje dostępne tylko na urządzeniach mobilnych	101
6.3.1	Połączenia alarmowe	101
6.3.2	Powiadomienia wypychane dotyczące połączeń	102
6.3.3	Pojedyncze alerty	105
6.3.4	Kliknij, aby zadzwonić (oddzwon).....	105
6.3.5	Obsługa MNO	106
6.3.6	Identyfikator dzwoniącego w połączeniu przychodzącym.....	111
6.4	Asystent osobisty (obecność poza biurem)	112

7	Wczesne funkcje wersji próbnej (BETA)	114
7.1	Kodek AI.....	114
7.2	Obsługa wielu linii dla urządzeń przenośnych (tylko Webex Calling).....	114
8	Mapowanie znaczników niestandardowych między Webex dla Cisco BroadWorks i UC-One	116
9	Załącznik A: Szyfry TLS	124
10	Załącznik B: Skrypt dostarczania tagów DM	125
10.1	Pulpit.....	126
10.2	Mobilna.....	128
10.3	Tablet.....	131
10.4	Znaczniki systemowe	134
11	Akronimy i skróty	136

1 Podsumowanie zmian

W tej sekcji opisano zmiany w tym dokumencie dla każdego wydania i wersji dokumentu.

1.1 Zmiany w wersji 45.2, luty 2025 r.

W tym wydaniu nie wprowadzono żadnych zmian w tym dokumencie.

1.2 Zmiany w wydaniu 45.1, styczeń 2025

Niniejsza wersja dokumentu zawiera następujące zmiany:

- Przeniesiono sekcję [6.4 Asystent osobisty \(obecność poza biurem\)](#) z wersji BETA.
- Przeniesiono sekcję [6.3.2.3 Tryb dostarczania \(tylko Webex Calling\)](#) z wersji BETA.

1.3 Zmiany w wydaniu 44.12, grudzień 2024

W tym wydaniu nie wprowadzono żadnych zmian w tym dokumencie.

1.4 Zmiany w wersji 44.11, listopad 2024 r.

Niniejsza wersja dokumentu zawiera następujące zmiany:

- Dodano sekcję [Obsługa wielu linii dla urzędzeń przenośnych \(tylko Webex Calling\)](#) w wersji BETA.

1.5 Zmiany w wersji 44.10, październik 2024 r.

Niniejsza wersja dokumentu zawiera następujące zmiany:

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

1.6 Zmiany w wersji 44.9, wrzesień 2024 r.

W tym wydaniu nie wprowadzono żadnych zmian w tym dokumencie.

1.7 Zmiany w wydaniu 44.8, sierpień 2024 r.

Niniejsza wersja dokumentu zawiera następujące zmiany:

- Zaktualizowano sekcję [6.1.34 Konfiguracja kodeka](#) – dodano wyjaśnienia dotyczące sygnałów DTMF i obsługiwanych mechanizmów dostarczania.

1.8 Zmiany w wydaniu 44.7, lipiec 2024 r.

Niniejsza wersja dokumentu zawiera następujące zmiany:

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

1.9 Zmiany w wersji 44.6, czerwiec 2024 r.

Niniejsza wersja dokumentu zawiera następujące zmiany:

- Zaktualizowano sekcję [6.3.6. Identyfikator dzwoniącego](#) w połączeniu przychodzącym – dodano więcej szczegółów na temat natywnego środowiska i sposobu działania funkcji.

1.10 Zmiany w wersji 44.5, maj 2024 r.

Niniejsza wersja dokumentu zawiera następujące zmiany:

- Zaktualizowano sekcję [6.1.18 Obsługa połączeń ICE \(tylko Webex Calling\)](#) — dodano obsługę protokołu IPv6 przez NAT64.
- Zaktualizowano sekcję [6.1.50 ID dzwoniącego](#) — dodano podsekcję [6.1.50.2 Nazwa zdalnego identyfikatora dzwoniącego](#).

1.11 Zmiany w wersji 44.4, kwiecień 2024 r.

Niniejsza wersja dokumentu zawiera następujące zmiany:

- Zaktualizowano sekcję [6.1.50.1 Identyfikator dzwoniącego w połączeniach wychodzących](#).
- Zaktualizowano sekcję [Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wydania 44.3](#) – dodano szczegóły dotyczące aktualizacji keepalive w 44.3.

1.12 Zmiany w wersji 44.3, marzec 2024 r.

Niniejsza wersja dokumentu zawiera następujące zmiany:

- Zaktualizowano sekcję [6.3.6. Identyfikator dzwoniącego w połączeniu przychodzącym](#)
 - Przeniesiono sekcję [6.1.50.1 Identyfikator dzwoniącego w połączeniach wychodzących](#) jako wspólny dla komputerów stacjonarnych i mobilnych i zaktualizowano go o więcej szczegółów.
- Zaktualizowano sekcję [6.1.4 Wymuś użycie i utrzymanie protokołów TCP, TLS lub UDP](#) – dodano szczegóły dotyczące konfigurowalnych utrzymywanych połączeń przy użyciu niestandardowych tagów.

1.13 Zmiany w wersji 44.2, luty 2024 r.

Niniejsza wersja dokumentu zawiera następujące zmiany:

- Dodano sekcję [6.3.6 Identyfikator dzwoniącego w połączeniu przychodzącym](#)
- Zaktualizowano sekcję [6.2.8 Powiadomienia przejmowania połączeń](#)
 - Dodano podsekcję [6.2.8.1 Pole sygnalizacji aktywności](#) linii - przeniesiono do niej szczegóły dotyczące BLF.
 - Dodano podsekcję [6.2.8.2 Grupa przejmowania połączeń \(tylko Webex Calling\)](#).
- Dodano sekcję [6.1.49 Informacje o przekierowywaniu połączeń](#).
- Zaktualizowano sekcję [6.1.8.3 Wymuś wersję IP](#) – dodano szczegóły dotyczące nowego trybu *nat64*.

- Zaktualizowano sekcję [6.1.42 Usuwanie szumów i rozszerzenie przepustowości dla połączeń PSTN/komórkowych](#) – dodano szczegóły dotyczące nowego wsparcia rozszerzenia pasma i aktualizacji usuwania szumów. Sekcja *Ulepszenia mowy w połączeniach PSTN* została usunięta z wersji BETA.

1.14 Zmiany w wersji 44.1, styczeń 2024 r.

W tym wydaniu nie wprowadzono żadnych zmian w tym dokumencie.

2 Zmiany w plikach konfiguracyjnych

2.1 Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wydania 45.2

W tej wersji nie było żadnych aktualizacji plików konfiguracyjnych.

2.2 Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wydania 45.1

W tej wersji nie było żadnych aktualizacji plików konfiguracyjnych.

2.3 Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wydania 44.12

W tej wersji nie było żadnych aktualizacji plików konfiguracyjnych.

2.4 Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wydania 44.11

- [funkcja BETA] [Tylko telefon komórkowy] [Webex Calling tylko]
Dodano atrybut obsługujący wiele linii w tagu <protocols><sip><lines>.
Dodano sekcje <personal> i <line> dla linii drugorzędnych w sekcji <protocols><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>
```

2.5 Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wydania 44.10

- [Funkcja BETA]
Dodano tag <personal-assistant> pod sekcją <services>.

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

- [Funkcja BETA] [Tylko telefon komórkowy] [Webex Calling tylko]
Dodano atrybut trybu dostarczania pod tagiem <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 następujące %TAG%:

- %PERSONAL_ASSISTANT_ENABLED_WXT%
- %PN_FOR_CALLS_DELIVERY_MODE_WXT%

2.6 Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wydania 44.9

W tej wersji nie było żadnych aktualizacji plików konfiguracyjnych.

2.7 Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wydania 44.8

W tej wersji nie było żadnych aktualizacji plików konfiguracyjnych.

2.8 Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wydania 44.7

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

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

2.9 Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wydania 44.6

W tej wersji nie było żadnych aktualizacji plików konfiguracyjnych.

2.10 Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wydania 44.5

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

```
<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%"/>
```

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

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

Dodano następujące %TAG%:

- %ENABLE_RTP_ICE_IPV6_WXT%
- %CLID_REMOTE_NAME_MACHINE_MODE_WXT%

2.11 Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wydania 44.4

- [Tylko komputer] [Webex Calling tylko]
Dodano znaczniki <additional-numbers>, <hunt-group> oraz <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>
```

2.12 Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wydania 44.3

- [Tylko komputer] [Webex Calling tylko]
Dodano <outgoing-calls> w nowej sekcji <caller-id>, 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 niestandardowe znaczniki (%UDP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%, %TCP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% i %TLS_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%) w celu zastąpienia zakodowanej na stałe wartości keep-alive enable dla każdego transportu w <protocols><sip><transports>.

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

Dodano następujące %TAG%:

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

2.13 Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wydania 44.2

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

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

- [Tylko telefon komórkowy] [Webex Calling]
Dodano <outgoing-calls> w nowej <caller-id> sekcji.

```
<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 znacznik <call-forwarding-info> w sekcji <services><calls>.

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

- [Tylko komputer] [Webex Calling tylko]
Dodano <group-call-pickup-notifications> sekcję w obszarze <services><calls>, z <display-caller> i <max-timeout> jako podtagami. Dodano również tag <group-call-pickup> pod każdym tagiem <line> w sekcji <protocols><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 następujące %TAG%:

- %ENABLE_CLID_INCOMING_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT%
- %ENABLE_CLID_MISSED_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT%
- %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_WXT%
- %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_ADDITIONAL_NUMBERS_WXT%
- %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_CALL_CENTER_WXT%
- %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_HUNT_GROUP_WXT%
- %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_DELIVERY_BLOCKING_WXT%
- %ENABLE_CALL_FORWARDING_INFO_CALLS_WXT%
- %ENABLE_GCP_NOTIFICATIONS_WXT%
- %ENABLE_GCP_DISPLAY_CALLER_WXT%
- %GCP_NOTIFICATION_MAX_TIMEOUT_VALUE_WXT%
- %BWGROUP-CALL-PICKUP-BOOL-n%

Następujące %TAG% zostało wycofane:

- %ENABLE_NOISE_REMOVAL_WXT%

2.14 Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wydania 44.1

W tej wersji nie było żadnych aktualizacji plików konfiguracyjnych.

3 Wprowadzenie

Celem tego dokumentu jest przedstawienie opisu konfiguracji klienta Webex dla CiscoBroadWorks .

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).

Klienci są konfigurowani przy użyciu konfiguracji, która nie jest widoczna dla użytkownika końcowego. *config-wxt.xml* zawiera informacje specyficzne dla serwera, takie jak adresy i porty serwera oraz opcje środowiska uruchomieniowego dla samego klienta (np. opcje widoczne na ekranie *Ustawienia*).

Pliki konfiguracyjne są odczytywane przez klienta podczas jego uruchamiania, po pobraniu z Zarządzania urządzeniami. Informacje z plików konfiguracyjnych są przechowywane w postaci zaszyfrowanej, dzięki czemu są niewidoczne i niedostępne dla użytkownika końcowego.

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

4 Instalacja

Aplikacje klienckie Webex for CiscoBroadWorks można zainstalować z następujących źródeł:

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

4.1 Zlokalizowane pobieranie klienta

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

4.2 Klient dla systemu Android

Klient 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 zostaje nadpisane. Dane użytkownika są jednak domyślnie zachowywane.

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

4.3 Klient iOS

Klient 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, aby poinformować, że dostępna jest nowa wersja oprogramowania.

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

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

4.4 Klient komputerowy

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

5 Zarządzanie urządzeniami

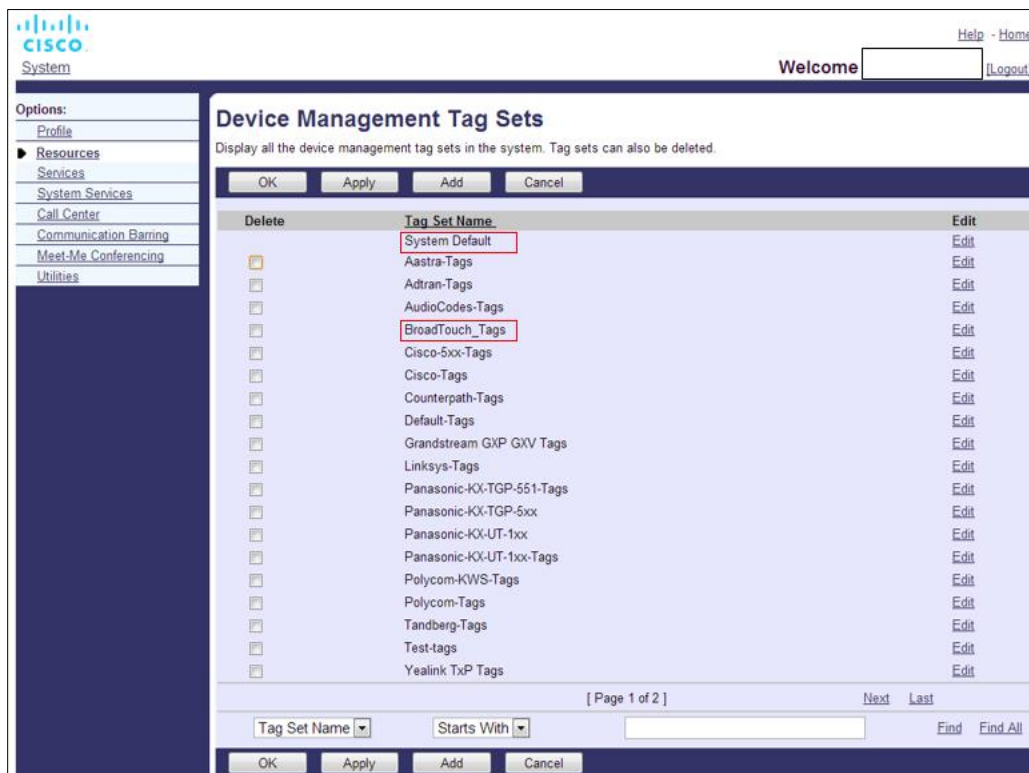
5.1 Tagi zarządzania urządzeniami

Webex Firma Cisco BroadWorks używa zestawów znaczników zarządzania urządzeniami przedstawionych na poniższym rysunku. *Domyślne ustawienia systemu* i zestawy tagów niestandardowych są wymagane do skonfigurowania określonych ustawień urządzenia/klienta. Ten zestaw tagów zapewnia elastyczność w zarządzaniu ustawieniami łączności sieciowej/usługowej klienta, a także kontrolę aktywacji funkcji.

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

- Komórkowy: Połącz_Tagi
- Tabletka: PodłączTablet_Tags
- Pulpit: Tagi BroadTouch

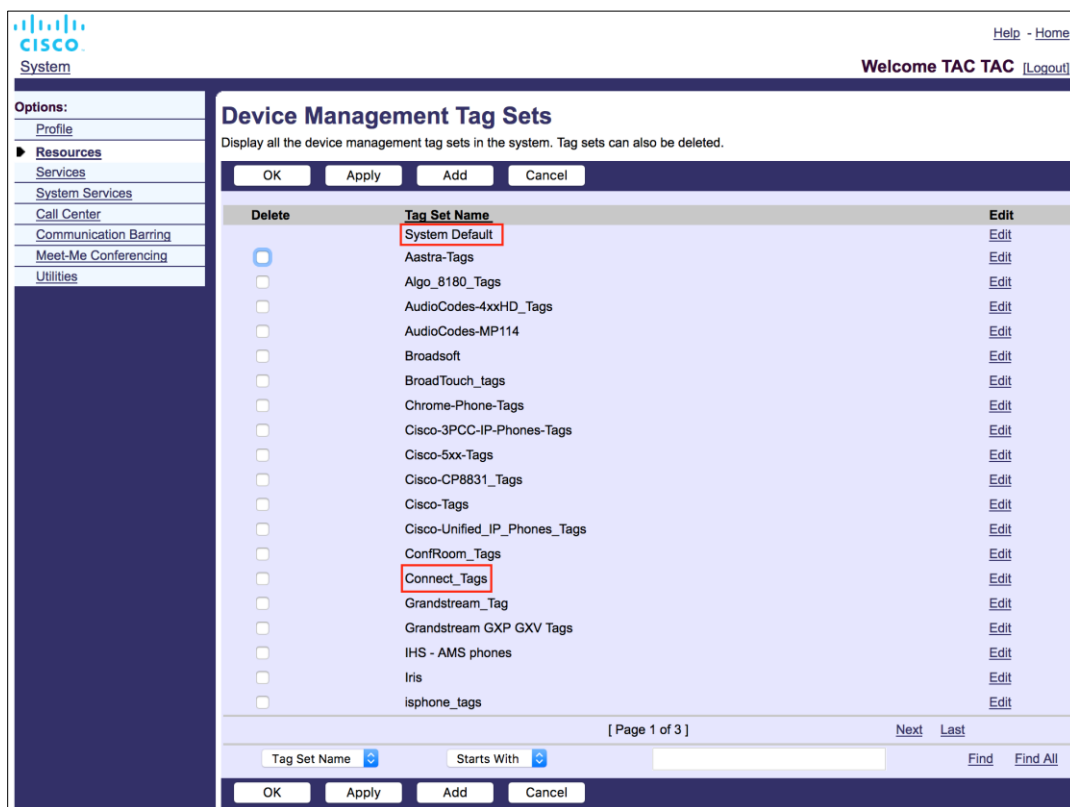
Utwórz każdy indywidualny tag i ustaw jego wartość. Odnośniki do sekcji zawierają szczegółowe opisy każdego tagu. Znaczniki niestandardowe są podzielone na grupy na podstawie funkcjonalności i omówione w dalszej części dokumentu.



The screenshot displays the 'Device Management Tag Sets' configuration page. The main content area shows a table of tag sets:

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

Rysunek 1 Zestawy tagów zarządzania urządzeniami stacjonarnymi



Rysunek 2 Zestawy znaczników zarządzania urządzeniami przenośnymi

5.2 Częściowe ulepszenia dopasowania dla wyboru typu urządzenia

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

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

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

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

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

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

5.3 Konfiguracja klienta

Wersja klienta Webex dla firmy CiscoBroadWorks używa *config-wxt.xml* pliku do skonfigurowania funkcji połączeń. Istnieje osobna procedura konfiguracji dla Webex, która nie została uwzględniona w tym dokumencie.

5.4 Wdrażanie config-wxt.xml

Dodaj odpowiedni plik *config-wxt.xml* do profili urządzeń „Connect – Mobile”, „Connect – Tablet” i „Business Communicator – PC”. Webex Firma Cisco BroadWorks korzysta z tych samych profili urządzeń, co aplikacja UC-One, dzięki czemu ułatwia wdrożenie.

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

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

5.5 Plik konfiguracyjny (config-wxt.xml)

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

Niektóre z BroadWorks niestandardowych znaczników systemowych Cisco są również używane w *config-wxt.xml* pliku konfiguracyjnym. Aby uzyskać więcej informacji na temat każdego z następujących tagów, patrz punkt [5.7 Cisco BroadWorks Dynamiczne wbudowane tagi systemowe](#).

- %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%
- %BWDISPLAYNAMELINPORT%

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

5.6 Domyślne znaczniki systemowe

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

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

5.7 Cisco BroadWorks Dynamiczne wbudowane tagi systemowe

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). Tagi te są wymienione w tej sekcji. W zależności od zainstalowanego pakietu rozwiązań, nie wszystkie tagi systemowe są używane.

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

Znacznik	Opis
%BWHOST-n%	Jest to część domeny udostępnionego portu liniowego dla urządzenia przypisanego użytkownikowi. Jest on pobierany z profilu użytkownika. Zwykle używany jako domena SIP.
%BWAUTHUSER-n%	To jest nazwa użytkownika służąca do uwierzytelniania. Jeśli subskrybentowi przypisano uwierzytelnianie, jest to podany identyfikator użytkownika na stronie Uwierzytelnianie, niezależnie od wybranego trybu uwierzytelniania typu urządzenia. 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 tag zawiera numer telefonu użytkownika w formacie międzynarodowym.
%BWNAME-n%	Jest to imię i nazwisko subskrybenta podane w profilu użytkownika. Imię i nazwisko należy połączyć ze sobą. W przypadku konfiguracji wielowierszowej, jeśli nie skonfigurowano żadnej etykiety wiersza i nie jest ona pusta, używana jako nazwa wyświetlana dla wiersza w selektorze wiersza.
%BWEXTENSION-n%	Numer wewnętrzny subskrybenta jest pobierany z numeru wewnętrznego podanego w profilu użytkownika. Jeśli nie przydzielono numeru wewnętrznego, znacznik jest zastępowany numerem telefonu abonenta (DN).
%BWAPPEARANCE-LABEL-n%	Oto skonfigurowana etykieta linii. Używane jako nazwa wiersza, jeżeli nie jest puste.
%BWDISPLAYNAMELINEPORT%	Jest to linia/port pierwszej linii prywatnej, w odróżnieniu od linii współdzielonej (wygląd połączenia współdzielonego). Jest to port linii obsługiwany na urządzeniu przypisanym do użytkownika. Zostanie on pobrany z profilu użytkownika. Służy do identyfikacji głównej linii użytkownika.
%BWLINPORT-PRIMARY%	Port linii podstawowej jest obsługiwany przez urządzenie przypisane do użytkownika. Ten znacznik nie obejmuje części domeny udostępnionego portu liniowego. Jest on pobierany z profilu użytkownika.
%BWE911-PRIMARY-HELDURL%	Określa adres URL platformy lokalizacji awaryjnej RedSky obsługującej protokół HELD.

Znacznik	Opis
%BWE911-CUSTOMERID%	Identyfikator klienta (HeldOrgId, CompanyID) użyty w żądaniu HTTPS RedSky.
%BWE911-SECRETKEY%	Sekret uwierzytelniania żądania HTTPS RedSky.
%BWE911-EMERGENCY-NUMBER-LIST%	<p>Lista numerów alarmowych obsługiwanych przez RedSky.</p> <p>Aby używać tego znacznika, %RESERVEDBW911-EMERGENCY-NUMBER-LIST% zarezerwowany znacznik niestandardowy musi zostać dodany do zestawu znaczników używanego przez typ urządzenia. Znacznik „zarezerwowany” musi zawierać numery alarmowe zdefiniowane w BroadWorks obszarze AS_CLI/System/CallP/CallTypes > w formacie z wartościami rozdzielonymi przecinkami, np. 911, 0911, 933.</p> <p>UWAGA: Klient Webex nie obsługuje symboli wieloznacznych w numerach alarmowych, dlatego do niestandardowego znacznika „zarezerwowane” należy dodawać tylko konkretne numery alarmowe.</p> <p>Poniższy przykład pokazuje, w jaki sposób funkcja znaczników zarezerwowanych ma być używana:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Tag natywny %BWE911-EMERGENCY-NUMBER-LIST% został dodany do pliku szablonu urządzenia 2) Zarezerwowany niestandardowy tag %RESERVEDBW911-EMERGENCY-NUMBER-LIST% jest dodawany do zestawu tagów używanego przez urządzenie o wartości 911, 0911, 933 3) Po ponownym utworzeniu pliku tag %RESERVEDBW911-EMERGENCY-NUMBER-LIST% natywny jest rozwiązywany na 911, 0911, 933
%BW-MEMBERTYPE-n%	To jest typ dla każdej linii. Może to być „Profil wirtualny”, „Użytkownik” lub „Miejsce”.
%BWUSEREXTID-n%	To jest zewnętrzny identyfikator dla danej linii (tylko Webex Calling)
%BWGROUP-CALL-PICKUP-BOOL-n%"	Dostarcza informacji, czy odpowiednia linia ma skonfigurowaną grupę przechwytywania połączeń. (tylko dla połączeń Webex)

6 Tagi niestandardowe

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

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

Znacznik	Używany na pulpicie	Używany w telefonie komórkowym/tablecie	Wartość domyślna	Sekcja
%ENABLE_REJECT_WITH_486_WXT%	T	T	true	6.1.16 Działanie odrzucania połączeń przychodzących
%REJECT_WITH_XSI_MODE_WXT%	N	T	spadek_falsz	6.3.2 Powiadomienia wypychane dotyczące połączeń
%REJECT_WITH_XSI_DECLINE_REASON_WXT%	N	T	zajęty	6.3.2 Powiadomienia wypychane dotyczące połączeń
%ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT%	T	T	false	6.1.20 Przekaż
%ENABLE_CONFERENCE_CALLS_WXT%	T	T	false	6.1.21 Połączenia konferencyjne n-Way i uczestnicy
%ENABLE_NWAY_PARTICIPANT_LIST_WXT%	T	T	false	6.1.21 Połączenia konferencyjne n-Way i uczestnicy
%MAX_CONF_PARTIES_WXT%	T	T	10	6.1.21 Połączenia konferencyjne n-Way i uczestnicy
%ENABLE_CALL_STATISTICS_WXT%	T	T	false	6.1.24 Statystyki połączeń
%ENABLE_CALL_PULL_WXT%	T	T	false	6.1.22 Przełączenie połączenia
%PN_FOR_CALLS_CONNECT_SIP_ON_ACCEPT_WXT%	N	T	false	6.3.2 Powiadomienia wypychane dotyczące połączeń
%ENABLE_VOICE_MAIL_TRANSCRIPTION_WXT%	T	T	false	6.1.28 Transkrypcja poczty głosowej dla Webex Calling
%ENABLE_MWI_WXT%	T	T	false	6.1.27 Poczta głosowa, wizualna poczta głosowa, wskaźnik wiadomości oczekującej

Znacznik	Używany na pulpicie	Używany w telefonie komórkowym/tablecie	Wartość domyślna	Sekcja
%MWI_MODE_WXT%	T	T	puste	6.1.27 Poczta głosowa, wizualna poczta głosowa, wskaźnik wiadomości oczekującej
%ENABLE_VOICE_MAIL_WXT%	T	T	false	6.1.27 Poczta głosowa, wizualna poczta głosowa, wskaźnik wiadomości oczekującej
%ENABLE_VISUAL_VOICE_MAIL_WXT%	T	T	false	6.1.27 Poczta głosowa, wizualna poczta głosowa, wskaźnik wiadomości oczekującej
%ENABLE_FORCED_LOGOUT_WXT%	T	N	false	6.2.1 Wymuszone wylogowanie
%FORCED_LOGOUT_APPID_WXT%	T	N	puste	6.2.1 Wymuszone wylogowanie
%ENABLE_CALL_FORWARDING_ALWAYS_WXT%	T	T	false	6.1.29.1 Przekazywanie połączeń zawsze
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_WXT%	T	T	false	6.1.29.3 BroadWorks Anywhere
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DESCRIPTION_WXT%	T	T	true	6.1.29.3 BroadWorks Anywhere
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_WXT%	T	T	false	6.1.29.3 BroadWorks Anywhere
%BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_DEFAULT_WXT%	T	T	false	6.1.29.3 BroadWorks Anywhere
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_WXT%	T	T	false	6.1.29.3 BroadWorks Anywhere
%BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_DEFAULT_WXT%	T	T	false	6.1.29.3 BroadWorks Anywhere
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_WXT%	T	T	false	6.1.29.3 BroadWorks Anywhere

Znacznik	Używany na pulpicie	Używany w telefonie komórkowym/ablecie	Wartość domyślna	Sekcja
%BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_DEFAULT_WXT%	T	T	false	6.1.29.3 BroadWorks Anywhere
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_WXT%	T	T	false	6.1.29.3 BroadWorks Anywhere
%BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_DEFAULT_WXT%	T	T	false	6.1.29.3 BroadWorks Anywhere
%ENABLE_EMERGENCY_DIALING_WXT%	N	T	false	6.3.1 Połączenia alarmowe
%EMERGENCY_DIALING_NUMBERS_WXT%	N	T	911, 112	6.3.1 Połączenia alarmowe
%ENABLE_USE_RPORT_WXT%	T	T	false	6.1.14 Zarządzanie portem SIP na potrzeby przesyłania NAT
%RPORT_USE_LOCAL_PORT_WXT%	T	T	false	6.1.14 Zarządzanie portem SIP na potrzeby przesyłania NAT
%USE_TLS_WXT%	T	T	false	6.1.2 SIP przez TLS i bezpieczny protokół transportu w czasie rzeczywistym
%SBC_ADDRESS_WXT%	T	T	puste	5.6 Domyślne znaczniki systemowe
%SBC_PORT_WXT%	T	T	5060	5.6 Domyślne znaczniki systemowe
%USE_PROXY_DISCOVERY_WXT%	T	T	false	6.1.6 Wykrywanie dynamicznego serwera proxy SIP
%USE_TCP_FROM_DNS_WXT%	T	T	true	6.1.6 Wykrywanie dynamicznego serwera proxy SIP
%USE_UDP_FROM_DNS_WXT%	T	T	true	6.1.6 Wykrywanie dynamicznego serwera proxy SIP
%USE_TLS_FROM_DNS_WXT%	T	T	true	6.1.6 Wykrywanie dynamicznego serwera proxy SIP
%DOMAIN_OVERRIDE_WXT%	T	T	puste	6.1.6 Wykrywanie dynamicznego serwera proxy SIP

Znacznik	Używany na pulpicie	Używany w telefonie komórkowym/tablecie	Wartość domyślna	Sekcja
%PROXY_DISCOVERY_ENABLE_BACKUP_SERVICE_WXT%	T	T	true	6.1.6 Wykrywanie dynamicznego serwera proxy SIP
%PROXY_DISCOVERY_ENABLE_SRV_BACKUP_WXT%	T	T	true	6.1.6 Wykrywanie dynamicznego serwera proxy SIP
%PROXY_DISCOVERY_BYPASS_OS_CACHE_WXT%	Y (tylko system Windows)	N	false	6.1.6 Wykrywanie dynamicznego serwera proxy SIP
%SIP_TRANSPORTS_TCP_CONNECT_TIMEOUT_WXT%	T	T	5000	6.1.5 Konfigurowalny limit czasu otwierania gniazda SIP
%SIP_TRANSPORTS_TLS_CONNECT_TIMEOUT_WXT%	T	T	10000	6.1.5 Konfigurowalny limit czasu otwierania gniazda SIP
%SOURCE_PORT_WXT%	T	T	5060	6.1.7 Preferowane użycie portu dla SIP
%SIP_FAILBACK_ENABLED_WXT%	T	N	true	6.1.8.2 Powrót SIP
%SIP_FAILBACK_TIMEOUT_WXT%	T	N	900	6.1.8.2 Powrót SIP
%SIP_FAILBACK_USE_RANDOM_FACTOR_WXT%	T	N	false	6.1.8.2 Powrót SIP
%SIP_TRANSPORTS_ENFORCE_IP_VERSION_WXT%	T	T	dns	6.1.8.3. Wymuś wersję IP
%USE_ALTERNATIVE_IDENTITIES_WXT%	T	T	false	6.1.10 Użyj identyfikatorów URI P-Associated-URI w REGISTER
%TCP_SIZE_THRESHOLD_WXT%	T	T	18000	6.1.4 Wymuś użycie i utrzymanie protokołów TCP, TLS lub UDP
%SIP_REFRESH_ON_TTL_WXT%	T	N	false	6.1.8.4 Zarządzanie TTL DNS
%ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT_WXT%	T	T	false	6.1.12 Obsługa AKTUALIZACJI SIP
%ENABLE_PEM_SUPPORT_WXT%	T	T	false	6.1.11 Nagłówek SIP P-Early Media (PEM)

Znacznik	Używany na pulpicie	Używany w telefonie komórkowym/tablecie	Wartość domyślna	Sekcja
%ENABLE_SIP_SESSION_ID_WXT%	T	T	false	6.1.15 Identyfikator sesji SIP
%ENABLE_FORCE_SIP_INFO_FIR_WXT%	T	T	false	6.1.13 Poprzedni wpis FIR INFORMACJI SIP
%SRTP_ENABLED_WXT%	T	T	false	6.1.2 SIP przez TLS i bezpieczny protokół transportu w czasie rzeczywistym
%SRTP_MODE_WXT%	T	T	false	6.1.2 SIP przez TLS i bezpieczny protokół transportu w czasie rzeczywistym
%ENABLE_REKEYING_WXT%	T	T	true	6.1.2 SIP przez TLS i bezpieczny protokół transportu w czasie rzeczywistym
%RTP_AUDIO_PORT_RANGE_START_WXT%	T	T	8000	6.1.17 Zakres portów protokołu transportu w czasie rzeczywistym
%RTP_AUDIO_PORT_RANGE_END_WXT%	T	T	8099	6.1.17 Zakres portów protokołu transportu w czasie rzeczywistym
%RTP_VIDEO_PORT_RANGE_START_WXT%	T	T	8100	6.1.17 Zakres portów protokołu transportu w czasie rzeczywistym
%RTP_VIDEO_PORT_RANGE_END_WXT%	T	T	8199	6.1.17 Zakres portów protokołu transportu w czasie rzeczywistym
%ENABLE_RTCP_MUX_WXT%	T	T	true	6.1.19 MUX RTCP
%ENABLE_XSI_EVENT_CHANNEL_WXT%	T	T	true	6.1.33 Kanał zdarzeń XSI
%CHANNEL_HEARTBEAT_WXT%	T	T	10000	6.1.33 Kanał zdarzeń XSI
%XSI_ROOT_WXT%	T	T	pusty (używa oryginalnego adresu URL)	6.1.32 Źródło i ścieżki XSI
%XSI_ACTIONS_PATH_WXT%	T	T	/com.broadsoft.xsi-actions/	6.1.32 Źródło i ścieżki XSI

Znacznik	Używany na pulpicie	Używany w telefonie komórkowym/tablecie	Wartość domyślna	Sekcja
%XSI_EVENTS_PATH_WXT%	T	T	/com.broadsoft.xsi-events/	6.1.32 Źródło i ścieżki XSI
%ENABLE_CALLS_AUTO_RECOVERY_WXT%	T	T	false	6.1.25 Automatyczne odzyskiwanie połączeń / bezproblemowe przekazywanie połączeń
%EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_WXT%	N	T	tylko cs	6.3.1 Połączenia alarmowe
%ENABLE_CALL_PICKUP_BLIND_WXT%	T	N	false	6.2.2 Odbiór połączenia
%ENABLE_CALL_PICKUP_DIRECTED_WXT%	T	N	false	6.2.2 Odbiór połączenia
%WEB_CALL_SETTINGS_URL_WXT%	T	T	puste	6.1.30 Portal ustawień i ustawienia połączeń sieciowych
%USER_PORTAL_SETTINGS_URL_WXT%	T	T	puste	6.1.30 Portal ustawień i ustawienia połączeń sieciowych
%ENABLE_CALL_CENTER_WXT%	T	T	false	6.1.31 Logowanie/wylogowanie do centrum połączeń / kolejki połączeń
%WEB_CALL_SETTINGS_TARGET_WXT%	T	T	zewnętrzny	6.1.30 Portal ustawień i ustawienia połączeń sieciowych
%WEB_CALL_SETTINGS_CFA_VISIBLE_WXT%	T	T	true	6.1.30 Portal ustawień i ustawienia połączeń sieciowych
%WEB_CALL_SETTINGS_DND_VISIBLE_WXT%	T	T	true	6.1.30 Portal ustawień i ustawienia połączeń sieciowych
%WEB_CALL_SETTINGS_ACR_VISIBLE_WXT%	T	T	true	6.1.30 Portal ustawień i ustawienia połączeń sieciowych
%WEB_CALL_SETTINGS_CFB_VISIBLE_WXT%	T	T	true	6.1.30 Portal ustawień i ustawienia połączeń sieciowych
%WEB_CALL_SETTINGS_CFNRE_VISIBLE_WXT%	T	T	true	6.1.30 Portal ustawień i ustawienia połączeń sieciowych

Znacznik	Używany na pulpicie	Używany w telefonie komórkowym/tablecie	Wartość domyślna	Sekcja
%WEB_CALL_SETTINGS_CFNA_VISIBLE_WXT%	T	T	true	6.1.30 Portal ustawień i ustawienia połączeń sieciowych
%WEB_CALL_SETTINGS_SIMRING_VISIBLE_WXT%	T	T	true	6.1.30 Portal ustawień i ustawienia połączeń sieciowych
%WEB_CALL_SETTINGS_SEQRING_VISIBLE_WXT%	T	T	true	6.1.30 Portal ustawień i ustawienia połączeń sieciowych
%WEB_CALL_SETTINGS_RO_VISIBLE_WXT%	T	T	true	6.1.30 Portal ustawień i ustawienia połączeń sieciowych
%WEB_CALL_SETTINGS_ACB_VISIBLE_WXT%	T	T	true	6.1.30 Portal ustawień i ustawienia połączeń sieciowych
%WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBLE_WXT%	T	T	true	6.1.30 Portal ustawień i ustawienia połączeń sieciowych
%WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE_WXT%	T	T	true	6.1.30 Portal ustawień i ustawienia połączeń sieciowych
%WEB_CALL_SETTINGS_PA_VISIBLE_WXT%	T	T	true	6.1.30 Portal ustawień i ustawienia połączeń sieciowych
%WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE_WXT%	T	T	true	6.1.30 Portal ustawień i ustawienia połączeń sieciowych
%WEB_CALL_SETTINGS_CC_VISIBLE_WXT%	T	T	true	6.1.30 Portal ustawień i ustawienia połączeń sieciowych
%WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE_WXT%	T	T	true	6.1.30 Portal ustawień i ustawienia połączeń sieciowych
%WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBLE_WXT%	T	T	true	6.1.30 Portal ustawień i ustawienia połączeń sieciowych
%USE_MEDIASEC_WXT%	T	T	false	6.1.3 Nagłówki SIP 3GPP dla SRTP
%ENABLE_DIALING_CALL_BACK_WXT%	N	T	false	6.3.4 Kliknij, aby zadzwonić (oddzwoń)
%DIALING_CALL_BACK_TIMER_WXT%	N	T	10	6.3.4 Kliknij, aby zadzwonić (oddzwoń)

Znacznik	Używany na pulpicie	Używany w telefonie komórkowym/tablecie	Wartość domyślna	Sekcja
%ENABLE_EXECUTIVE_ASSISTANT_WXT%	T	N	false	6.2.3 Pomoc techniczna dla szefa (kierownik-asystent)
%PN_FOR_CALLS_RING_TIMEOUT_SECONDS_WXT%	N	T	35	6.3.2 Powiadomienia wypychane dotyczące połączeń
%ENABLE_CALL_RECORDING_WXT%	T	T	false	6.1.26 Nagrywanie połączeń
%ENABLE_SINGLE_ALERTING_WXT%	N	T	false	6.3.3 Pojedyncze alerty
%ENABLE_CALL_PARK_WXT%	T	T	false	6.1.23 Zadzwoń do parku/odzyskaj
%CALL_PARK_AUTO_CLOSE_DIALOG_TIMER_WXT%	T	T	10	6.1.23 Zadzwoń do parku/odzyskaj
%ENABLE_RTP_ICE_WXT%	T	T	false	6.1.18 Obsługa połączeń ICE (tylko Webex Calling)
%RTP_ICE_MODE_WXT%	T	T	ogłuszenie lodem	6.1.18 Obsługa połączeń ICE (tylko Webex Calling)
%RTP_ICE_SERVICE_URI_WXT%	T	T	puste	6.1.18 Obsługa połączeń ICE (tylko Webex Calling)
%RTP_ICE_PORT_WXT%	T	T	3478	6.1.18 Obsługa połączeń ICE (tylko Webex Calling)
%ENABLE_RTP_ICE_IPV6_WXT%	T	T	false	6.1.18 Obsługa połączeń ICE (tylko Webex Calling)
%SIP_REFRESH_ON_TTL_USE_RANDOM_FACTOR_WXT%	T	N	false	6.1.8.4 Zarządzanie TTL DNS
%ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	T	N	false	6.2.4 Eskaluj połączenia SIP do spotkania
%ENABLE_DESKPHONE_CONTROL_AUTO_ANSWER_WXT%	T	N	false	6.2.5 Połączenia Desk Phone Control — automatyczne odbieranie

Znacznik	Używany na pulpicie	Używany w telefonie komórkowym/tablecie	Wartość domyślna	Sekcja
%ENABLE_DIALING_VOIP_WXT%	N	T	true	6.3.5 Obsługa MNO Zadzwoń za pomocą natywnego dialera
%ENABLE_DIALING_NATIVE_WXT%	N	T	false	6.3.5 Obsługa MNO Zadzwoń za pomocą natywnego dialera
%SIP_URI_DIALING_ENABLE_LOCUS_CALLING_WXT%	T	T	true	6.1.35 Wybieranie SIP-URI
%ENABLE_SIP_VIDEOSCALLS_WXT%	T	T	true	6.1.37 Wyłącz połączenia wideo
%ENABLE_LOCUS_VIDEOSCALLS_WXT%	T	T	true	6.1.37 Wyłącz połączenia wideo
%VIDEOSCALLS_ANSWER_WITH_VIDEO_ON_DEFAULT_WXT%	T	T	Pulpit - prawda Mobilny, Tablet - fałsz	6.1.37 Wyłącz połączenia wideo
%EMERGENCY_DIALING_ENABLE_REDSKY_WXT%	T	T	false	6.1.38 Połączenia alarmowe (911) — raportowanie lokalizacji u dostawcy usługi E911
%EMERGENCY_REDSKY_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT%	T	T	0	6.1.38 Połączenia alarmowe (911) — raportowanie lokalizacji u dostawcy usługi E911
%EMERGENCY_REDSKY_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT%	T	T	-1	6.1.38 Połączenia alarmowe (911) — raportowanie lokalizacji u dostawcy usługi E911
%EMERGENCY_REDSKY_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%	T	T	raz_na_ogowani e	6.1.38 Połączenia alarmowe (911) — raportowanie lokalizacji u dostawcy usługi E911
%ENABLE_AUTO_ANSWER_WXT%	T	N	false	6.2.6 Automatyczne odbieranie z powiadomieniem tonalnym
%ENABLE_CALLS_SPAM_INDICATION_WXT%	T	T	false	6.1.41 Wskazanie połączeń spamowych
%ENABLE_NOISE_REMOVAL_WXT%	T	T	false	6.1.42 Usuwanie szumów i rozszerzenie przepustowości dla połączeń PSTN/komórkowych

Znacznik	Używany na pulpicie	Używany w telefonie komórkowym/tablecie	Wartość domyślna	Sekcja
%ENABLE_AUDIO_MARI_FEC_WXT%	T	T	false	6.1.46.2 Korekcja błędów przekierowywania (FEC) i retransmisji pakietów (RTX)
%ENABLE_AUDIO_MARI_RTX_WXT%	T	T	false	6.1.46.2 Korekcja błędów przekierowywania (FEC) i retransmisji pakietów (RTX)
%ENABLE_VIDEO_MARI_FEC_WXT%	T	T	false	6.1.46.2 Korekcja błędów przekierowywania (FEC) i retransmisji pakietów (RTX)
%ENABLE_VIDEO_MARI_RTX_WXT%	T	T	false	6.1.46.2 Korekcja błędów przekierowywania (FEC) i retransmisji pakietów (RTX)
%ENABLE_CALL_BLOCK_WXT%	T	T	false	6.1.45 Lista zablokowanych (tylko Webex Calling)
%ENABLE_WIDGET_HOLD_CALLS_WXT%	N	T	true	6.3.5.6 Mobilność MNO — widget w trakcie połączenia
%ENABLE_WIDGET_TRANSFER_CALLS_WXT%	N	T	true	6.3.5.6 Mobilność MNO — widget w trakcie połączenia
%ENABLE_WIDGET_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	N	T	true	6.3.5.6 Mobilność MNO — widget w trakcie połączenia
%ENABLE_SIMULTANEOUS_CALLS_WITH_SAME_USER_WXT%	T	T	false	6.1.47 Połączenia równoczesne z tym samym użytkownikiem
%ENABLE_REMOTE_MUTE_CONTROL_WXT%	T	N	false	6.2.14 Pakiet zdarzeń zdalnego sterowania wyciszeniem (tylko Webex Calling)
%ENABLE_VOICE_MAIL_FORWARDING_WXT%	T	T	true	6.1.29.2 Przekierowywanie połączeń do poczty głosowej
%SIP_REGISTER_FAILOVER_REGISTRATION_CLEANUP_WXT%	T	T	true	6.1.8.1 Przełączenie awaryjne SIP
%ENABLE_CALL_MOVE_HERE_WXT%	T	N	false	6.2.15 Przenieś połączenie
%ENABLE_SPEECH_ENHANCEMENTS_WXT%	T	T	false	6.1.42 Usuwanie szumów i rozszerzenie przepustowości dla połączeń PSTN/komórkowych

Znacznik	Używany na pulpicie	Używany w telefonie komórkowym/tablecie	Wartość domyślna	Sekcja
%DIALING_NATIVE_FAC_PREFIX_WXT%	N	T	puste	6.3.5.1 Zadzwoń za pomocą natywnego dialera
%ENABLE_TRANSFER_AUTO_HOLD_WXT%	T	T	false	6.1.20 Przekaż
%ENABLE_RTCP_XR_NEGOTIATION_WXT%	T	T	true	6.1.48 RTCP-XR
%ENABLE_CLID_INCOMING_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT%	N	T	false	6.3.6 Identyfikator dzwoniącego w połączeniu przychodzącym
%ENABLE_CLID_MISSED_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT%	N	T	false	6.3.6 Identyfikator dzwoniącego w połączeniu przychodzącym
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_WXT%	N	T	false	6.1.50 ID dzwoniącego Identyfikator dzwoniącego w połączeniach wychodzących
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_ADDITIONAL_NUMBERS_WXT%	N	T	false	6.1.50 ID dzwoniącego Identyfikator dzwoniącego w połączeniach wychodzących
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_CALL_CENTER_WXT%	N	T	false	6.1.50 ID dzwoniącego Identyfikator dzwoniącego w połączeniach wychodzących
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_HUNT_GROUP_WXT%	N	T	false	6.1.50 ID dzwoniącego Identyfikator dzwoniącego w połączeniach wychodzących
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_DELIVERY_BLOCKING_WXT%	N	T	false	6.1.50 ID dzwoniącego Identyfikator dzwoniącego w połączeniach wychodzących
%ENABLE_CALL_FORWARDING_INFO_CALLS_WXT%	T	T	false	6.1.49 Informacje o przekierowywaniu połączeń
%ENABLE_BUSY_LAMP_FIELD_WXT%	T	N	false	6.2.8.1 Pole sygnalizacji aktywności linii
%ENABLE_BLF_DISPLAY_CALLER_WXT%	T	N	true	6.2.8.1 Pole sygnalizacji aktywności linii

Znacznik	Używany na pulpicie	Używany w telefonie komórkowym/tablecie	Wartość domyślna	Sekcja
%BLF_NOTIFICATION_DELAY_TIME_WXT%	T	N	0	6.2.8.1 Pole sygnalizacji aktywności linii
%ENABLE_GCP_NOTIFICATIONS_WXT%	T	N	false	6.2.8.2 Grupa przejmowania połączeń (tylko Webex Calling)
%ENABLE_GCP_DISPLAY_CALLER_WXT%	T	N	false	6.2.8.2 Grupa przejmowania połączeń (tylko Webex Calling)
%GCP_NOTIFICATION_MAX_TIMEOUT_VALUE_WXT%	T	N	120	6.2.8.2 Grupa przejmowania połączeń (tylko Webex Calling)
%UDP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%	T	T	true	6.1.4 Wymuś użycie i utrzymanie protokołów TCP, TLS lub UDP
%TCP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%	T	T	false	6.1.4 Wymuś użycie i utrzymanie protokołów TCP, TLS lub UDP
%TLS_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%	T	T	false	6.1.4 Wymuś użycie i utrzymanie protokołów TCP, TLS lub UDP
%ENABLE_MULTILINE_WXT%	T	T	false	6.2.12 Wiele linii — wygląd linii wspólnej Obsługa wielu linii dla urządzeń przenośnych (tylko Webex Calling)
%ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	N	T	false	6.2.4 Eskalacja połączeń SIP do spotkania (Webex Calling)
%ENABLE_CLID_DELIVERY_BLOCKING_WXT%	N	T	false	6.3.5.3 Tożsamość linii połączeń wychodzących (CLID) — podwójna tożsamość
%ENABLE_MOBILITY_PERSONA_MANAGEMENT_WXT%	N	T	false	6.3.5.36.3.5.3 Tożsamość linii wywołującej wychodzącej (CLID)
%CLID_REMOTE_NAME_MACHINE_MODE_WXT%	T	T	rozwiązane	6.1.50.2 Nazwa zdalnego identyfikatora dzwoniącego
%PERSONAL_ASSISTANT_ENABLED_WXT%	T	T	false	6.3.2.3 Asystent osobisty (obecność poza biurem)
%PN_FOR_CALLS_DELIVERY_MODE_WXT%	N	T	n/s	6.4 Tryb dostarczania (tylko Webex Calling)

Więcej informacji na temat mapowania znaczników niestandardowych używanych w Webex dla Cisco BroadWorks na te używane przez UC-One można znaleźć w sekcji [8 Mapowanie znaczników niestandardowych między Webex dla Cisco BroadWorks i UC-One](#).

6.1 Cechy wspólne

6.1.1 Ustawienia serwera SIP

Klienta zazwyczaj konfiguruje się do korzystania z sieci SIP, co odbywa się poprzez modyfikację pliku *config-wxt.xml*. Zazwyczaj należy zmienić następujące parametry:

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

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

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

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

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

Konfiguracja serwerów SIP przebiega według następującego podstawowego schematu:

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

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

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

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

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

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

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

Znacznik	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%BWLINPORT-n%	puste	struna	Zazwyczaj nazwa użytkownika SIP. Aby uzyskać więcej informacji, patrz punkt 5.7 Cisco BroadWorks Dynamiczne wbudowane tagi systemowe . Przykład: Jan Nowak
%BWAUTHPASSWORD-n%	puste	struna	Zwykle hasło SIP. Aby uzyskać więcej informacji, patrz punkt 5.7 Cisco BroadWorks Dynamiczne wbudowane tagi systemowe . Przykład: tajnehasło
%BWE164-n%	puste	numer telefonu	Domyślny numer telefonu użytkownika w formacie międzynarodowym. Aby uzyskać więcej informacji, patrz punkt 5.7 Cisco BroadWorks Dynamiczne wbudowane tagi systemowe . Przykład: 12345678
%SBC_ADDRESS_WXT%	puste	struna	Aby uzyskać więcej informacji, patrz punkt 5.6 Domyślne znaczniki systemowe . Przykład: sbcexample.domain.com
%SBC_PORT_WXT%	5060	liczba	Aby uzyskać więcej informacji, patrz punkt 5.6 Domyślne znaczniki systemowe . Przykład: 5060
%BWHOST-n%	puste	struna	Zwykle używany jako domena SIP. Aby uzyskać więcej informacji, patrz punkt 5.7 Cisco BroadWorks Dynamiczne wbudowane tagi systemowe . Przykład: exampledomain.com
%SOURCE_PORT_WXT%	5060	liczba	Zwykle używany dla parametru <i>preferred-port</i> . Aby uzyskać więcej informacji, zobacz sekcję 6.1.7 Preferowane użycie portu dla SIP . Przykład: 5061
%BWUSEREXTID-n%	puste	struna	(tylko Webex Calling) Przechowuje zewnętrzny identyfikator linii Aby uzyskać więcej informacji, sprawdź 6.2.13 Wiele linii — linie wirtualne (tylko Webex Calling) . Przykład: 30f69bf7-710b-4cd0-ab4b-35ab393a1709

UWAGA: Zdecydowanie zaleca się, aby port SIP był inny niż 5060 (na przykład 5075) ze względu na znane problemy z używaniem standardowego portu SIP (5060) z urządzeniami mobilnymi.

6.1.2 SIP przez TLS i bezpieczny protokół transportu w czasie rzeczywistym

Klienta można skonfigurować tak, aby korzystał z sygnalizacji SIP przez TLS i protokołu SRTP (Secure Real-time Transport Protocol) do szyfrowania multimediów. Funkcje te muszą jednak zostać włączone w konfiguracji, jak pokazano w poniższym przykładzie. Należy również pamiętać, że gdy używane jest dynamiczne wykrywanie serwera proxy SIP, priorytety DNS SRV mają wyższy priorytet niż parametry statyczne, takie jak ten (%USE_TLS_WXT%), a transport inny niż TLS jest używany, jeśli ma wyższy priorytet w DNS SRV. Aby uzyskać więcej informacji na temat dynamicznego wykrywania serwerów proxy SIP, zobacz sekcję [6.1.6 Wykrywanie dynamicznego serwera proxy SIP](#).

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

Szczegółowe informacje na temat zaleceń dotyczących portów SIP i protokołów transportowych, gdy w sieci są używane protokoły SIP ALG, zawiera *Webex przewodnik po BroadWorks rozwiązaniach Cisco*.

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

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

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

Informacje na temat szyfrów SIP/TLS znajdują się w [Załącznik A: Szyfry TLS](#).

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

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

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

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

Protokół SRTP można włączyć, korzystając z konfiguracji pokazanej w poniższym przykładzie. Obecna implementacja wykorzystuje wyłącznie bezpieczny profil RTP SDP i obsługuje wieloliniowy protokół SDP dla wpisów profilu audiowizualnego (AVP) i bezpiecznego profilu audiowizualnego (SAVP). Implementację protokołu SRTP przetestowano pomyślnie w standardowej konfiguracji wdrożeniowej z różnymi kontrolerami SBC. Testowanie interoperacyjności (IoT) z punktami końcowymi obsługującymi szyfrowanie wyłącznie przy użyciu profilu AVP nie jest obsługiwane.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Znacznik	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%USE_TLS_WXT%	false	prawda, fałsz	Gdy ustawione jest na „fałsz”, protokół SIP TLS jest wyłączony. W przypadku ustawienia wartości „true” protokół SIP TLS jest aktywowany. Należy pamiętać, że jeśli używany jest parametr 6.1.6 Wykrywanie dynamicznego serwera proxy SIP , ten parametr jest ignorowany.
%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	Definiuje, jak preferowany jest protokół SRTP podczas nawiązywania połączenia. Wartością domyślną jest „opcjonalny”.
%ENABLE_REKEYING_WXT%	true	prawda, fałsz	Włącza ponowne kodowanie SIP (SDP) dla SRTP.

UWAGA: Jeśli włączona jest obsługa ICE (patrz [6.1.18 Obsługa połączeń ICE \(tylko Webex Calling\)](#)), zawsze będzie przeprowadzane ponowne wprowadzenie (%ENABLE_REKEYING_WXT% wartość z konfiguracji jest ignorowana).

6.1.3 Nagłówki SIP 3GPP dla SRTP

Nowsze specyfikacje 3GPP wymagają dodatkowych nagłówków SIP, aby można było korzystać z protokołu SRTP (Secure Real-time Transport Protocol). Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z dokumentem *3GPP TS 24.229*, a także z poniższymi informacjami:

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

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

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

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

Poniższy tag kontroluje tę możliwość.

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

6.1.4 Wymuś użycie i utrzymanie protokołów TCP, TLS lub UDP

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

Poniższy przykład ilustruje ten węzeł konfiguracji.

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

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

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

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

```
<config>
```

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

Możliwe parametry to:

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

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

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

Znacznik	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%UDP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%	true	prawda, fałsz	Określa, czy pakiety keep-alive powinny być wysyłane dla transportu UDP.
%TCP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%	false	prawda, fałsz	Kontroluje, czy pakiety utrzymywania aktywności mają być wysyłane dla transportu TCP.
%TLS_KEEPALIVE_ENABLED_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 na stałe ustawiony na 5 sekund dla protokołu TCP i 10 sekund dla protokołu TLS. Limity czasu można teraz konfigurować.

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

Poniższe tagi 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	Limit czasu połączenia gniazda, gdy używany jest transport TCP.

%SIP_TRANSPORTS_TLS_CONNECT_TIME_OUT_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, zapoznaj się z poniższym przykładem.

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

Możliwe jest kontrolowanie, które wpisy protokołów transportowych z DNS SRV będą 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 dla połączeń audio i wideo. Zalecana wartość to „prawda”.
%SBC_ADDRESS_WXT%	puste	Struna	Ten BroadWorks znacznik Cisco jest zazwyczaj używany jako parametr nazwy rekordu. Powinien to być prawidłowy adres URL – nie adres IP. Aby uzyskać więcej informacji, patrz punkt 5.6 Domyślne znaczniki systemowe . Przykład: sbc.domain.com
%DOMAIN_OVERRIDE_WXT%	puste	Struna	Ten niestandardowy znacznik jest używany do zastąpienia domeny. Aby uzyskać więcej informacji, patrz poniższa sekcja. Przykład: other.domain.com
%USE_TCP_FROM_DNS_WXT%	true	prawda, fałsz	Jeżeli wartość tego parametru wynosi „fałsz”, wówczas wyniki DNS SRV dla tego protokołu transportowego (TCP) są odrzucane. Jeśli „prawda”, wówczas używane są wyniki z DNS SRV dla tego protokołu transportowego (TCP). W zależności od priorytetów SRV, może zostać wybrany inny transport.
%USE_UDP_FROM_DNS_WXT%	true	prawda, fałsz	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, może zostać wybrany inny transport.

Znacznik	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%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, może zostać wybrany inny transport.
%PROXY_DISCOVERY_ENABLE_BACKUP_SERVICE_WXT%	prawda, fałsz	true	Włącza/wyłącza usługę kopii zapasowej DNS. Jeżeli opcja jest włączona, dla adresu proxy SIP wykonywane jest rozpoznawanie A/AAAA. Jest ona brana pod uwagę tylko wtedy, gdy włączone jest wykrywanie usług SRV/NAPTR.
%PROXY_DISCOVERY_ENABLE_SRV_BACKUP_WXT%	prawda, fałsz	true	Jeśli ustawiono na „true” i wyszukiwanie usługi NAPTR nie powiedzie się lub nie zwróci żadnych wyników, wówczas dla skonfigurowanego hosta zostanie przeprowadzone wyszukiwanie usługi SRV. Jeżeli ustawione na „fałsz”, wówczas nie zostanie przeprowadzone żadne wykrywanie SRV.
%PROXY_DISCOVERY_BYPASS_OS_CACHE_WXT%	prawda, fałsz	false	Pozwala na ominięcie pamięci podręcznej DNS systemu operacyjnego.

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

Obsługiwane są zapytania DNS SRV, Naming Authority Pointer (NAPTR) i A-record. Podczas logowania należy wykonać 3-etapowy proces, który wygląda następująco:

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

Jeżeli nie zostanie znaleziony żaden NAPTR, klient próbuje wykonać zapytanie SRV z nazwą rekordu pobraną z parametru `<domain>`, chyba że obecny jest parametr `<domain-override>`. W takim przypadku używany jest parametr `<domain-override>` 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 serwera proxy kończy się niepowodzeniem, a użytkownikowi końcowemu wyświetlany jest błąd informujący, że połączenia nie są dostępne. W tym przypadku nie ma rejestracji SIP. Jednak nawet jeśli wszystkie zapytania SRV zakończą się niepowodzeniem lub jeśli otrzymane tam serwery nie będą działać, jako rozwiązanie awaryjne klient nadal sprawdza, czy skonfigurowany statyczny serwer proxy działa, wykonując jedynie zapytania A do URI określonego w `<proxy address>`, aby zobaczyć, czy zwróci adres IP zapewniający działającą rejestrację SIP. W tym ostatecznym przypadku port i transport pochodzą z `tcp-threshold` i `<secure>` parameters.

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

Ważne uwagi

UWAGA 1: Jeśli odkrycie serwera proxy DNS skutkuje wyborem protokołu transportowego w kroku SRV poprzez otrzymanie działającego identyfikatora URI serwera proxy SIP dla protokołu transportowego, zastępuje on parametr `tcp-threshold`, który zwykle jest używany do wybierania protokołu UDP lub TCP w pliku konfiguracyjnym. To samo dotyczy konfiguracji SIP/TLS. W zależności od priorytetu w DNS używany jest protokół TCP lub UDP.

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

UWAGA 3: Opcjonalny parametr `domain-override` umożliwia rozpoznanie nazwy rekordu A innej niż ta podana w parametrze konfiguracji domeny SIP za pomocą SRV, gdy pominięto wyniki NAPTR. Zobacz poniższe przykłady użycia parametru `domain-override`.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Powoduje to wykonanie następujących kroków na poziomie protokołu.

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

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

Przykład 2: Używanie parametru domain-override w pliku konfiguracyjnym

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

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

Powoduje to wykonanie następujących 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 liczy się tylko priorytet SRV, chociaż otrzymano również kilka rekordów NAPTR o różnych priorytetach.

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

Powoduje to wykonanie następujących 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 serwerów proxy DNS z 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 kroków na poziomie protokołu.

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

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

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

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

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

6.1.7 Preferowane użycie portu dla SIP

Zdarzały się przypadki, że na tym samym komputerze co klient działał inny pakiet oprogramowania, zajmując domyślny port SIP. Aby skonfigurować klienta do używania innego portu dla protokołu SIP, można użyć parametru *preferred-port*. Klient próbuje użyć skonfigurowanej wartości portu określonej w parametrze *preferred-port*, ale jeśli jest ona zajęta, klient stopniowo próbuje używać wartości portów powyżej skonfigurowanej wartości. Na przykład, jeśli wartość *preferred-port* wynosi „6000” i ten port jest zajęty, klient próbuje 6001, 6002, 6003 itd., aż znajdzie wolny port. Gdy zostanie znaleziony nieużywany port, jest on wykorzystywany do własnej komunikacji SIP.

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

6.1.8 Przełączanie awaryjne i powrót do pracy po awarii SIP

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

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

- Włączono funkcję SIP Proxy Discovery, 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 podawany w postaci nazwy FQDN i jest rozwiązywany na wiele adresów IP (patrz sekcja [6.1.1 Ustawienia serwera SIP](#)).

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

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

6.1.8.1 Przełączenie awaryjne SIP

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

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

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

Logika przełączania awaryjnego SIP opiera się na kilku parametrach konfiguracyjnych:

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

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

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

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

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

Począwszy od wydania 42.11, do szablonu konfiguracji wprowadzana jest nowa `<register-failover>` sekcja. Dodano nowy konfigurowalny parametr `<registration-cleanup>`, który pozwala kontrolować, czy aplikacja wyśle nagłówek Contact w celu wyczyszczenia starych informacji o urządzeniu, czy nie. Niektóre kontrolery SBC czyszczą starą sesję natychmiast po rozłączeniu gniazda, więc nagłówek Contact dla starej sesji nie jest potrzebny. Domyślnie logika czyszczenia rejestracji jest włączona.

Dla zachowania spójności tag `<q-value>` został przeniesiony do 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_CLEANUP_WXT%	true	prawda, fałsz	Kontroluje czyszczenie starych informacji o urządzeniu w przypadku awarii protokołu SIP.

6.1.8.2 Powrót SIP

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

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

6.1.8.3 Wymuś wersję IP

Webex klienta można skonfigurować sposób porządkowania listy rozpoznanych hostów za pośrednictwem DNS, a następnie przeglądania jej w przypadku awarii protokołu SIP. We wszystkich trybach priorytet i waga są respektowane.

Obsługiwane konfiguracje to:

- dns - używa wszystkich adresów zwróconych przez zapytania DNS
- ipv4 — odfiltrowuje adresy IPv6
- ipv6 — odfiltrowuje adresy IPv4
- prefer-ipv4 — zamawia adresy IPv4 przed IPv6 (wydanie 42.9)

- prefer-ipv6 — zamawia adresy IPv6 przed IPv4 (wydanie 42.9)
- nat64 — ignoruje adresy IPv6, zamawia adresy IPv4 (wydanie 44.2)

Zaleca się używanie 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 prefiksem i/lub sufiksem Pref64.

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

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

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

6.1.8.4 Zarządzanie TTL DNS

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

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

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

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

Ten parametr działa tylko dla protokołu SIP.

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

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

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

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

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

6.1.9 SIP SUBSKRYBUJ I ZAREJESTRUJ SIĘ Odśwież i SUBSKRYBUJ Spróbuj ponownie

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

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

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

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

6.1.10 Użyj identyfikatorów URI P-Associated-URI w REGISTER

Następujący parametr jest używany podczas rejestrowania i obsługi powiązanej odpowiedzi 200 OK.

Jeżeli parametr zostanie ustawiony na „false”, klient nie użyje *P-Associated-URI* i zamiast tego użyje tożsamości ze swojego własnego SIP URI.

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

Jeżeli parametr jest ustawiony na „true”, wówczas 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 adresy URI nie są wyświetlane jako kontakty na liście kontaktów.

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

6.1.11 Nagłówek SIP P-Early Media (PEM)

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

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

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

Znacznik	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_PEM_SUPPORT_WXT%	false	prawda, fałsz	Ustaw na „true”, aby włączyć obsługę PEM reklamowanego przez klienta w sygnalizacji SIP. Ustaw 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 IMS potrzebna jest funkcja SIP UPDATE zamiast alternatywnej funkcji re-INVITE. Umożliwia klientowi aktualizację parametrów sesji, takich jak zestaw strumieni multimedialnych i ich kodeki, ale nie ma wpływu na stan dialogu SIP.

Typowe przypadki użycia dotyczą wczesnych mediów, gdzie na przykład stosuje się jednocześnie sygnał wywołania i sygnał ostrzegawczy.

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

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

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


Znacznik	Domyślnie, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT_WXT%	false	prawda, fałsz	Gdy ustawione jest na „fałsz”, 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 starszy sposób żądania kluczy wideo za pośrednictwem żądania sterowania multimediami SIP INFO. Jest to konieczne, gdyż niektóre urządzenia mają problemy z odpowiedzią na protokół RTCP-FB FIR, a czasami protokół RTCP nie dociera do zdalnego punktu końcowego, co może prowadzić do braku obrazu lub do transmisji jednokierunkowej. Aby uzyskać więcej informacji, patrz dokument *RFC 5168*.

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

Znacznik	Domyślnie, 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

Klienta można skonfigurować tak, aby używał mechanizmu SIP rport do przeglądania NAT. Należy pamiętać, że zazwyczaj nie może to być jedyne rozwiązanie w przypadku przechodzenia NAT; w tym celu używa się głównie protokołu SBC. Opis specyfikacji rport można znaleźć w dokumencie *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 Przewodnik po BroadWorks rozwiązaniach Cisco*.

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

Parametr *Preferred-port* jest powiązany, ponieważ definiuje port używany w nagłówku SIP Contact. Aby uzyskać więcej informacji na temat przydzielania portów SIP, zobacz [6.1.7 Preferowane użycie portu dla SIP](#).

Istnieje oddzielny parametr konfiguracji *use-local-port*, który wymusza ustawienie lokalnego portu gniazda klienta w nagłówku *Contact*. Jest to używane w przypadku niektórych kontrolerów SBC, które wykrywają, że klient ma prawdziwy adres IP (na podstawie nagłówka *Contact*), a kontroler SBC próbuje nawiązać oddzielne gniazdo dla klienta w celu obsługi jego żądań. W większości przypadków zapora sieciowa znajduje się pomiędzy kontrolerem SBC a klientem i blokuje połączenia przychodzące do klienta.

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

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

Znacznik	Domyślnie, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_USE_RPORT_WXT%	false	prawda, fałsz	Włącza raportowanie połączeń audio i wideo.
%RPORT_USE_LOCAL_PORT_WXT%	false	prawda, fałsz	Określa, czy lokalny port gniazda klienta ma zostać dodany do nagłówka SIP <i>Contact</i> .

6.1.15 Identyfikator sesji SIP

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

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

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

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

6.1.16 Działanie odrzucania połączeń przychodzących

Klient oferuje możliwość odrzucania połączeń za pomocą 486 lub 603.

Należy pamiętać, że jeśli klient jest skonfigurowany do odrzucania połączeń za pomocą 603 *Odrzuć*, wówczas usługi Przekierowywanie połączeń w przypadku zajętości i Przekierowywanie połączeń w przypadku braku odpowiedzi mogą nie działać zgodnie z oczekiwaniami.

```
<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 włączone, używane jest ustawienie <i>486 Tymczasowo niedostępny</i> . W przeciwnym wypadku używany jest <i>603 Decline</i> .

6.1.17 Zakres portów protokołu transportu w czasie rzeczywistym

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

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

Znacznik	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%RTP_AUDIO_PORT_RANGE_START_WXT%	8000	liczba	Początek zakresu portu audio.
%RTP_AUDIO_PORT_RANGE_END_WXT%	8099	liczba	Koniec zakresu 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 należy ustawić tak, aby nigdy się nie nakładały.

6.1.18 Obsługa połączeń ICE (tylko Webex Calling)

Klient obsługuje negocjacje w protokole ICE (Interactive Connectivity Establishment), co umożliwia optymalizację ścieżki multimedialnej między punktami końcowymi (w trybie peer-to-peer). Ma to na celu skrócenie opóźnień w przesyłaniu danych, ograniczenie utraty pakietów i obniżenie kosztów operacyjnych wdrażania aplikacji.

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

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

Począwszy od wydania 44.5, Webex aplikacja dodaje obsługę funkcji ICE przez IPv6 przy użyciu protokołu 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%"/>
```

Znacznik	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_RTP_ICE_WXT%	false	prawda, fałsz	Włącz / wyłącz obsługę ICE.
%RTP_ICE_MODE_WXT%	ogłuszenie lodem	ogłuszenie lodem	Tryb obsługi ICE. Obecnie jedyną obsługiwaną wartością jest „icestun”.
%RTP_ICE_SERVICE_URI_WXT%	(puste)	prawidłowy URI serwera STUN lub (pusty)	Adres URI serwera STUN.
%RTP_ICE_PORT_WXT%	3478	Numer (0-65535)	port serwera STUN.
%ENABLE_RTP_ICE_IPV6_WXT%	false	prawda, fałsz	Włącza obsługę funkcji ICE przez protokół IPv6.

6.1.19 MUX RTCP

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

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

Obraz i dźwięk nie korzystają z tego samego portu.

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

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

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

6.1.20 Przekaż

Klient Webex dla CiscoBroadWorks obsługuje przekazywanie połączeń nadzorowane (konsultacyjne), półkonsultacyjne i Bezpośrednie (ślepe).

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

UWAGA: Dzwonek *180 SIP* może nie być wyzwalany w niektórych środowiskach, w niektórych numerach ani w niektórych scenariuszach komunikacji między serwerami.

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

Począwszy od wydania 43.12, Webex aplikacja dodaje opcję konfiguracji, która pozwala kontrolować, czy bieżące połączenie powinno zostać automatycznie wstrzymane po wybraniu elementu menu Przekaż. To zachowanie jest kontrolowane przez nowy atrybut *auto-hold*. Domyślnie funkcja automatycznego wstrzymania jest wyłączona.

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

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

6.1.21 Połączenia konferencyjne n-Way i uczestnicy

Poniższy niestandardowy znacznik może być użyty do kontrolowania dostępności połączenia konferencyjnego Ad Hoc (N-Way) przez SIP w kliencie Webex dla CiscoBroadWorks . Ponadto właściciel sieci N-way może zobaczyć pełną listę uczestników za pośrednictwem SIP SUBSCRIBE/NOTIFY i pakietu wydarzeń konferencyjnych. Klient właściciela dowiaduje się, do którego URI ma zostać wysłany komunikat SIP SUBSCRIBE, za pośrednictwem poprzedzającego nagłówka SIP *Contact* wiadomości 200 OK wysłanej w odpowiedzi na INVITE do URI konferencji, podczas gdy dla uczestników te same informacje znajdują się w poprzedzającym komunikacie NOTIFY dotyczącym informacji o połączeniu.

Ustawienie BroadWorks systemowe Cisco (*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 w trakcie połączenia „Dodaj uczestników” lub funkcji połączeń Cisco BroadWorks N-way.

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

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

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

Po uzyskaniu wartości *maxConferenceParties* (która mieści się w zakresie od 4 do 15) należy odpowiednio ustawić znacznik %MAX_CONF_PARTIES_WXT% .

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

```
<max-nway-participants>%MAX_CONF_PARTIES_WXT%</max-nway-participants>
</conference>
```

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

6.1.22 Przełączenie połączenia

Funkcję 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 funkcję Call Pull.

6.1.23 Zadzwoń do parku/odzyskaj

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

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

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

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 informujące o pomyślnym zaparkowaniu połączenia będzie widoczne dla użytkownika, zanim zostanie automatycznie zamknięte.

6.1.24 Statystyki połączeń

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

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

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

6.1.25 Automatyczne odzyskiwanie połączeń / bezproblemowe przekazywanie połączeń

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

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

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

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

6.1.26 Nagrywanie połączeń

Funkcja nagrywania rozmów jest obsługiwana przez klienta i zależy od dostępności tej funkcji po stronie serwera, a także opcji konfiguracji. Funkcja zależy od włączonego kanału zdarzeń XSI (patrz sekcja [6.1.33 Kanał zdarzeń XSI](#)) i serwera aplikacji (AS) skonfigurowanego do wysyłania nagłówka *X-BroadWorks-Correlation-Info* SIP (patrz *Webex przewodnik po BroadWorks Cisco Solution Guide*).

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

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

Zawsze

- Nagrywanie rozmów rozpocznie się automatycznie po nawiązaniu połączenia.
- Użytkownik **NIE** może zatrzymać/wstrzymać nagrywanie rozmowy.

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:
 - Nagrywanie w toku – **Wstrzymaj** Akcja nagrywania.
 - Nagrywanie jest wstrzymane — czynność **Wznów** nagrywanie.

Na żądanie

- Po nawiązaniu połączenia na serwerze rozpoczyna się nagrywanie rozmowy.

- Jeżeli użytkownik naciśnie opcję **Rozpocznij nagrywanie** podczas połączenia, nagranie rozmowy zostanie zapisane i połączenie będzie utrzymywane od momentu jego rozpoczęcia. W przeciwnym wypadku, jeśli użytkownik nie zainicjuje nagrywania, nagranie rozmowy zostanie usunięte z serwera.
- Możliwe interakcje z użytkownikami:
 - Nagrywanie jeszcze się nie rozpoczęło – akcja **Rozpocznij** nagrywanie.
 - Nagrywanie w toku – **Wstrzymaj** Akcja nagrywania.
 - Nagrywanie jest wstrzymane — czynność **Wznów** nagrywanie.

Na żądanie z uruchomieniem inicjowanym przez użytkownika

- Użytkownik może rozpocząć, zatrzymać, wstrzymać i wznowić nagrywanie rozmów w dowolnym momencie, wielokrotnie w trakcie trwania połączenia.
- Dla każdego uruchomienia nagrywania rozmów będą wykonywane oddzielne nagrania.
- Możliwe interakcje z użytkownikami:
 - Nagrywanie jeszcze się nie rozpoczęło – akcja **Rozpocznij** nagrywanie.
 - Trwa nagrywanie — czynność **Zatrzymaj** i **Wstrzymaj** nagrywanie.
 - Nagrywanie jest wstrzymane — czynność **Zatrzymaj** i **Wznów** nagrywanie.

Tryb nagrywania rozmów przypisany użytkownikowi 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 kontrolę nagrywania rozmów.

6.1.27 Poczta głosowa, wizualna poczta głosowa, wskaźnik wiadomości oczekującej

Do kontrolowania dostępności poczty głosowej BroadWorks i wizualnej poczty głosowej Cisco w kliencie Webex dla BroadWorks Cisco można użyć następujących znaczników niestandardowych. Należy pamiętać, że z pocztą głosową jest używany BroadWorks znacznik systemowy Cisco (%BWVOICE-PORTAL-NUMBER-1%).

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

Aby zapoznać się z BroadWorks wymaganiami dotyczącymi wersji i poprawki dla wizualnej poczty głosowej firmy Cisco, patrz

Webex Przewodnik po rozwiązaniach BroadWorks Cisco.

Pocztę głosową wizualną należy włączyć osobno w konfiguracji.

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

- Wiadomości głosowe włączone
- Włączona opcja „Gdy wiadomość dotrze, użyj ujednoczonej obsługi wiadomości”
- Włączona opcja „Użyj wskaźnika oczekującej wiadomości telefonicznej”

Brak przypisanej użytkownikowi usługi wizualnej poczty głosowej po stronie Cisco BroadWorks powoduje automatyczne wyłączenie konfiguracji tej usługi.

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

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

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

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

Znacznik	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_VOICE_MAIL_WXT%	false	prawda, fałsz	Ustaw na „true”, 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 opcja poczty głosowej enabled=false przed faktycznym atrybutem VVM jest nadal używana w celu zapewnienia wstecznej kompatybilności.
%BWVOICE-PORTAL-NUMBER-1%	puste	liczba	Klient dzwoni do tego numeru zazwyczaj określonego przy użyciu istniejącego BroadWorks znacznika systemowego Cisco podczas wybierania poczty głosowej.
%ENABLE_MWI_WXT%	false	prawda, fałsz	Ustaw na „true”, aby włączyć MWI. Ustaw na „fałsz”, aby wyłączyć MWI.
%MWI_MODE_WXT%	puste	dorozumiany, jawny	Ustaw na „jawny”, aby wysłać SIP SUBSCRIBE dla pakietu zdarzeń MWI, gdy MWI jest włączone. Używanie „niejawne” nie wysyła SIP SUBSCRIBE dla pakietu zdarzeń MWI, gdy MWI jest włączone. Jeśli pozostawisz puste, MWI zostanie wyłączone.

6.1.28 Transkrypcja poczty głosowej dla Webex Calling

Dzięki tej funkcji wiadomości poczty głosowej są konwertowane na tekst i wyświetlane w wizualnym widoku wiadomości poczty głosowej w Webex Calling aplikacjach klasycznych i mobilnych.

Funkcja powinna być włączona dla użytkownika tylko wtedy, gdy:

1. Aplikacja jest uruchomiona we Webex Calling wdrożeniu.
2. Funkcja wizualnej poczty głosowej jest włączona dla użytkownika.
3. Funkcja jest włączona w konfiguracji (atrybut enabled 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	[Webex Calling Tylko] Kontroluje dostępność transkrypcji poczty głosowej tylko wtedy, gdy jest włączona wizualna poczta głosowa.

6.1.29 Ustawienia połączeń

6.1.29.1 Przekazywanie połączeń zawsze

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

```
<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 przekierowuj połączenia. Domyślnie ta funkcja jest wyłączona.

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

6.1.29.2 Przekierowywanie połączeń do poczty głosowej

Począwszy od wydania 43.9, Webex aplikacja udostępnia opcję kontrolowania dostępności przekierowywania do poczty głosowej. Domyślnie ta funkcja jest włączona, a poniższą opcję konfiguracji można wyłączyć.

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

Znacznik	Domyślnie, 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: Funkcja ta zależy od przypisania użytkownikowi jednej z usług „Użytkownik wiadomości głosowych” lub „Wsparcie poczty głosowej stron trzecich”.

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

6.1.29.3 BroadWorks Anywhere (odbiór połączeń pod jednym numerem)

Następujące znaczniki niestandardowe kontrolują dostępność portalu BroadWorks Anywhere i dostępność jego ustawień w kliencie Webex dla BroadWorks Cisco. Należy pamiętać, że nazwa tej funkcji w kliencie to *Zarządzaj moimi numerami*.

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

Znacznik	Domyślnie, 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 na „prawda”, aby usługa BWA udostępniała użytkownikowi alerty dotyczące wszystkich lokalizacji. 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 Alert dla wszystkich lokalizacji przy dodawaniu 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 Kontroli połączeń dla lokalizacji BWA.
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_WXT%	false	prawda, fałsz	Określa, czy inhibitor przekierowania lokalizacji BWA powinien być dostępny dla użytkownika.
%BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_DEFAULT_WXT%	false	prawda, fałsz	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

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

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

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

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

```
<config>
<services>
<web-call-settings target="%WEB_CALL_SETTINGS_TARGET_WXT%"
  <url>%WEB_CALL_SETTINGS_URL_WXT%</url>
  <branding-enabled="%WEB_CALL_SETTINGS_BRANDING_ENABLED_WXT%">
  <service-settings>
    <service name="Call Forwarding Always"
visible="%WEB_CALL_SETTINGS_CFA_VISIBLE_WXT%"/>
    <service name="Call Forwarding Busy"
visible="%WEB_CALL_SETTINGS_CFB_VISIBLE_WXT%"/>
    <service name="Call Forwarding Not Reachable"
visible="%WEB_CALL_SETTINGS_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>
</services>
</config>
```


Znacznik	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%WEB_CALL_SETTINGS_TARGET_WXT%	zewnętrzny	zewnętrzny, csw	Kontroluje tryb portalu administracyjnego. Ustaw na „zewnętrzny”, aby otworzyć skonfigurowany adres URL portalu ustawień w zewnętrznej przeglądarce. Ustaw na „csw”, aby otworzyć portal CSW w przeglądarce osadzonej, korzystając z sekcji parametrów dodatkowych <services><web-call-settings> , aby utworzyć żądanie POST.
%WEB_CALL_SETTINGS_URL_WXT%	puste	Ciąg URL	Adres URL portalu ustawień. Przykład: https://settings.webex.com
%WEB_CALL_SETTINGS_CFA_VISIBLE_WXT%	true	prawda, fałsz	Określa, czy opcja Zawsze przekierowuj połączenia ma być widoczna dla użytkownika w ustawieniach internetowych.
%WEB_CALL_SETTINGS_DND_VISIBLE_WXT%	true	prawda, fałsz	Określa, czy opcja Nie przeszkadzać (DND) 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_CFNIR_VISIBLE_WXT%	true	prawda, fałsz	Kontroluje, czy opcja Przekierowywanie połączeń nieosiągalnych (CFNR) powinna być widoczna dla użytkownika w ustawieniach sieci WWW.
%WEB_CALL_SETTINGS_CFNNA_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 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	Określa, czy opcja BroadWorks Mobilność (BWM) powinna być widoczna dla użytkownika w ustawieniach WWW. Obecnie zalecana wartość to „false” ze względu na problemy ze współpracą między Webex 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 używać nowego brandingu Call Settings WebView. Włącz, jeśli wersja CSWV po stronie serwera to 1.8.6 lub nowsza. W przeciwnym wypadku podawaj nieprawdę.
%WEB_CALL_SETTINGS_EMAIL_VM_VISIBLE_WXT%	true	prawda, fałsz	Określa, czy opcje wiadomości e-mail/poczty głosowej są widoczne w ustawieniach internetowych.
%USER_PORTAL_SETTINGS_URL_WXT%	puste	Ciąg URL	Określa adres URL portalu ustawień użytkownika. Aby włączyć tę funkcję i wyświetlić przycisk Dostęp do portalu użytkownika w interfejsie użytkownika, ten niestandardowy tag nie może być pusty. Na przykład: https://settings.webex.com .
%USER_PORTAL_SETTINGS_TARGET_WXT%	zewnętrzny	zewnętrzny, wewnętrzny	Określa, czy adres URL ma zostać otwarty w przeglądarce osadzonej czy zewnętrznej.

Znacznik	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%USER_PORTAL_SETTINGS_SSO_ENABLED_WXT%	false	prawda, fałsz	Dotyczy tylko sytuacji, gdy skonfigurowano wbudowaną przeglądarkę (USER_PORTAL_SETTINGS_TARGET_WXT=internal). Po włączeniu tej opcji jest używane żądanie HTTP POST i BroadWorks krótkotrwały token jest dodawany jako część TREŚCI. Po wyłączeniu tej opcji adres URL jest otwierany za pomocą protokołu HTTP GET.

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

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

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

6.1.31 Logowanie/wylogowanie do centrum połączeń / kolejki połączeń

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

Począwszy od wersji klasycznej 42.8 i mobilnej 42.12, agent Call Center (kolejka połączeń) nie jest już oparty na widoku internetowym ustawień połączeń (patrz sekcja [6.1.30 Portal ustawień i ustawienia połączeń sieciowych](#)). Konfiguracja agenta Call Center (kolejki połączeń) jest dostępna w stopce pulpitu i ustawieniach 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	Umożliwia obsługę Call Center.

6.1.32 Źródło i ścieżki XSI

Klient Webex dla CiscoBroadWorks używa następujących tagów do sterowania ścieżką katalogu głównego, działań i wydarzeń XSI, jeśli muszą być skonfigurowane inaczej niż te używane do logowania.

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

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

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

Znacznik	Domyślnie, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%XSI_ROOT_WXT%	Nadal używa oryginalnej konfiguracji do pobierania.	Ciąg URL	Korzeń XSI dla wszystkich operacji XSI. Przykład: https://domain.com/
%XSI_ACTIONS_PATH_WXT%	/com.broadsoft.xsi-actions/	struna	Określa ścieżkę akcji XSI. Powinien zaczynać się i kończyć znakiem „/” i zawierać wyłącznie kontekst akcji. Przykład: /com.domain.xsi-actions/
%XSI_EVENTS_PATH_WXT%	/com.broadsoft.xsi-events/	struna	Określa ścieżkę zdarzeń XSI. Powinna zaczynać się i kończyć znakiem „/” i zawierać tylko kontekst zdarzenia. Przykład: /com.domain.xsi-events/

6.1.33 Kanał zdarzeń XSI

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

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

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

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

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

6.1.34 Konfiguracja kodeka

Webex dla Cisco BroadWorks oferuje szereg kodeków audio i wideo. Odpowiednie listy kodeków znajdują się w katalogu *config/services/calls/* w sekcjach *audio/codecs* i *video/codecs*. Priorytet każdego kodeka można zmienić za pomocą *atrybutu XML priorytet*, który jest wartością z zakresu od 0,0 (najniższa) do 1,0 (najwyższa).

Aplikacja Webex oficjalnie obsługuje następujące kodeki:

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

```

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

```

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

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

Rozdzielczość	Rozmiar wideo *	FPS (ramki na sekundę)	Domyślne wartości szybkości transmisji bitów dla każdej rozdzielczości i liczby klatek na sekundę (FPS)
PODWYŻSZONE	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 reklamowana rozdzielczość wideo. Rzeczywista rozdzielczość wideo podczas połączenia między dwoma klientami Webex w przypadku klientów CiscoBroadWorks zależy od możliwości obu klientów. Rozdzielczość będzie niższa z tych dwóch klientów i będzie taka sama dla obu klientów.

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

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

Obsługiwana jest również konfiguracja zdarzeń telefonicznych, pojedynczych lub wielokrotnych. Podczas negocjacji kodeków klient wysyła wszystkie skonfigurowane kodeki, łącznie ze zdarzeniem telefonicznym. Po wybraniu kodeka audio wyszukiwane jest zdarzenie telefoniczne w ofercie. Jeżeli oferta zawiera zdarzenie telefoniczne z częstotliwością próbkowania wynegocjowanego kodeka audio, to to zdarzenie telefoniczne jest wybierane. W przeciwnym wypadku używane jest pierwsze zdarzenie telefoniczne na liście.

Jeżeli wynegocjowano co najmniej jedno zdarzenie telefoniczne, sygnały DTMF (dual-tone multi-frequency) są wysyłane jako pakiety RTP, wykorzystując odpowiedni typ danych. Jeśli nie przeprowadzono żadnych negocjacji zdarzeń telefonicznych, sygnały DTMF są wysyłane jako pakiety RTP zawierające typ danych negocjowanego kodeka audio. Webex Aplikacja nie obsługuje mechanizmu dostarczania sygnałów DTMF poza pasmem.

Przykład skonfigurowanych kodeków:

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

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

6.1.35 Wybieranie SIP-URI

Obecnie wybieranie SIP-URI za pośrednictwem BroadWorks jest niedostępne i domyślnie wszystkie połączenia SIP-URI są przekierowywane przez Locus, znany również jako „bezpłatne połączenia”. W niektórych środowiskach nie jest to pożądane i takie połączenia należy blokować.

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

Poniższa konfiguracja udostępnia taką opcję.

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

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

6.1.36 Historia połączeń na wszystkich urządzeniach

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

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

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

6.1.37 Wyłącz połączenia wideo

Wersja 41.9 dodała możliwość wyłączenia połączeń wideo. W przypadku połączeń VoIP wspieranych BroadWorks i połączeń VoIP bezpłatnych są oddzielne opcje konfiguracji sterujące tą funkcją.

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

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

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

Znacznik	Domyślnie, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_SIP_VIDEOCALLS_WXT%	true	prawda, fałsz	Kontroluje dostępność połączeń wideo SIP w BroadWorks.
%ENABLE_LOCUS_VIDEO_CALLS_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	Steruje domyślną wartością ustawienia „Akceptuj połączenia przychodzące z włączonym wideo”.

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

Klient Webex komputera stacjonarnego i tabletu obsługuje raportowanie lokalizacji usługi E911 przy użyciu usługi RedSky, Intrado lub Bandwidth jako dostawca połączeń alarmowych E911 dla Webex do BroadWorks wdrożenia. Dostawca usługi E911 zapewnia obsługę lokalizacji dla każdego urządzenia (dla Webex aplikacji komputerowych i tabletów 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 włączana na podstawie 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	struna	Określa adres URL platformy lokalizacji awaryjnej dostawcy usługi E911 obsługującej protokół HELD.
%BWE911-CUSTOMERID%	puste	struna	Identyfikator klienta (HeldOrgId, CompanyID) używany w żądaniu HTTPS dostawcy usługi E911.
%BWE911-SECRETKEY%	puste	struna	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 będzie ponownie monitorowany)	liczba [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, jeśli zdecydujesz się włączyć: 1440 (jeden dzień).

Znacznik	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%EMERGENCY_REDSKY_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT%	-1 (użytkownik może zawsze anulować dialog)	liczba [-1 - 100]	Czasy, w których użytkownik może zamknąć okno dialogowe lokalizacji, zanim lokalizacja stanie się obowiązkowa (tzn. nie może zamknąć okna lokalizacji). Możliwe wartości: <ul style="list-style-type: none"> ▪ N = -1 (użytkownik może zawsze anulować okno dialogowe) ▪ N = 0 (użytkownik nie ma możliwości anulowania dialogu – zawsze wymagana lokalizacja) ▪ N > 0 (użytkownik może anulować dialog N razy, zanim stanie się on obowiązkowy)
%EMERGENCY_REDSKY_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%	agresywny, raz_na_logowanie	raz_na_logowanie	Definiuje zachowanie monitorowania o lokalizację E911. Wartość „aggressive” spowoduje wyświetlenie użytkownikowi okna dialogowego przy każdej zmianie sieci na nieznaną lokalizację, podczas gdy wartość „once_per_login” spowoduje wyświetlenie okna dialogowego tylko raz, zapobiegając dalszemu wyświetlaniu okienek i rozpraszaniu uwagi użytkownika.

UWAGA 1: Znaczniki BWE911-*** to „Dynamiczne znaczniki wbudowane systemu”. Aby uzyskać więcej informacji, patrz punkt [5.7 Cisco BroadWorks Dynamiczne wbudowane tagi systemowe](#).

UWAGA 2: Jeśli połączenia VOIP są wyłączone, jedyną sensowną wartością dla sekwencji wybierania numeru alarmowego (%EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_WXT%) jest cs-only.

6.1.39 PAI jako tożsamość

W przypadku **połączeń przychodzących** ten nowy parametr kontroluje priorytet nagłówków SIP From i P-Asserted-Identity (PAI) oraz to, co powinno być używane jako identyfikator 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, nowy parametr określa, czy nagłówek SIP From ma priorytet nad nagłówkiem PAI, czy odwrotnie.

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

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

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

6.1.40 Wyłącz udostępnianie ekranu

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

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

Domyślnie ta funkcja jest włączona.

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

6.1.41 Wskazanie połączeń spamowych

Gdy przełącznik funkcji (w zależności od typu wdrożenia) jest włączony i funkcja jest włączona w pliku konfiguracyjnym, aplikacja Webex przetwarza nowy parametr wskazujący status weryfikacji połączenia spamowego, jeśli zostanie on odebrany jako część powiadomienia push NewCall lub rekordów 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 Webex Calling .

6.1.42 Usuwanie szumów i rozszerzenie przepustowości dla połączeń PSTN/komórkowych

Funkcja usuwania szumów zapewnia lepsze wrażenia podczas połączeń przychodzących do użytkowników niebędących użytkownikami Webex za pośrednictwem sieci PSTN lub urządzeń mobilnych. W wersji 43.12 usuwanie hałasu jest domyślnie włączone.

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

- Dodano nowy algorytm rozszerzenia pasma w celu poprawy jakości dźwięku poprzez rozszerzenie pasma wąskopasmowego PSTN i usunięcie szumów. Rozszerzone pasmo zwiększy zrozumiałość i zmniejszy zmęczenie słuchu.
- Istniejący algorytm usuwania szumów został udoskonalony, dzięki czemu usunięto ograniczenia dotyczące muzyki podczas oczekiwania i innych dźwięków (np. sygnałów dźwiękowych).
- Po włączeniu tej funkcji użytkownicy widzą wskaźnik „Inteligentne audio – zewnętrzne” i mogą sterować ulepszeniami Speech AI dla przychodzących multimediów audio.

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

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

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

UWAGA: Usuwanie szumów jest teraz częścią dodatkowych ulepszeń mowy, a znacznik <noise-removal> został zastąpiony nowym znacznikiem <speech-enhancements>. Tag niestandardowy Noise Removal %ENABLE_NOISE_REMOVAL_WXT% jest również przestarzały.

6.1.43 Oznaczenie QoS DSCP

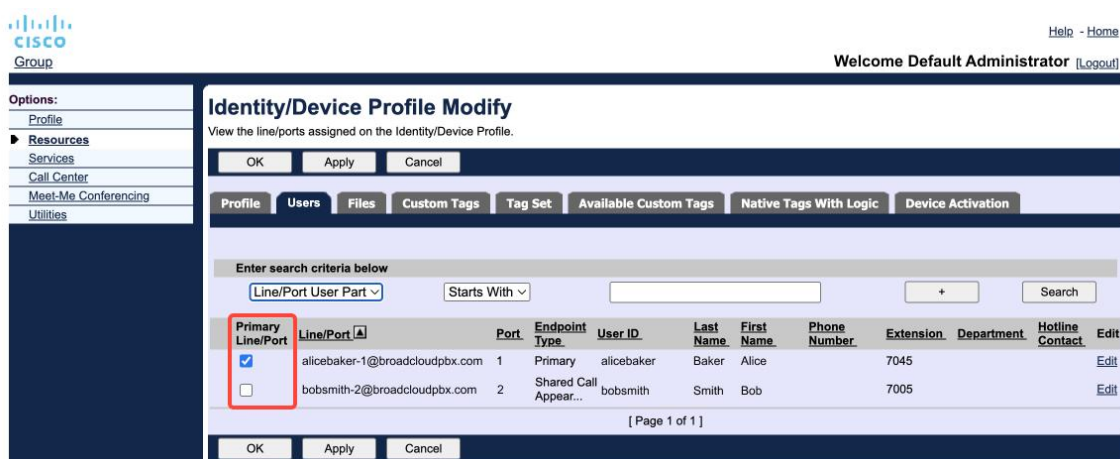
Oznaczenie QoS DSCP jest obsługiwane przez aplikację Webex wywołującą pakiety multimedialne RTP (audio i wideo). DSCP określa klasyfikację ruchu dla danych sieciowych. Można go wykorzystać do określenia, który ruch sieciowy wymaga większej przepustowości, ma wyższy priorytet i jest bardziej narażony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

UWAGA: Ostatnie wersje systemu operacyjnego Microsoft Windows nie pozwalają 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 QoS dla połączeń audio.
%AUDIO_QOS_VALUE_WXT%	46	0-63	Określa wartość QoS dla wybranego typu QoS dla połączeń audio. Uwaga: Wartość domyślna jest używana, jeśli nie podano żadnej wartości lub wartość nie mogła zostać pomyślnie przeanalizowana.
%ENABLE_VIDEO_QOS_WXT%	true	prawda, fałsz	Włącza QoS dla połączeń wideo
%VIDEO_QOS_VALUE_WXT%	34	0-63	Określa wartość QoS dla wybranego typu QoS dla połączeń wideo. Uwaga: Wartość domyślna jest używana, jeśli nie podano żadnej wartości lub wartość nie mogła zostać pomyślnie przeanalizowana.

6.1.44 Profil podstawowy

Dzięki integracji linii współdzielonych ([6.2.12 Wiele linii — wygląd linii wspólnej](#)), jeśli linia użytkownika jest współdzielona z innym użytkownikiem, dla użytkownika mogą być skonfigurowane liczne profile tego samego typu. Aby wybrać odpowiedni profil do logowania się do usług telefonicznych, oprogramowanie Cisco BroadWorks zostało ulepszone tak, aby wskazywać, czy użytkownik jest właścicielem urządzenia, tzn. ma przypisaną linię/port dla urządzenia. Aby uzyskać więcej informacji na temat aktualizacji firmy CiscoBroadWorks, sprawdź [Flaga właściciela Na Liście urządzeń, Aby Obsługiwać Webex linie wspólne klienta](#).



The screenshot shows the 'Identity/Device Profile Modify' page in the Cisco BroadWorks administrative portal. The page title is 'Identity/Device Profile Modify' and it includes a sub-header 'View the line/ports assigned on the Identity/Device Profile.' Below this, there are navigation tabs for 'Profile', 'Users', 'Files', 'Custom Tags', 'Tag Set', 'Available Custom Tags', 'Native Tags With Logic', and 'Device Activation'. A search bar is present with the text 'Enter search criteria below'. The main content is a table with columns: 'Primary Line/Port', 'Line/Port', 'Port', 'Endpoint Type', 'User ID', 'Last Name', 'First Name', 'Phone Number', 'Extension', 'Department', 'Hotline Contact', and 'Edit'. Two rows are visible: one for 'alicebaker-1@broadcloudpbx.com' (Port 1, Primary) and one for 'bobsmith-2@broadcloudpbx.com' (Port 2, Shared Call Appearance). The 'Primary Line/Port' checkbox is checked for the first row and unchecked for the second. A red box highlights the 'Primary Line/Port' column header and the checkboxes.

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

Od wersji 43.2 dodano nową opcję konfiguracji (*device-owner-restriction*) umożliwiającą kontrolowanie, czy powinno zostać zastosowane ograniczenie profilu głównego. Można go użyć,

aby zezwolić aplikacji Webex na korzystanie z profilu linii/portu innego niż podstawowy w celu logowania się do usług telefonicznych. Ta opcja konfiguracji jest stosowana do wszystkich konfiguracji, niezależnie od liczby profili skonfigurowanych dla użytkownika (**Jeśli ograniczenie własności urządzenia jest włączone i nie ma urządzenia z linią główną/portem dla odpowiedniej platformy, usługi telefoniczne nie zostaną nawiązane**).

To samo ograniczenie dotyczy urządzeń, z którymi użytkownik może sparować w aplikacji Webex na komputer. Użytkownik może zobaczyć i sparować tylko urządzenia, które posiada. Zapobiega to parowaniu z urządzeniami innego użytkownika, do których przypisano linię współdzieloną lub wirtualną. Wartość tego samego parametru konfiguracyjnego dotyczy również tego ograniczenia.

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

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

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

6.1.45 Lista zablokowanych (tylko Webex Calling)

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

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

Zasady dotyczące numerów dodawanych do listy bloków zdefiniowanych przez użytkownika:

- Format liczb
 - Blokowanie z Preferencji połączeń powoduje zastosowanie ograniczenia formatu E.164 lokalnie w aplikacji Webex

- Blokowanie z historii połączeń jest dozwolone dla wszystkich Webex Calling rekordów
- Firma 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 znajdują się one na liście blokowanych numerów zdefiniowanej przez użytkownika

Lista zablokowanych zdefiniowana przez użytkownika jest skonfigurowana w firmie Cisco BroadWorks i stosowana do wszystkich urządzeń WxC dla użytkownika. Ta funkcja współpracuje z listą zablokowanych zdefiniowaną przez administratora, która nie jest konfigurowalna przez użytkownika i może być kontrolowana tylko przez administratorów za pośrednictwem Control Hub. BRAK zapisów historii połączeń dla połączeń przychodzących zablokowanych na liście blokowanych przez administratora.

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

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

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

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

6.1.46 Adaptacja i wdrażanie odporności mediów (MARI)

6.1.46.1 Adaptacja tempa

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

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

Nie ma konfigurowalnych ustawień kontrolujących wykorzystanie mechanizmu dostosowywania szybkości transmisji.

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

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

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

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

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

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

Aby włączyć RTX, konieczne jest włączenie FEC.

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



```

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

```

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 RTX dla połączeń audio (wymaga włączonego audio FEC)
%ENABLE_VIDEO_MARI_FEC_WXT%	false	prawda, fałsz	Włącza FEC dla połączeń wideo
%ENABLE_VIDEO_MARI_RTX_WXT%	false	prawda, fałsz	Włącza protokół RTX dla połączeń wideo (wymaga włączonego mechanizmu FEC wideo)

6.1.47 Połączenia równoczesne z tym samym użytkownikiem

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

Funkcja ta jest przydatna w przypadku niektórych wdrożeń, w których prezentowana tożsamość połączenia nie jest taka sama, jak tożsamość nawiązana. Prowadzi to do braku możliwości zainicjowania transferu powrotnego do pierwotnej strony. Włączając tę funkcję, 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 czy wiele wywołań WxC z tym samym użytkownikiem.

6.1.48 RTCP-XR

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

Dodatkowo tylko 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%"/>
```

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

6.1.49 Informacje o przekierowywaniu połączeń

W wersji 44.2 aplikacji Webex wprowadzono konfigurowalną opcję kontrolowania widoczności informacji o przekierowywaniu i przekierowaniu połączeń na ekranach związanych z połączeniami i historią połączeń.

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

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

6.1.50 ID dzwoniącego

6.1.50.1 Identyfikator dzwoniącego w połączeniach wychodzących

Webex Mobilny (wydanie 44.2) i pulpit (wersja wyjściowa) 44.3) aplikacje wprowadzają nową możliwość wyboru preferowanego zewnętrznego identyfikatora dzwoniącego dla połączeń wychodzących. Lista dostępnych opcji obejmuje:

- Linia bezpośrednia (domyślna)
- Numer lokalizacji
- Niestandardowy numer z tej samej organizacji
- Kolejki połączeń, do których należy użytkownik, co umożliwi agentom korzystanie z jego numeru identyfikacyjnego dzwoniącego
- Grupy poszukiwania, do których należy użytkownik, umożliwiającą agentom korzystanie z numeru identyfikatora dzwoniącego
- Ukryj identyfikator dzwoniącego

Uwagi:

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

Listę dostępnych opcji można skonfigurować poprzez portal administracyjny. Istnieją także oddzielne niestandardowe tagi DMS umożliwiające kontrolowanie dostępności 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%"/>
  </caller-id>
</services>
</calls>
</config>
```

</outgoing-calls>

Znacznik	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_WXT%	false	prawda, fałsz	Umożliwia wybór numeru identyfikacyjnego linii wywołującej dla połączeń wychodzących.
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_ADDITIONAL_NUMBERS_WXT%	false	prawda, fałsz	Kontroluje dostępność dodatkowych numerów skonfigurowanych dla użytkownika.
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_CALL_CENTER_WXT%	false	prawda, fałsz	Kontroluje dostępność numerów 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: Wersja aplikacji na komputery stacjonarne 44.3 obsługuje tylko Call Center CLID i 44.4 dodaje obsługę pozostałych opcji.

6.1.50.2 Nazwa zdalnego identyfikatora dzwoniącego

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

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

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

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

```
<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	rozwiązany, łyk	Kontroluje nazwę wyświetlaną strony zdalnej dla obszarów roboczych i urządzeń RoomOS. Użyj „sip”, aby zignorować rozwiązanie kontaktu i użyć nazwy wyświetlanej otrzymanej w sesji SIP INVITE.

6.2 Funkcje tylko pulpitu

6.2.1 Wymuszone wylogowanie

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

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

Wymuszone wylogowanie jest oparte na protokole SIP, klient wysyła polecenie SIP SUBSCRIBE do pakietu zdarzeń *call-info* ze specjalną wartością *appid-value* w nagłówku *From*, niezależnie od wartości parametru *bsoft-call-info*. Kiedy firma 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 klienci komputerów stacjonarnych mieliby identyczną wartość *appid-value*, chociaż nie ma żadnych ograniczeń co do używania tego identyfikatora po stronie klienta. *appid-value* jest konfigurowana przez dostawcę usługi.

Należy pamiętać, że aby skorzystać z funkcji wymuszonego wylogowania, należy włączyć subskrypcję SIP *Call-Info*.

Aby uzyskać informacje o BroadWorks poprawkach i wersjach firmy Cisco potrzebnych do korzystania z tej funkcji, zobacz sekcję BroadWorks Wymagania programowe firmy Cisco w *WebexBroadWorks Przewodniku po rozwiązaniach Cisco*.

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

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

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

6.2.2 Odbiór połączenia

Przejmowanie połączeń to usługa dla wielu użytkowników umożliwiająca wybranym użytkownikom odbieranie połączeń na dowolnym dzwoniącym numerze z ich grupy przechwytywania połączeń. Grupę przechwytywania połączeń definiuje administrator. Jest to podzbiór użytkowników w grupie, którzy mogą odbierać połączenia innych osób.

Obsługiwane są następujące przypadki odbioru:

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

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

Znacznik	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_CALL_PICKUP_BLIND_WXT%	false	prawda, fałsz	Ustaw na „true”, aby włączyć funkcję odbierania połączeń w ciemno.
%ENABLE_CALL_PICKUP_DIRECTED_WXT%	false	prawda, fałsz	Ustaw 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 firmie Cisco BroadWorks, umożliwia asystentowi działanie w imieniu kierownika w celu wyświetlania, odbierania i nawiązywania połączeń jako „kierownik”. Jeden asystent może mieć wielu kierowników i możliwe jest:

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

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

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

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

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

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

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

6.2.4 Eskaluj połączenia SIP do spotkania (tylko Webex Calling)

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

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

Znacznik	Domyślnie, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	false	prawda, fałsz	Ustaw na „prawda”, aby włączyć opcję menu Eskaluj do Webex Spotkania.

6.2.5 Połączenia Desk Phone Control — automatyczne odbieranie

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

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

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


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

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

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

6.2.6 Automatyczne odbieranie z powiadomieniem tonalnym

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

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

6.2.7 Sterowanie telefonem stacjonarnym – Sterowanie w trakcie połączenia – Konferencja

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 przejęciu połączenia umożliwiają użytkownikowi uzyskanie informacji o połączeniu przychodzącym do użytkownika, którego skonfigurował do monitorowania.

Powiadomienia o przejęciu połączeń można otrzymywać dla list obserwacyjnych skonfigurowanych za pośrednictwem grupy Call Pickup i usług Busy Lamp Field.

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

6.2.8.1 Pole sygnalizacji aktywności linii

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

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

- Monitoruj połączenia przychodzące i odbieraj połączenia lub ignoruj powiadomienia.
- Zobacz pełną listę użytkowników BLF.
- Monitoruj obecność użytkowników – rozbudowana informacja o obecności jest dostępna wyłącznie dla użytkowników z uprawnieniami do Webex Cloud. Podstawowa obecność (telefonia) jest dostępna tylko dla BroadWorks użytkowników.
- Rozpocznij rozmowę z użytkownikiem BLF.
- Rozpocznij czat z użytkownikiem BLF – dostępne tylko dla użytkowników z uprawnieniami do 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	Włącza monitorowanie pola zajętości i powiadamianie innych użytkowników dzwonkiem, dając im możliwość odbierania połączeń.
%ENABLE_BLF_DISPLAY_CALLER_WXT%	true	prawda, fałsz	Włącza wyświetlanie nazwy/numeru dzwoniącego w powiadomieniu o połączeniu.

Znacznik	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%BLF_NOTIFICATION_DELAY_TIME_WXT%	0	0-60	Określa, o ile sekund powiadomienie o dzwonku ma być opóźnione przed wyświetleniem go użytkownikowi.

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

6.2.8.2 Grupa przejmowania połączeń (tylko Webex Calling)

Począwszy od wydania 4.4.2, Webex aplikacja dodaje obsługę powiadomień GCP (Group Call Pickup) dla Webex Calling wdrożenia. Umożliwia użytkownikom otrzymywanie powiadomień o połączeniach przychodzących od dowolnego użytkownika monitorowanego za pośrednictwem grupy Odbieranie połączeń.

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

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

Powiadomienia mogą być wyłącznie dźwiękowe, wyłącznie wizualne lub dźwiękowo-wizualne, w zależności od konfiguracji w portalu administracyjnym Control Hub. Jeśli pojawi się wizualne powiadomienie GCP, użytkownik może odebrać połączenie, korzystając z funkcji odbioru połączenia. Jeśli skonfigurowano wyłącznie powiadomienia dźwiękowe, użytkownik nie zobaczy powiadomienia wizualnego o połączeniu przychodzącym, usłyszy specjalny dzwonek i będzie mógł odebrać połączenie z menu Odbieranie połączeń 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 przejęciu połączenia (BLF i GCP). Domyślnie powiadomienia są wyciszone.

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

```

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

```

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

UWAGA 1: Jest to Webex Calling jedyna funkcja.

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

6.2.9 Pakiet zdarzeń zdalnego sterowania

W przypadku klientów typu Click to Dial (Kliknij, aby wybrać), takich jak BroadWorks cienki klient pracownika recepcji i integrator Go, w którym Webex aplikacja jest urządzeniem wywołującym, podczas odbierania połączenia lub obsługi wstrzymania/wznowienia Webex aplikacja honoruje teraz pakiet zdarzeń zdalnego sterowania.

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

6.2.10 Wybór CLID agenta kolejki połączeń

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

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

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

6.2.11 Brama utrzymania (tylko Webex Calling)

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

Klient wdraża lokalną bramę przetrwania.

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

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

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

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

6.2.12 Wiele linii — wygląd linii wspólnej

Począwszy od wydania 42.12, Webex aplikacja dodaje obsługę wielu linii. Webex Użytkownik może mieć linię główną i do 9 linii współdzielonych z innymi użytkownikami.

Administrator powinien skonfigurować wyświetlanie połączeń współdzielonych dla każdej linii współdzielonej.

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

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

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

UWAGA 1: Funkcja [Obsługa szefa-administratora \(kierownik-asystent\)](#) jest niedostępna w połączeniu z liniami wspólnymi.

UWAGA 2: Zobacz „Wygląd linii wspólnej” w Webex-dla-Cisco-BroadWorks-Przewodnik po rozwiązaniach dodatkowych BroadWorks wymagań.

6.2.13 Wiele linii — linie wirtualne (tylko Webex Calling)

Tylko w przypadku Webex Calling wdrożenia Webex aplikacja obsługuje konfigurację wielu linii przy użyciu linii wirtualnych. Funkcjonalnie konfiguracja z liniami wirtualnymi odpowiada konfiguracji wieloliniowej wykorzystującej linie współdzielone – mając możliwość zobaczenia linii wirtualnych skonfigurowanych dla użytkownika i wykorzystania ich do połączeń przychodzących i wychodzących. Można skonfigurować maksymalnie 9 łączonych linii wirtualnych i linii współdzielonych.

Wersja 43.4 rozszerza obsługę linii wirtualnych i dodaje funkcje Call Park i Call Park Retrieve.

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

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

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

6.2.14 Pakiet zdarzeń zdalnego sterowania wyciszeniem (tylko Webex Calling)

Od wersji 43.9 aplikacja Webex dodaje obsługę zdalnego wyciszania połączeń strumieniowych multimediiów audio. Dzięki temu można wyciszyć lub wyłączyć wyciszenie trwającego połączenia z innej lokalizacji, takiej jak BroadWorks cienki klient pracownika recepcji, gdzie Webex aplikacja jest urządzeniem wywołującym.

Funkcja ta jest zależna od nowego pakietu informacyjnego SIP *x-cisco-mute-status* . Jeśli nagłówek *Recv-Info:x-cisco-mute-status* zostanie odebrany podczas nawiązywania sesji połączenia SIP INVITE, to za każdym razem, gdy nastąpi aktualizacja (lokalna lub zdalna) stanu wyciszenia sesji połączenia audio, aplikacja Webex odsyła komunikat SIP INFO z parametrem *Info-Package:x-cisco-mute-status;muted=true* (lub *muted=false*), gdzie parametr *muted* reprezentuje zaktualizowany stan strumienia multimediiów audio.

Wyciszenie i włączenie dźwięku można uruchomić lokalnie lub zdalnie. Zdalna aktualizacja wyzwala komunikat SIP NOTIFY z *wydarzeniem: wycisz* (lub *wyłącz wyciszenie*), aby wysłać go do Webex aplikacji z serwera aplikacji. Webex Aplikacja obsługuje zdalne żądanie i po aktualizacji stanu strumienia multimediiów audio wysyła komunikat SIP NOTIFY z *Info-Package:x-cisco-mute-status;muted=true* (lub *muted=false*).

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

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

6.2.15 Przeniesienie połączenia

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

Począwszy od wydania 43.12, Webex aplikacja jest ulepszona tak, aby wyświetlała połączenia zakończone w innej lokalizacji, również dla linii wspólnych i wirtualnych. Takie połączenia są widoczne w obszarze trwających połączeń wyłącznie w celach informacyjnych i bez możliwości ich kontrolowania. Tylko jeśli takie połączenie zostanie wstrzymane, użytkownik będzie mógł przenieść je na urządzenie lokalne, wybierając je, i wznowić je z ekranu połączenia. Mechanizm ten jest przydatny, jeśli połączenie zostało obsłużone przez tego samego użytkownika w innej lokalizacji lub przez innego użytkownika korzystającego z tej samej linii.

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

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

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

1. Przypadek użycia 1:
 - a. Alicja przypisał linię Boba do profili telefonu stacjonarnego i telefonu stacjonarnego.
 - b. Alicja rozmawia z Charliem przez telefon stacjonarny – Alicja może zobaczyć trwającą rozmowę w aplikacji na komputerze.
 - c. Alicja wstrzymuje połączenie z telefonu stacjonarnego. Połączenie może zostać wznowione przez Alicję z aplikacji komputerowej.
2. Przypadek użycia 2:
 - a. Alicja przypisał linię Boba do profili telefonu stacjonarnego i telefonu stacjonarnego.
 - b. Bob ma połączenie z Charlie – Alice może zobaczyć trwające połączenie w aplikacji klasycznej.
 - c. Bob zawiesza połączenie z Charliem – Alicja może wznowić rozmowę z Charliem z aplikacji na komputerze.
3. Przypadek użycia 3:
 - a. Alicja przypisał linię Boba do profili telefonu stacjonarnego i telefonu stacjonarnego.

- b. Alice jest sparowana ze swoim telefonem stacjonarnym za pomocą aplikacji na komputerze.
- c. Bob ma połączenie z Charlie – Alice może zobaczyć trwające połączenie w aplikacji klasycznej.
- d. Bob zawiesza połączenie z Charlem – Alice nie może wznowić połączenia z Charlem z aplikacji klasycznej.
- e. Alicja rozłącza aplikację komputerową z telefonem stacjonarnym – Alicja może wznowić rozmowę z Charliem z aplikacji komputerowej.

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

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

6.3 Funkcje dostępne tylko na urządzeniach mobilnych

6.3.1 Połączenia alarmowe

Webex dla Cisco BroadWorks obsługuje natywne połączenia alarmowe.

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

Obsługiwane tryby to:

- *cs-only* – Klient wykonuje połączenia alarmowe tylko za pośrednictwem sieci komórkowej, jeśli sieć jest dostępna.
- *cs-first* – Po zainicjowaniu połączenia alarmowego klient sprawdza typ sieci, do której podłączone jest bieżące urządzenie. Jeżeli sieć komórkowa jest dostępna, klient nawiązuje połączenie za pośrednictwem sieci komórkowej. Jeżeli sieć komórkowa nie jest dostępna, ale dostępna jest sieć komórkowa danych/WiFi, klient nawiązuje połączenie za pośrednictwem sieci komórkowej danych/WiFi jako połączenie VoIP. Ponadto, jeśli połączenie alarmowe jest wykonywane za pośrednictwem sieci komórkowej, klient sugeruje użytkownikowi ponowienie próby nawiązania połączenia alarmowego za pośrednictwem VoIP.
- *Tylko voip* — klient nawiązuje połączenia alarmowe jako VoIP tylko wtedy, gdy dostępne są dane komórkowe/sieć Wi-Fi.
- *cs-voip* – Klient analizuje, czy urządzenie może zainicjować je jako natywne połączenie z komutacją obwodów (CS) (bez brania pod uwagę dostępności sieci CS). Jeżeli urządzenie może nawiązać połączenie natywne, numer alarmowy jest wybierany jako połączenie alarmowe CS. W przeciwnym wypadku połączenie zostanie wybrane jako VoIP.

UWAGA: Jeśli połączenia VOIP są wyłączone, jedyną sensowną wartością dla sekwencji wybierania numeru alarmowego (%EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_WXT%) jest *cs-only*.

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

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

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

6.3.2 Powiadomienia wypychane dotyczące połączeń

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

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

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

Zgodnie z wymaganiami systemu iOS 13, PN VoIP powinny być używane tylko dla połączeń przychodzących. Pozostałe zdarzenia związane z połączeniami powinny używać zwykłych PN.

Aby spełnić ten wymóg, wprowadzono nowy interfejs API rejestracji PN, co wymaga zastosowania odpowiedniej poprawki na serwerze aplikacji. Jeśli zaplecze nie jest skonfigurowane do obsługi 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 push jest wysyłane przez serwer aplikacji (AS), gdy połączenie zostanie odebrane przez odbiorcę w innej lokalizacji, zamknięte przez osobę dzwoniącą lub na przykład przekierowane do poczty głosowej. W systemie iOS 13 ten typ powiadomień wypychanych jest teraz regularny i zawiera pewne ograniczenia. Wiadomość może zostać opóźniona przez usługę Apple Push Notification Service (APNS) lub w ogóle nie zostać dostarczona. Aby poradzić sobie z brakującymi lub opóźnionymi aktualizacjami połączeń PN, dodano konfigurowalny limit czasu dzwonienia, który pozwala kontrolować maksymalny czas dzwonienia. W przypadku osiągnięcia maksymalnego czasu dzwonienia dzwonienie zostaje przerwane dla odbiorcy, a połączenie traktowane jest jako nieodebrane. Po stronie osoby dzwoniącej połączenie może pozostać w stanie dzwonienia, dopóki nie zostanie wykonana zasada „brak odpowiedzi” skonfigurowana na serwerze aplikacji (AS).

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

Dodano osobną opcję konfiguracji umożliwiającą określenie zachowania w przypadku odrzucenia połączenia, gdy połączenie przychodzące zostanie odebrane w formie powiadomienia push. Klient można skonfigurować tak, aby ignorował połączenie lub odpowiadał na serwer za pośrednictwem serwera XSI z odrzuceniem ustawionym na „true” (prawda) lub „false” (fałsz). W takim przypadku zostaną zastosowane przypisane BroadWorks usługi przetwarzania połączeń Cisco. Jeżeli skonfigurowano opcję „decline_false”, połączenie będzie kontynuowane, dopóki nadawca nie przerwie połączenia lub nie upłynie czas oczekiwania na odpowiedź, a następnie zostaną uruchomione powiązane usługi obsługi połączeń. Jeżeli skonfigurowano opcję „decline_true”, powód odrzucenia określa przetwarzanie połączenia. Jeżeli powód odrzucenia zostanie ustawiony na „zajęty”, serwer natychmiast wymusza obsługę zajętości. Jeśli skonfigurowano opcję „temp_unavailable”, stosowana jest usługa obsługi sytuacji czasowej niedostępności.

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

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

6.3.2.1 MWI

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

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

Aby uzyskać więcej informacji o MWI, sprawdź sekcję [6.1.27 Poczta głosowa, wizualna poczta głosowa, wskaźnik wiadomości oczekującej](#).

6.3.2.2 Rozprysk pierścieniowy

BroadWorks usługi (takie jak DND) mogą wysyłać przypomnienia dzwonkiem po przekierowaniu połączenia przychodzącego. The Webex Klient mobilny 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	Włącza funkcję dzwonienia w konfiguracji BroadWorks .

6.3.2.3 Tryb dostarczania (tylko Webex Calling)

Webex Aplikacja wykorzystuje serwer powiadomień push (NPS) do dostarczania powiadomień push o połączeniach do APNS/FCM. Wydanie 45.2 Webex aplikacji obsługuje teraz trzy różne tryby dostarczania, aby skonfigurować sposób dostarczania powiadomień push dotyczących połączeń do APNS/FCM:

- nps - obecny mechanizm, wykorzystujący NPS
- chmura - ulepszony mechanizm, wykorzystujący Cisco Webex mikrouslugę w chmurze
- zewnętrzny - mechanizm wykorzystujący system zewnętrzny. Wymaga integracji systemu innej firmy z silnikiem Cisco WebHooks

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

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

6.3.3 Pojedyncze alerty

Funkcja pojedynczego alertu mobilnego jest przeznaczona dla wdrożeń typu fixed-mobile convergence (FMC) / operatora sieci komórkowej (MNO) korzystających z BroadWorks usługi mobilności. Bez niego, po zalogowaniu się do Webex klienta i odebraniu połączenia przychodzącego, użytkownik odbierze jednocześnie dwa połączenia – jedno natywne i połączenie za pośrednictwem powiadomienia push (VoIP). Gdy ta funkcja jest włączona, aplikacja wyłączy funkcję Mobility alerty w lokalizacji użytkownika w usłudze BroadWorks Mobility podczas logowania i włączy funkcję alertów podczas wylogowywania. Ważnym warunkiem wstępnym korzystania z tej funkcji jest przypisanie użytkownikowi BroadWorks usługi 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 na „prawda”, aby włączyć pojedyncze alerty.

6.3.4 Kliknij, aby zadzwonić (oddzwoń)

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

Klient mobilny Webex obsługuje połączenia typu Kliknij, aby zadzwonić (Oddzwoń) przy użyciu usługi BroadWorks Anywhere. BroadWorks Lokalizacje dowolnego miejsca w Webex aplikacji nazywane są lokalizacjami dostępności pod jednym numerem (SNR).

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

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

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

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

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

6.3.5 Obsługa MNO

6.3.5.1 Zadzwoń za pomocą natywnego dialera

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

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

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

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

Począwszy od wydania 43.12, rozszerzona jest konfiguracja wybierania natywnego, zapewniając możliwość wstępnego wstawiania niestandardowego prefiksu do numeru połączenia wychodzącego. Dotyczy to połączeń komórkowych inicjowanych z aplikacji Webex, ale tylko wtedy, gdy wybierany numer zaczyna się od kodu FAC.

Ta funkcja jest przydatna dla klientów korzystających z wdrożeń MNO, w których połączenia zamiast przekierowywać do zintegrowanego BroadWorks serwera aplikacji Cisco, kody FAC mogą być obsługiwane przez zaplecze Telecom. Nowy tag <fac-prefix> został dodany w sekcji <dialing><native>, a operator telekomunikacyjny może go wykorzystać do rozwiązania tego problemu.

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

Znacznik	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_DIALING_VOIP_WXT%	true	prawda, fałsz	Ustaw na „true”, aby włączyć opcję połączeń VoIP.
%ENABLE_DIALING_NATIVE_WXT%	false	prawda, fałsz	Ustaw wartość „true” (prawda), aby włączyć opcję połączeń macierzystych.
%ENABLE_DIALING_MODE_WXT%	false	prawda, fałsz	Umożliwia użytkownikowi wybór trybu wykonywania połączeń za pomocą Ustawień połączeń w Preferencjach.
%DIALING_MODE_DEFAULT_WXT%	voip	voip, natywny	Określa wybrany domyślny tryb wywoływania.
%DIALING_NATIVE_ENABLE_BWKS_MOBILITY_DEPENDENCY_WXT%	false	prawda, fałsz	Określa, czy dostępność połączenia macierzystego powinna zależeć od BroadWorks przypisania usługi Mobility i skonfigurowania lokalizacji Mobility dla użytkownika.
%DIALING_NATIVE_FAC_PREFIX_WXT%	<i>puste</i>	struna	Określa prefiks, który należy dodać na początku, jeśli połączenie wychodzące na numer rozpoczynający się od kodu FAC jest inicjowane jako połączenie komórkowe. Domyślnie prefiks FAC nie jest zdefiniowany i tag jest pusty.

UWAGA 1: Co najmniej jedna z funkcji połączeń **VoIP** i **natywnych** powinna być włączona.

UWAGA 2: Jeśli w sieciach MNO włączone jest tylko wywołanie **natywne**, zaleca się wyłączenie pojedynczego alertu, aby zapobiec wyłączeniu alertów BWM przez klienta.

UWAGA 3: Jeśli włączone są zarówno połączenia **natywne**, jak i **VoIP**, w przypadku wdrożeń MNO zaleca się włączenie pojedynczego alertu, aby zapobiec podwójnym alertom.

6.3.5.2 Elementy sterujące w trakcie połączenia

Ta funkcja umożliwia Webex klientowi mobilnemu sterowanie za pośrednictwem natywnych połączeń XSI na urządzeniu przenośnym, które są zakotwiczone do Cisco BroadWorks.

Sterowanie połączeniami XSI jest dostępne tylko wtedy, gdy:

- BroadWorks Usługa Mobility (BWM) jest przypisana do użytkownika,
- Skonfigurowano tylko jedną tożsamość mobilną BMW,
- Tryb połączeń natywnych jest wybierany przez użytkownika (więcej informacji można znaleźć w sekcji [6.3.5.1 Zadzwon za pomocą natywnego dialera](#)),
- Połączenie jest zakotwiczone na BroadWorks, przechodzące przez usługę BMW,
- Trwa połączenie komórkowe na urządzeniu mobilnym.

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

Znacznik	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_XSI_CALL_CONTROL_WXT%	false	prawda, fałsz	Włącza kontrolę połączeń XSI dla środowiska MNO.
%XSI_CALL_CONTROL_DEPLOYMENT_TYPE_WXT%	Dostęp MNO	Dostęp_MNO, Sieć_MNO	Kontroluje typ wdrożenia XSI MNO używany przez aplikację. Możliwe wartości to: <ul style="list-style-type: none"> MNO_Access – pokazuje wszystkie zdalne wywołania (XSI) z typami urządzeń zdefiniowanymi w węźle poniżej. MNO_Network – pokazuje wszystkie połączenia zdalne (XSI).
%DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_1_WXT%, %DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_2_WXT%, %DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_3_WXT%	""	struna	Nazwy typów urządzeń, które powinny zostać użyte w typie wdrożenia MNO_Access.
%ENABLE_XSI_HOLD_CALLS_WXT%	true	prawda, fałsz	Określa, czy akcja Wstrzymaj połączenie powinna być dostępna dla użytkownika w przypadku połączeń komórkowych XSI.

6.3.5.3 Tożsamość linii połączeń wychodzących (CLID) — podwójna tożsamość

Dzięki wersji Mobile Release 42.12 aplikacja Webex pozwala użytkownikom wybrać swój identyfikator dzwoniącego (CLID), który będzie prezentowany rozmówcy po nawiązaniu połączenia wychodzącego.

Jeśli użytkownik ma skonfigurowaną usługę Cisco BroadWorks Mobility, typową konfigurację wdrożeń operatora sieci komórkowej (MNO) oraz włączono usługę połączeń natywnych, użytkownik może wybrać tożsamość, która ma być prezentowana dzwoniącym osobom. Użytkownik może wybrać swoją tożsamość biznesową lub osobistą. Dostępna jest również opcja ukrycia własnej tożsamości i wyświetlania rozmowy jako anonimowej.

W przypadku połączeń VoIP użytkownik ma również możliwość kontrolowania swojego CLID. W tym przypadku jedyną dostępną opcją jest kontrola nad tym, czy ukryć swoją tożsamość, czy nie. Zarządzanie personami i blokowanie CLID są kontrolowane poprzez oddzielne opcje konfiguracji.

```

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

```

Znacznik	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_CLID_DELIVERY_BLOCKING_WXT%	false	prawda, fałsz	Włącza blokowanie dostarczania identyfikatora abonenta dzwoniącego. Dotyczy wszystkich typów połączeń wychodzących danego 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. (BroadWorks Funkcja Mobility jest używana w połączeniach macierzystych i wszystkie połączenia macierzyste są zakotwiczone BroadWorks)

6.3.5.4 Powiadomienie o połączeniach natywnych

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

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

6.3.5.5 Przeniesienie połączenia natywne do spotkania konwergentnego

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

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

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

6.3.5.6 Mobilność MNO — widget w trakcie połączenia

Wydanie aplikacji 43.7 dla systemu AndroidWebex (telefon komórkowy i tablet) oficjalnie wprowadza nowy widget sterowania połączeniami (bańka), zapewniający dodatkowe sterowanie połączeniami dla połączeń natywnych zakotwiczonych w firmie Cisco BroadWorks przy użyciu usługi Mobility. Widżet będzie wyświetlany na górze natywnego interfejsu użytkownika i umożliwi użytkownikowi wykonywanie następujących czynności:

- Wstrzymanie/Wznowienie
- Przeniesienie w ciemno/konsultacyjne – umieszcza użytkownika w oknie dialogowym przeniesienia w Webex aplikacji.
- Zakończ transfer – zapewnia możliwość ukończenia transferu konsultacyjnego (wersja 43.10)
- Spotkanie wideo – przenosi strony na Webex Spotkanie.
- 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	Steruje dostępnością akcji Wstrzymaj w widżecie połączeń.
%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 danych kontaktowych prezentowanych użytkownikowi na podstawie imienia i numeru telefonu. Dodano dwie opcje konfiguracji umożliwiające kontrolowanie informacji prezentowanych użytkownikowi na ekranie połączenia przychodzącego, w powiadomieniach o połączeniach przychodzących oraz w powiadomieniach o nieodebranych połączeniach.

6.3.6.1 Ekran połączenia przychodzącego

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

- Android — na ekranie połączenia przychodzącego znajdują się dwa oddzielne pola 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 Webex aplikacja na system iOS wyświetli numer na ekranie połączenia obok nazwy (format: *Nazwa (Numer)*). Nie ma to wpływu na zachowanie Webex aplikacji dla systemu Android.

6.3.6.2 Powiadomienie o połączeniu przychodzącym

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

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

6.3.6.3 Powiadomienie o nieodebranym połączeniu

Dodano dodatkowy parametr konfiguracji dla powiadomień o nieodebranych połączeniach. Można go używać do kontrolowania informacji o zdalnym użytkowniku, podobnie jak w przypadku powiadomień o połączeniach przychodzących. Umożliwia on dołączenie numeru do wyświetlanej nazwy zdalnego użytkownika i wyświetlanie go w powiadomieniu o nieodebranym połączeniu. To zachowanie Webex aplikacji dotyczy zarówno systemu 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 jest dostarczany jako nazwa wyświetlana lub nazwa wyświetlana kończy się numerem, aplikacja Webex uniknie duplikacji i wyświetli numer tylko raz.

6.4 Asystent osobisty (obecność poza biurem)

W wydaniu 44.11 aplikacja mobilna Webex dodaje integrację z usługą Cisco BroadWorks Personal Assistant (PA). Działa w połączeniu z informacją o statusie „Nieobecny” użytkownika i wymaga synchronizacji statusu PA z obecnością w Webex chmurze.

Usługa PA daje użytkownikowi możliwość poinformowania dzwoniących o przyczynie niedostępności abonenta, opcjonalnie podając informacje o tym, kiedy abonent powróci i czy jest dostępny operator, który może obsłużyć połączenie.

Jeśli włączony jest system nagłośnienia, opcja obecności „Nieobecny” będzie dostępna dla użytkownika. Można go użyć do skonfigurowania PA po stronie firmy CiscoBroadWorks. Po włączeniu tej funkcji użytkownicy zobaczą status „Nieobecny” w połączeniu ze statusem PA i skonfigurowanym czasem trwania.

Użytkownik może skonfigurować jedynie ręczną konfigurację PA. Jeśli wystąpią jakiegokolwiek harmonogramy mające wpływ na usługę PA, obecność zostanie zaktualizowana za pomocą synchronizacji statusu asystenta osobistego. Jednak aplikacja Webex nie udostępnia konfiguracji harmonogramów i harmonogramów mających wpływ na PA.

```

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

```

Znacznik	Domyślne, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%PERSONAL_ASSISTANT_ENABLED_WXT%	false	prawda, fałsz	Określa, czy funkcja obecności „Nieobecny” jest dostępna dla użytkownika.

UWAGA 1: Ta funkcja wymaga włączenia synchronizacji statusu asystenta osobistego w Centrum partnerskim.

UWAGA 2: Funkcja ta nie jest jeszcze dostępna w wersjach aplikacji Webex na komputery stacjonarne. Mimo to obecność „Away” będzie poprawnie wyświetlana bez dodatkowych szczegółów asystenta osobistego.

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

UWAGA 4: Ręczne stany Nie przeszkadzać i Zajęty mają wyższy priorytet w porównaniu ze stanami Nieobecny. Jeśli instrukcja obsługi aktywuje jeden z tych statusów obecności, włączenie Asystenta osobistego nie spowoduje zmiany statusu obecności na Nieobecny.

7 Wczesne funkcje wersji próbnej (BETA)

7.1 Kodex AI

Począwszy od wydania 44.8 aplikacja Webex wprowadza obsługę nowego kodeka audio — Kodek AI (xCodec). Ten kodek audio jest używany w przypadku niesprzyjających warunków sieciowych w celu uzyskania lepszej jakości połączeń. Webex Media Engine w Webex aplikacji sprawdza możliwości urządzenia, śledzi jakość multimediów i umożliwia użycie kodeka AI, jeśli jest obsługiwany i włączony w pliku konfiguracyjnym.

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

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

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

7.2 Obsługa wielu linii dla urządzeń przenośnych (tylko Webex Calling)

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

Ze względu na specyfikę platformy mobilnej użytkownik może wykonywać do dwóch 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_MULTILINE_WXT%	false	prawda, fałsz	Włącza obsługę wielu linii (jeśli skonfigurowano). Jeśli wyłączone (ustawione na „false”), aplikacja użyje tylko pierwszego skonfigurowanego wiersza.

UWAGA 1: Jeśli włączony jest tryb połączeń (patrz [6.3.5.1 Zadzwoń za pomocą natywnego dialera](#)), obsługa wielu linii jest wyłączona.

UWAGA 2: Wersja na tablety nie obsługuje wielu linii.

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

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

Webex dla Cisco BroadWorks Znacznik	Tag starszej wersji pulpitu	Etykieta Mobile Legacy
%ENABLE_REJECT_WITH_486_WXT%	%ENABLE_REJECT_WITH_486_DESKTOP%	%ENABLE_REJECT_WITH_486_MOBILE%
%REJECT_WITH_XSI_MODE_WXT%	nd.	%REJECT_WITH_XSI_MODE_MOBILE%
%REJECT_WITH_XSI_DECLINE_REASON_WXT%	nd.	%REJECT_WITH_XSI_DECLINE_REASON_MOBILE%
%ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT%	%ENABLE_TRANSFER_CALLS%	%ENABLE_TRANSFER_CALLS_MOBILE%
%ENABLE_CONFERENCE_CALLS_WXT%	nd.	%ENABLE_CONFERENCE_CALLS_MOBILE%
%ENABLE_NWAY_PARTICIPANT_LIST_WXT%	%ENABLE_NWAY_PARTICIPANT_LIST_DESKTOP%	nd.
%MAX_CONF_PARTIES_WXT%	%MAX_CONF_PARTIES%	nd.
%ENABLE_CALL_STATISTICS_WXT%	nd.	nd.
%ENABLE_CALL_PULL_WXT%	%ENABLE_CALL_PULL_DESKTOP%	%ENABLE_CALL_PULL_MOBILE%
%PN_FOR_CALLS_CONNECT_SIP_ON_ACCEPT_WXT%	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.

Webex dla Cisco BroadWorks Znacznik	Tag starszej wersji pulpitu	Etykieta Mobile Legacy
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DESCRIPTION_WXT%	nd.	nd.
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_WXT%	nd.	nd.
%BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_DEFAULT_WXT%	nd.	nd.
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_WXT%	nd.	nd.
%BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_DEFAULT_WXT%	nd.	nd.
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_WXT%	nd.	nd.
%BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_DEFAULT_WXT%	nd.	nd.
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_WXT%	nd.	nd.
%BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_DEFAULT_WXT%	nd.	nd.
%ENABLE_EMERGENCY_DIALING_WXT%	nd.	nd.
%EMERGENCY_DIALING_NUMBERS_WXT%	nd.	nd.
%ENABLE_USE_RPORT_WXT%	%USE_RPORT_IP%	%ENABLE_USE_RPORT_MOBILE%
%RPORT_USE_LOCAL_PORT_WXT%	nd.	%RPORT_USE_LOCAL_PORT_MOBILE%
%USE_TLS_WXT%	%USE_TLS%	nd.
%SBC_ADDRESS_WXT%	%SBC_ADDRESS%	%SBC_ADDRESS%
%SBC_PORT_WXT%	%SBC_PORT%	%SBC_PORT%
%USE_PROXY_DISCOVERY_WXT%	%USE_PROXY_DISCOVERY%	%USE_PROXY_DISCOVERY_MOBILE%
%USE_TCP_FROM_DNS_WXT%	%USE_TCP_FROM_DNS%	nd.
%USE_UDP_FROM_DNS_WXT%	%USE_UDP_FROM_DNS%	nd.

Webex dla Cisco BroadWorks Znacznik	Tag starszej wersji pulpitu	Etykieta Mobile Legacy
%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%	%USE_SRTP%	%SRTP_ENABLED_MOBILE%
%SRTP_MODE_WXT%	%SRTP_PREFERENCE%	%SRTP_MODE_MOBILE%
%ENABLE_REKEYING_WXT%	%ENABLE_RE_KEYING_DESKTOP%	%ENABLE_RE-KEYING_MOBILE%
%RTP_AUDIO_PORT_RANGE_START_WXT%	%RTP_AUDIO_PORT_RANGE_START%	%RTP_AUDIO_PORT_RANGE_START%
%RTP_AUDIO_PORT_RANGE_END_WXT%	%RTP_AUDIO_PORT_RANGE_END%	%RTP_AUDIO_PORT_RANGE_END%
%RTP_VIDEO_PORT_RANGE_START_WXT%	%RTP_VIDEO_PORT_RANGE_START%	%RTP_VIDEO_PORT_RANGE_START%
%RTP_VIDEO_PORT_RANGE_END_WXT%	%RTP_VIDEO_PORT_RANGE_END%	%RTP_VIDEO_PORT_RANGE_END%
%ENABLE_RTCP_MUX_WXT%	%ENABLE_RTCP_MUX%	%ENABLE_RTCP_MUX%
%ENABLE_XSI_EVENT_CHANNEL_WXT%	%ENABLE_XSI_EVENT_CHANNEL%	nd.
%CHANNEL_HEARTBEAT_WXT%	%CHANNEL_HEARTBEAT%	%CHANNEL_HEARTBEAT_MOBILE%
%XSI_ROOT_WXT%	%XSI_ROOT%	%XSI_ROOT%
%XSI_ACTIONS_PATH_WXT%	nd.	%XSI_ACTIONS_PATH_MOBILE%
%XSI_EVENTS_PATH_WXT%	nd.	%XSI_EVENTS_PATH_MOBILE%

Webex dla Cisco BroadWorks Znacznik	Tag starszej wersji pulpitu	Etykieta Mobile Legacy
%ENABLE_CALLS_AUTO_RECOVERY_WXT%	nd.	%ENABLE_CALLS_AUTO_RECOVERY_MOBILE%
%EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_WXT%	nd.	%EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_MOBILE%
%ENABLE_CALL_PICKUP_BLI_ND_WXT%	nd.	nd.
%ENABLE_CALL_PICKUP_DIRECTED_WXT%	nd.	nd.
%WEB_CALL_SETTINGS_URL_WXT%	nd.	%WEB_CALL_SETTINGS_URL%
%USE_MEDIASEC_WXT%	%USE_MEDIASEC_MOBILE%	%USE_MEDIASEC_DESKTOP%
%ENABLE_CALL_CENTER_WXT%	%ENABLE_CALL_CENTER_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_CFN_R_VISIBLE_WXT%	nd.	%WEB_CALL_SETTINGS_CFN_R_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_CFN_A_VISIBLE_WXT%	nd.	%WEB_CALL_SETTINGS_CFN_A_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_SIMRING_VISIBLE_WXT%	nd.	%WEB_CALL_SETTINGS_SIMRING_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_SEQRING_VISIBLE_WXT%	nd.	%WEB_CALL_SETTINGS_SEQRING_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_RO_VISIBLE_WXT%	nd.	%WEB_CALL_SETTINGS_RO_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_ACB_VISIBLE_WXT%	nd.	%WEB_CALL_SETTINGS_ACB_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBLE_WXT%	nd.	%WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE_WXT%	nd.	%WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_PA_VISIBLE_WXT%	nd.	%WEB_CALL_SETTINGS_PA_VISIBLE%

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

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

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

UWAGA: N/A oznacza, że w UC-One nie było odpowiedniego niestandardowego znacznika kontrolującego tę funkcję. Posiadanie nd. dla starszych tagów aplikacji klasycznej i mobilnej oznacza, że znacznik Webex dla firmy Cisco BroadWorks jest nowy i steruje nowymi funkcjami lub istniejącą funkcją, która nie była kontrolowana za pomocą niestandardowego znacznika w aplikacji 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 dostarczania tagów DM

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

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

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

```

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

```

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

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

10.1 Pulpit

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

```
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_CFNR_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFNA_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_DND_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_ACR_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_SIMRING_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_SEQRING_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_ACB_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_PA_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CC_VISIBLE_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_RO_VISIBLE_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_BRANDING_ENABLED_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_EMAIL_VM_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %USER_PORTAL_SETTINGS_URL_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %USER_PORTAL_SETTINGS_TARGET_WXT% external
add tagSetName Connect_Tags %USER_PORTAL_SETTINGS_SSO_ENABLED_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_EMERGENCY_DIALING_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_WXT% cs-only
add tagSetName Connect_Tags %EMERGENCY_DIALING_NUMBERS_WXT% 911,112
add tagSetName Connect_Tags %PN_FOR_CALLS_CONNECT_SIP_ON_ACCEPT_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %REJECT_WITH_XSI_MODE_WXT% decline_false
add tagSetName Connect_Tags %REJECT_WITH_XSI_DECLINE_REASON_WXT% busy
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_DIALING_CALL_BACK_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %DIALING_CALL_BACK_TIMER_WXT% 10
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALL_RECORDING_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %PN_FOR_CALLS_RING_TIMEOUT_SECONDS_WXT% 35
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_SINGLE_ALERTING_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALL_PARK_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %CALL_PARK_AUTO_CLOSE_DIALOG_TIMER_WXT% 10
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_RTP_ICE_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %RTP_ICE_MODE_WXT% icestun
add tagSetName Connect_Tags %SIP_URI_DIALING_ENABLE_LOCUS_CALLING_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %RTP_ICE_PORT_WXT% 3478
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_DIALING_VOIP_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_DIALING_NATIVE_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_DIALING_MODE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %DIALING_MODE_DEFAULT_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %DIALING_NATIVE_ENABLE_BWKS_MOBILITY_DEPENDENCY_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_XSI_CALL_CONTROL_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %XSI_CALL_CONTROL_DEPLOYMENT_TYPE_WXT% MNO_Access
add tagSetName Connect_Tags %DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_1_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_2_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_3_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_XSI_HOLD_CALLS_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_UNIFIED_CALL_HISTORY_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %RTP_ICE_SERVICE_URI_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %XSI_ROOT_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %SBC_ADDRESS_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %SBC_PORT_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %MWI_MODE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_VOICE_MAIL_TRANSCRIPTION_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_URL_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %DOMAIN_OVERRIDE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_SIP_VIDEOCALLS_WXT% true

```

```

add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_LOCUS_VIDEOCALLS_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %VIDEOCALLS_ANSWER_WITH_VIDEO_ON_DEFAULT_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %EMERGENCY_DIALING_ENABLE_REDSKY_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %EMERGENCY_REDSKY_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT% 0
add tagSetName Connect_Tags %EMERGENCY_REDSKY_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT% -1
add tagSetName Connect_Tags %EMERGENCY_REDSKY_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT% once_per_login
add tagSetName Connect_Tags %USE_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_XSL_TRANSFER_CALLS_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALLS_SPAM_INDICATION_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_NOISE_REMOVAL_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CONFERECE_CALLS_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_NWAY_PARTICIPANT_LIST_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %MAX_CONF_PARTIES_WXT% 10

```



```
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALL_STATISTICS_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALL_PULL_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_MWI_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_VOICE_MAIL_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_VISUAL_VOICE_MAIL_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALL_FORWARDING_ALWAYS_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DESCRIPTION_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_WXT%
false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_DEFAULT_WXT%
false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_DEFAULT_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_DEFAULT_WXT%
false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_WXT%
false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_DEFAULT_WXT%
false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_USE_RPORT_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %RPORT_USE_LOCAL_PORT_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %USE_TLS_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %SBC_PORT_WXT% 5075
add tagSetName ConnectTablet_Tags %USE_PROXY_DISCOVERY_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %USE_TCP_FROM_DNS_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %USE_UDP_FROM_DNS_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %USE_TLS_FROM_DNS_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %SIP_TRANSPORTS_TCP_CONNECT_TIMEOUT_WXT% 5000
add tagSetName ConnectTablet_Tags %SIP_TRANSPORTS_TLS_CONNECT_TIMEOUT_WXT% 10000
add tagSetName ConnectTablet_Tags %PROXY_DISCOVERY_ENABLE_BACKUP_SERVICE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %PROXY_DISCOVERY_ENABLE_SRV_BACKUP_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %SOURCE_PORT_WXT% 5060
add tagSetName ConnectTablet_Tags %USE_ALTERNATIVE_IDENTITIES_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %SIP_TRANSPORTS_ENFORCE_IP_VERSION_WXT% dns
add tagSetName ConnectTablet_Tags %TCP_SIZE_THRESHOLD_WXT% 18000
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_PEM_SUPPORT_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_SIP_SESSION_ID_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_FORCE_SIP_INFO_FIR_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %SRTP_ENABLED_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %SRTP_MODE_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_REKEYING_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %RTP_AUDIO_PORT_RANGE_START_WXT% 8000
add tagSetName ConnectTablet_Tags %RTP_AUDIO_PORT_RANGE_END_WXT% 8099
add tagSetName ConnectTablet_Tags %RTP_VIDEO_PORT_RANGE_START_WXT% 8100
add tagSetName ConnectTablet_Tags %RTP_VIDEO_PORT_RANGE_END_WXT% 8199
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_RTCP_MUX_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_XSI_EVENT_CHANNEL_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %CHANNEL_HEARTBEAT_WXT% 10000
add tagSetName ConnectTablet_Tags %XSI_ACTIONS_PATH_WXT% /com.broadsoft.xsi-actions/
add tagSetName ConnectTablet_Tags %XSI_EVENTS_PATH_WXT% /com.broadsoft.xsi-events/
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALLS_AUTO_RECOVERY_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %USE_MEDIASEC_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_SCREEN_SHARE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALL_CENTER_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_TARGET_WXT% external
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFA_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFB_VISIBLE_WXT% true
```

```
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFNr_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFNA_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_DND_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_ACR_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_SIMRING_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_SEQRING_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_ACB_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_PA_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CC_VISIBLE_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_RO_VISIBLE_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_BRANDING_ENABLED_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_EMAIL_VM_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %USER_PORTAL_SETTINGS_URL_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %USER_PORTAL_SETTINGS_TARGET_WXT% external
add tagSetName ConnectTablet_Tags %USER_PORTAL_SETTINGS_SSO_ENABLED_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_EMERGENCY_DIALING_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_WXT% cs-only
add tagSetName ConnectTablet_Tags %EMERGENCY_DIALING_NUMBERS_WXT% 911,112
add tagSetName ConnectTablet_Tags %PN_FOR_CALLS_CONNECT_SIP_ON_ACCEPT_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %REJECT_WITH_XSI_MODE_WXT% decline_false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %REJECT_WITH_XSI_DECLINE_REASON_WXT% busy
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_DIALING_CALL_BACK_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %DIALING_CALL_BACK_TIMER_WXT% 10
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALL_RECORDING_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %PN_FOR_CALLS_RING_TIMEOUT_SECONDS_WXT% 35
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_SINGLE_ALERTING_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALL_PARK_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %CALL_PARK_AUTO_CLOSE_DIALOG_TIMER_WXT% 10
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_RTP_ICE_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %RTP_ICE_MODE_WXT% icestun
add tagSetName ConnectTablet_Tags %SIP_URI_DIALING_ENABLE_LOCUS_CALLING_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %RTP_ICE_PORT_WXT% 3478
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_DIALING_VOIP_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_DIALING_NATIVE_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_DIALING_MODE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %DIALING_MODE_DEFAULT_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %DIALING_NATIVE_ENABLE_BWKS_MOBILITY_DEPENDENCY_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_XSI_CALL_CONTROL_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %XSI_CALL_CONTROL_DEPLOYMENT_TYPE_WXT% MNO_Access
add tagSetName ConnectTablet_Tags %DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_1_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_2_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_3_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_XSI_HOLD_CALLS_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_UNIFIED_CALL_HISTORY_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %RTP_ICE_SERVICE_URI_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %XSI_ROOT_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %SBC_ADDRESS_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %SBC_PORT_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %MWI_MODE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_VOICE_MAIL_TRANSCRIPTION_WXT% false
add tagSetName 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 Znaczniki systemowe

Poniżej znajdują się znaczniki systemowe używane 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%

```

```
%BWLINERPORT-PRIMARY%  
%BWE911-PRIMARY-HELDURL%  
%BWE911-CUSTOMERID%  
%BWE911-SECRETKEY%  
%BWE911-EMERGENCY-NUMBER-LIST%  
%BW-MEMBERTYPE-n%  
%BWUSEREXTID-n%
```

11 Akronimy i skróty

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

ACB	Automatyczne połączenie zwrotne
ACD	Automatyczna dystrybucja połączeń
ACR	Odrzucanie połączeń anonimowych
AES	Zaawansowany standard szyfrowania
ALG	Brama warstwy aplikacji
API	Interfejs programowania aplikacji
APK	Pakiet aplikacji
APNS	Usługa powiadomień push Apple
ARS	Automatyczny wybór szybkości transmisji danych
AS	Serwer aplikacji (Cisco BroadWorks)
AVP	Profil audio i wideo
BW	BroadWorks
BWA	BroadWorks Z dowolnego miejsca
BWKS	BroadWorks
BWM	BroadWorks Mobilność
BYOD	Przynieś własne urządzenie
CC	Centrum połączeń
CFB	Przekazywanie połączeń Zajęte
CFNA	Przekazywanie połączeń Bez odpowiedzi
CFNR	Niedostępne przekierowywanie połączeń
CIF	Wspólny format pośredni
CLI	Interfejs wiersza poleceń
CLID	Tożsamość linii wywołującej
CLIDB	Blokowanie dostarczania identyfikatora linii wywołującej
CRLF	Podawanie na linii powrotnej wózka
CS	Przełącznik
CSWV	Widok sieci WWW Ustawienia połączeń
CW	Połączenia oczekujące
DB	Baza danych
DM	Zarządzanie urządzeniami
DND	Nie przeszkadzać
DNS	System nazw domen

DPC	Sterowanie telefonem stacjonarnym
DTAF	Typ urządzenia Plik archiwum
ECACS	Usługa zmiany adresu połączeń alarmowych
FMC	Konwergencja stacjonarna-mobilna
FQDN	W pełni kwalifikowana nazwa domeny
HMAC	Kod uwierzytelniania wiadomości skrótu
ICE	Ustanowienie interaktywnych połączeń sieciowych
iLBC	kodek internetowy o niskiej szybkości transmisji danych
IM	Wiadomości błyskawiczne
IM&P	Wiadomości błyskawiczne i informacje o obecności
IOT	Testy współdziałania
IP	Protokół internetowy
JID	Jabber Identyfikator
M/O	Obowiązkowe/opcjonalne
MNO	Operator sieci komórkowej
MTU	Maksymalna jednostka transmisyjna
MUC	Czat dla wielu użytkowników
MWI	Wskaźnik oczekującej wiadomości
NAL	Warstwa abstrakcji sieci
NAPTR	Wskaźnik uprawnień nadawania nazw
NAT	Translacja adresów sieciowych
OTT	Na górze
PA	Asystent osobisty
PAI	Tożsamość potwierdzona przez P
PEM	P-Early Media
PLI	Wskazanie utraty obrazu
PLMN	Publiczna lądowa sieć komórkowa
PN	Powiadomienie wypychane
QCIF	Czwarty wspólny format pośredni
QoS	Jakość usług
RO	Zdalne biuro
RTCP	Protokół sterowania w czasie rzeczywistym
RTP	Protokół czasu rzeczywistego
SaaS	Oprogramowanie jako usługa
SAN	Nazwa alternatywna podmiotu
SASL	Proste uwierzytelnianie i warstwa zabezpieczeń

SAVP	Bezpieczny profil audio i wideo
SBC	Kontroler graniczny sesji
SCA	Wygląd połączenia udostępnionego
SCF	Funkcja ciągłości sesji
SCTP	Protokół transmisji sterowania strumieniem
SDP	Protokół definicji sesji
SEQRING	Sekwencyjne wywoływanie połączeń
SIMRING	Jednoczesne wywoływanie połączeń
SIP	Protokół inicjowania sesji
SNR	Stosunek sygnału do szumu
SNR	Zasięg pojedynczego numeru
SRTCP	Protokół bezpiecznej kontroli w czasie rzeczywistym
SRTP	Bezpieczny protokół transportu w czasie rzeczywistym
SSL	Warstwa bezpiecznych gniazd
STUN	Narzędzia przechodzenia sesji dla usługi NAT
SUBQCIF	Podkwartał CIF
TCP	Protokół sterowania transmisją
TLS	Zabezpieczenia warstwy transportowej
TTL	Czas życia
TURN	Przechodzenie przy użyciu usługi NAT przekazywania
UDP	Protokół danych użytkownika
UI	Interfejs użytkownika
UMS	Serwer wiadomości (Cisco BroadWorks)
URI	Jednolity identyfikator zasobu
UVS	Serwer wideo (Cisco BroadWorks)
VGA	Video Graphics Array
VoIP	Głos przez IP (VoIP)
VVM	Wizualna poczta głosowa
WXT	Webex
XMPP	Rozszerzalny protokół przesyłania wiadomości i obecności
XR	Raport rozszerzony
Xsp	Platforma usług rozszerzonych
Xsi	Interfejs usług rozszerzonych