



Przewodnik konfiguracyjny Webex dla Cisco BroadWorks

Zwolnij 44.7

Wersja dokumentu 1



Spis treści

| | | |
|----------|--|----------|
| 1 | Podsumowanie zmian | 1 |
| 1.1 | Zmiany dotyczące wersji 44.7, lipiec 2024..... | 1 |
| 1.2 | Zmiany dotyczące wersji 44.6, czerwiec 2024..... | 1 |
| 1.3 | Zmiany dotyczące wersji 44.5, maj 2024 | 1 |
| 1.4 | Zmiany dotyczące wersji 44.4, kwiecień 2024 | 1 |
| 1.5 | Zmiany dotyczące wersji 44.3, marzec 2024 | 1 |
| 1.6 | Zmiany dotyczące wersji 44.2, luty 2024 | 2 |
| 1.7 | Zmiany dotyczące wersji 43.1, styczeń 2024..... | 2 |
| 1.8 | Zmiany dotyczące wersji 43.12, grudzień 2023..... | 2 |
| 1.9 | Zmiany dotyczące wersji 43.11, listopad 2023 | 2 |
| 1.10 | Zmiany dotyczące wersji 43.10, październik 2023 r. | 3 |
| 1.11 | Zmiany dotyczące wersji 43.9, wrzesień 2023 | 3 |
| 1.12 | Zmiany dotyczące wersji 43.8, sierpień 2023 | 3 |
| 1.13 | Zmiany dotyczące wersji 43.7, lipiec 2023..... | 3 |
| 1.14 | Zmiany dotyczące wersji 43.6, czerwiec 2023 r. | 3 |
| 1.15 | Zmiany dotyczące wersji 43.5, maj 2023 r..... | 3 |
| 1.16 | Zmiany dotyczące wersji 43.4, kwiecień 2023 | 4 |
| 1.17 | Zmiany dotyczące wersji 43.3, marzec 2023..... | 4 |
| 1.18 | Zmiany dotyczące wersji 43.2, luty 2023 r. | 4 |
| 1.19 | Zmiany dotyczące wersji 43.1, styczeń 2023..... | 4 |
| 2 | Zmiany dotyczące plików konfiguracyjnych | 5 |
| 2.1 | Zmiany dotyczące plików konfiguracyjnych do wydania 44.7 | 5 |
| 2.2 | Zmiany dotyczące plików konfiguracyjnych do wydania 44.6..... | 5 |
| 2.3 | Zmiany dotyczące plików konfiguracyjnych do wydania 44.5..... | 5 |
| 2.4 | Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wersji 44.4 | 6 |
| 2.5 | Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wersji 44.3 | 6 |
| 2.6 | Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wersji 44.2 | 7 |
| 2.7 | Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wersji 44.1 | 8 |
| 2.8 | Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wersji 43.12 | 8 |
| 2.9 | Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wersji 43.11 | 10 |
| 2.10 | Zmiany w plikach konfiguracyjnych w wersji 43.10 | 10 |
| 2.11 | Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wersji 43.9 | 10 |
| 2.12 | Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wersji 43.8 | 11 |
| 2.13 | Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wersji 43.7 | 11 |
| 2.14 | Zmiany w plikach konfiguracyjnych w wersji 43.6 | 11 |
| 2.15 | Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wersji 43.5 | 11 |
| 2.16 | Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wersji 43.4 | 12 |
| 2.17 | Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wersji 43.3 | 13 |
| 2.18 | Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wersji 43.2 | 13 |

| | | |
|----------|---|-----------|
| 2.19 | Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wersji 43.1 | 14 |
| 3 | Wprowadzenie..... | 15 |
| 4 | Instalacja | 16 |
| 4.1 | Pobieranie zlokalizowanego klienta..... | 16 |
| 4.2 | Klient dla systemu Android..... | 16 |
| 4.3 | Klient z systemem iOS | 16 |
| 4.4 | Klient pulpitu..... | 16 |
| 5 | Zarządzanie urządzeniami | 18 |
| 5.1 | Znaczniki zarządzania urządzeniem | 18 |
| 5.2 | Częściowe ulepszenia dopasowania dla wyboru typu urządzenia..... | 19 |
| 5.3 | Konfiguracja klienta | 20 |
| 5.4 | Wdrożenie config-wxt.xml | 20 |
| 5.5 | Plik konfiguracyjny (config-wxt.xml)..... | 20 |
| 5.6 | Domyślne znaczniki systemu..... | 21 |
| 5.7 | Znaczniki dynamicznego wbudowanego systemu Cisco BroadWorks..... | 21 |
| 6 | Znaczniki niestandardowe | 24 |
| 6.1 | Wspólne funkcje | 36 |
| 6.1.1 | Ustawienia serwera SIP | 36 |
| 6.1.2 | Protokół SIP przez TLS i bezpieczny protokół transportu w czasie rzeczywistym | 39 |
| 6.1.3 | Nagłówki SIP 3GPP dla SRTP | 41 |
| 6.1.4 | Wymuś użycie protokołu TCP, TLS lub UDP i Keepalives | 42 |
| 6.1.5 | Konfigurowalny limit czasu otwarcia gniazda SIP..... | 44 |
| 6.1.6 | Dynamiczne wykrywanie serwera proxy SIP | 45 |
| 6.1.7 | Użycie preferowanego portu dla SIP..... | 51 |
| 6.1.8 | Awaria i awaria SIP | 51 |
| 6.1.9 | SIP SUBSCRIBE i REGISTER Odśwież i SUBSCRIBE Retry | 56 |
| 6.1.10 | Używanie identyfikatorów URI powiązanych z P w REJESTRZE | 57 |
| 6.1.11 | Nagłówek SIP P-Early Media (PEM)..... | 57 |
| 6.1.12 | Obsługa AKTUALIZACJI SIP | 58 |
| 6.1.13 | Starsze SIP INFO FIR | 59 |
| 6.1.14 | Zarządzanie portem SIP dla NAT Traversal | 59 |
| 6.1.15 | Identyfikator sesji SIP | 60 |
| 6.1.16 | Zachowanie odrzucania połączeń przychodzących | 60 |
| 6.1.17 | Zakres portów protokołu transportowego w czasie rzeczywistym..... | 61 |
| 6.1.18 | Obsługa ICE (tylko Webex Calling) | 62 |
| 6.1.19 | RTCP MUX | 62 |
| 6.1.20 | Przełącz | 63 |
| 6.1.21 | Połączenia konferencyjne i uczestnicy w trybie N-Way | 64 |
| 6.1.22 | Przełączenie połączenia | 65 |
| 6.1.23 | Parkowanie/przejmowanie połączeń..... | 65 |
| 6.1.24 | Statystyki połączeń..... | 66 |

| | | |
|--------|---|-----|
| 6.1.25 | Automatyczne odzyskiwanie połączeń / bezproblemowe przekazywanie połączeń.... | 67 |
| 6.1.26 | Nagrywanie połączeń..... | 67 |
| 6.1.27 | Poczta głosowa, wizualna poczta głosowa, wskaźnik wiadomości oczekujących | 68 |
| 6.1.28 | Transkrypcja poczty głosowej dla usługi Webex Calling..... | 70 |
| 6.1.29 | Ustawienia połączeń | 71 |
| 6.1.30 | Ustawienia w portalu i w sieci Web Ustawienia połączeń..... | 73 |
| 6.1.31 | Centrum połączeń / logowanie/wylogowanie kolejki połączeń | 77 |
| 6.1.32 | Korzeń i ścieżki XSI..... | 78 |
| 6.1.33 | Kanał wydarzenia XSI | 79 |
| 6.1.34 | Konfiguracja kodeka..... | 79 |
| 6.1.35 | Wybieranie numerów SIP-URI..... | 82 |
| 6.1.36 | Historia połączeń we wszystkich urządzeniach | 82 |
| 6.1.37 | Wyłącz połączenia wideo | 83 |
| 6.1.38 | Połączenia alarmowe (911) — raportowanie lokalizacji z dostawcą usług E911 | 84 |
| 6.1.39 | PAI jako Tożsamość..... | 85 |
| 6.1.40 | Wyłącz udostępnianie ekranu..... | 86 |
| 6.1.41 | Identyfikacja połączenia spamu..... | 87 |
| 6.1.42 | Usuwanie hałasu i rozszerzenie przepustowości dla połączeń PSTN/Mobile..... | 87 |
| 6.1.43 | Oznakowanie QoS DSCP..... | 88 |
| 6.1.44 | Profil podstawowy..... | 89 |
| 6.1.45 | Lista blokowania (tylko Webex Calling)..... | 90 |
| 6.1.46 | Realizacja działań w zakresie adaptacji i odporności mediów (MARI)..... | 91 |
| 6.1.47 | Równoczesne połączenia z tym samym użytkownikiem | 93 |
| 6.1.48 | RTCP-XR | 94 |
| 6.1.49 | Informacje o przekierowywaniu połączeń | 94 |
| 6.1.50 | Identyfikator dzwoniącego..... | 95 |
| 6.2 | Funkcje tylko na pulpicie | 98 |
| 6.2.1 | Wymuszone wylogowanie | 98 |
| 6.2.2 | Odbiór połączenia..... | 99 |
| 6.2.3 | Wsparcie Boss-Admin (Executive-Assistant)..... | 99 |
| 6.2.4 | Eskalacja połączeń SIP do spotkania (tylko Webex Calling) | 100 |
| 6.2.5 | Połączenie sterowania telefonem biurkowym — automatyczne odbieranie..... | 100 |
| 6.2.6 | Automatyczne odbieranie z dźwiękowym powiadomieniem..... | 101 |
| 6.2.7 | Sterowanie telefonem biurkowym – Sterowanie połączeniami średnimi – Konferencja | 101 |
| 6.2.8 | Powiadomienia o przejmowaniu połączeń..... | 102 |
| 6.2.9 | Pakiet Zdalne sterowanie zdarzeniem | 104 |
| 6.2.10 | Wybór CLID agenta kolejki połączeń | 105 |
| 6.2.11 | Brama utrzymania (tylko Webex Calling) | 105 |
| 6.2.12 | Wiele linii — wygląd linii wspólnej..... | 106 |
| 6.2.13 | Wiele linii — linie wirtualne (tylko Webex Calling) | 107 |
| 6.2.14 | Pakiet Zdalne sterowanie wyciszeniem (tylko Webex Calling) | 107 |

| | | |
|-----------|--|------------|
| 6.2.15 | Przenieś połączenie | 108 |
| 6.3 | Tylko dla urządzeń przenośnych | 110 |
| 6.3.1 | Połączenia alarmowe | 110 |
| 6.3.2 | Powiadomienia push dla połączeń | 111 |
| 6.3.3 | Pojedyncze powiadomienie | 113 |
| 6.3.4 | Kliknij, aby wybrać numer (oddzwoni)..... | 114 |
| 6.3.5 | Obsługa MNO | 114 |
| 6.3.6 | Przychodzący identyfikator dzwoniącego | 120 |
| 7 | Funkcje wczesnej próby terenowej (BETA)..... | 122 |
| 7.1 | AI Codec | 122 |
| 8 | Mapowanie niestandardowych tagów między Webex dla Cisco BroadWorks i UC-One | 123 |
| 9 | Załącznik A: Szyfry TLS..... | 130 |
| 10 | Załącznik B: DM Tag Provisioning Script..... | 131 |
| 10.1 | Pulpit..... | 132 |
| 10.2 | Przenośne | 135 |
| 10.3 | Tablet..... | 138 |
| 10.4 | Znaczniki systemu | 141 |
| 11 | Akronimy i skróty | 142 |

1 Podsumowanie zmian

W tej sekcji opisano zmiany wprowadzone w tym dokumencie dla każdej wersji i wersji dokumentu.

1.1 Zmiany dotyczące wersji 44.7, lipiec 2024

Niniejsza wersja dokumentu zawiera następujące zmiany:

- Dodano sekcję [AI Codec](#) w BETA.
- Zaktualizowano sekcję [6.1.44 Główny profil](#) – usunięto szczegóły dotyczące zachowania aplikacji Webex priori do wersji 43.2.

1.2 Zmiany dotyczące wersji 44.6, czerwiec 2024

Niniejsza wersja dokumentu zawiera następujące zmiany:

- Zaktualizowano sekcję [6.3.6. Przychodzący identyfikator dzwoniącego](#) – dodał więcej szczegółów na temat natywnego doświadczenia i jak działa funkcja

1.3 Zmiany dotyczące wersji 44.5, maj 2024

Niniejsza wersja dokumentu zawiera następujące zmiany:

- Zaktualizowano sekcję [6.1.18Obsługa ICE \(tylko Webex Calling\)](#)– dodano obsługę protokołu IPv6 za pośrednictwem NAT64.
- Zaktualizowana sekcja [6.1.50Identyfikator dzwoniącego](#) — dodano podsekcję [6.1.50.2Nazwa Identyfikatora Zdalnego dzwoniącego](#).

1.4 Zmiany dotyczące wersji 44.4, kwiecień 2024

Niniejsza wersja dokumentu zawiera następujące zmiany:

- Zaktualizowano sekcję [6.1.50.1Wyjściowy identyfikator dzwoniącego \(tylko Webex Calling\)](#).
- Zaktualizowana sekcja [Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wersji 44.3](#) – dodano szczegóły dotyczące aktualizacji keepalives w 44.3.

1.5 Zmiany dotyczące wersji 44.3, marzec 2024

Niniejsza wersja dokumentu zawiera następujące zmiany:

- Zaktualizowano sekcję [6.3.6. Przychodzący identyfikator dzwoniącego](#)
 - Przeniesiono sekcję [6.1.50.1Wyjściowy identyfikator dzwoniącego \(tylko Webex Calling\)](#) jako wspólną dla komputerów stacjonarnych i komórkowych, a następnie zaktualizowano ją o więcej szczegółów.
- Zaktualizowano sekcję [6.1.4Wymuś użycie protokołu TCP, TLS lub UDP i Keepalives](#) — dodano szczegółowe informacje na temat konfigurowalnych keepalives za pomocą niestandardowych znaczników.

1.6 Zmiany dotyczące wersji 44.2, luty 2024

Niniejsza wersja dokumentu zawiera następujące zmiany:

- Dodano sekcję [6.3.6Przychodzący identyfikator dzwoniącego](#) z podsekcjami:
 - 6.3.6.1 Identyfikator dzwoniącego przychodzącego
 - 6.3.6.2 Identyfikator dzwoniącego wychodzącego (tylko Webex Calling)
- Sekcja zaktualizowana [6.2.8 Powiadomienia o przejmowaniu](#) połączeń
 - Dodano podsekcję [6.2.8.1Pole sygnalizacji aktywności](#) linii - przeniesione SZL specyfiki w nim.
 - Dodano podsekcję [6.2.8.2Grupa przejmowania połączeń \(tylko Webex Calling\)](#).
- Dodano sekcję [6.1.49Informacje o przekierowywaniu](#) połączeń.
- Zaktualizowana sekcja [6.1.8.3Wymuś wersję IP](#) – dodane szczegóły dotyczące nowego trybu *nat64*.
- Zaktualizowana sekcja [6.1.42Usuwanie hałasu i rozszerzenie przepustowości dla połączeń PSTN/Mobile](#) – dodane szczegóły dotyczące nowej obsługi rozszerzenia przepustowości i aktualizacji usuwania szumów. Ulepszenia *mowy sekcji dla połączeń PSTN* są usuwane z BETA.

1.7 Zmiany dotyczące wersji 43.1, styczeń 2024

Do niniejszego dokumentu nie wprowadzono żadnych zmian dotyczących tego wydania.

1.8 Zmiany dotyczące wersji 43.12, grudzień 2023

Niniejsza wersja dokumentu zawiera następujące zmiany:

- Zaktualizowana sekcja [6.1.1Ustawienia serwera SIP](#) — zaktualizowano przykład (dodano domenę i identyfikator zewnętrzny na linię).
- Dodano sekcję [6.2.15Przenieś połączenie](#).
- Zaktualizowana sekcja [6.3.5.1Połączenie z natywnym dialerem](#) – dodano szczegóły dotyczące konfigurowalnej obsługi prefiksu dla połączeń wychodzących komórkowych.
- Zaktualizowano sekcję [6.1.20Przekaż](#) — dodano szczegóły dotyczące nowej opcji automatycznego wstrzymywania.
- Dodano sekcję [6.1.48RTCP-XR](#).
- Dodano sekcję [Ulepszenia mowy dla połączeń PSTN](#) w BETA.

1.9 Zmiany dotyczące wersji 43.11, listopad 2023

Niniejsza wersja dokumentu zawiera następujące zmiany:

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

1.10 Zmiany dotyczące wersji 43.10, październik 2023 r.

Niniejsza wersja dokumentu zawiera następujące zmiany:

- Przeniesiona sekcja [6.1.29.2Przekazywanie połączeń do poczty głosowej](#) BETA.
- Zaktualizowana sekcja [6.3.5.2Sterowanie połączeniami](#) średnimi – dodano szczegóły dotyczące przekazywania konsultacyjnego i przekazywania do innego trwającego połączenia.
- Zaktualizowana sekcja [6.3.5.6MNO Mobility – Widżet w](#) trakcie połączenia – dodane szczegóły dotyczące Kompletnego Przekazania.

1.11 Zmiany dotyczące wersji 43.9, wrzesień 2023

Niniejsza wersja dokumentu zawiera następujące zmiany:

- Przeniesiona sekcja [6.1.47Równoczesne połączenia z tym samym](#) użytkownikiem z BETA.
- Zaktualizowana sekcja [6.1.20Przełącz](#) — dodane szczegóły dotyczące przekazywania połączeń do trwającego połączenia.
- Dodano sekcję [6.2.14](#)
- [Pakiet Zdalne sterowanie wyciszeniem \(tylko Webex Calling\)](#).
- Dodano sekcję [Przekazywanie połączeń do poczty głosowej](#) w BETA.

1.12 Zmiany dotyczące wersji 43.8, sierpień 2023

Niniejsza wersja dokumentu zawiera następujące zmiany:

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

1.13 Zmiany dotyczące wersji 43.7, lipiec 2023

Niniejsza wersja dokumentu zawiera następujące zmiany:

- Przeniesiono sekcję [6.3.5.6MNO Mobility – Widżet w](#) trakcie połączenia z BETA.

1.14 Zmiany dotyczące wersji 43.6, czerwiec 2023 r.

Niniejsza wersja dokumentu zawiera następujące zmiany:

- Przeniesiono sekcję [6.1.46Realizacja działań w zakresie adaptacji i odporności](#) mediów (MARI) z BETA.
- Dodano sekcję [MNO Mobility – Widżet w](#) trakcie połączenia w BETA.
- Zaktualizowana sekcja [5.4Wdrożenie config-wxt.xml](#) – dodano zalecenie, aby szablon konfiguracyjny był aktualizowany z najnowszą wersją wersji aplikacji Webex.

1.15 Zmiany dotyczące wersji 43.5, maj 2023 r.

Niniejsza wersja dokumentu zawiera następujące zmiany:

- Dodano sekcję [6.1.45Lista blokowania \(tylko Webex Calling\)](#).

- Zaktualizowany profil [6.1.44 podstawowy sekcji](#).

1.16 Zmiany dotyczące wersji 43.4, kwiecień 2023

Niniejsza wersja dokumentu zawiera następujące zmiany:

- Zaktualizowano sekcję [6.2.8 Powiadomienia o przejmowaniu połączeń](#). Powiadomienia o przejmowaniu połączeń
- Dodano sekcję [6.2.13 Wiele linii — linie wirtualne \(tylko Webex Calling\)](#).
- Dodano sekcję [Realizacja działań w zakresie adaptacji i odporności mediów \(MARI\) w BETA](#).

1.17 Zmiany dotyczące wersji 43.3, marzec 2023

Niniejsza wersja dokumentu zawiera następujące zmiany:

- Dodano sekcję [6.1.44 Profil podstawowy](#).
- Sekcja zaktualizowana [6.2.12](#)
- [Wiele linii](#) — wygląd linii wspólnej.

1.18 Zmiany dotyczące wersji 43.2, luty 2023 r.

Niniejsza wersja dokumentu zawiera następujące zmiany:

- Sekcja zaktualizowana [6.2.12](#)
- [Wiele linii](#) — wygląd linii wspólnej.
- Dodano [6.2.11 Brama utrzymania \(tylko Webex Calling\)](#).
- Zaktualizowano sekcję [6.1.4 Wymuś użycie protokołu TCP, TLS lub UDP i Keepalives](#).

1.19 Zmiany dotyczące wersji 43.1, styczeń 2023

Niniejsza wersja dokumentu zawiera następujące zmiany:

- Sekcja zaktualizowana [6.2.12](#)
- [Wiele linii](#) — wygląd linii wspólnej.

2 Zmiany dotyczące plików konfiguracyjnych

2.1 Zmiany dotyczące plików konfiguracyjnych do wydania 44.7

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

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

2.2 Zmiany dotyczące plików konfiguracyjnych do wydania 44.6

Nie było żadnych aktualizacji w plikach konfiguracyjnych dla tej wersji.

2.3 Zmiany dotyczące plików konfiguracyjnych do wydania 44.5

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

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

- W sekcji `<services><calls><caller-id>` dodano znacznik `<remote-name>` z `<machine>` jako podznacznikiem.

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

Dodano następujące %TAG%s:

- %ENABLE_RTP_ICE_IPV6_WXT%
- %CLID_REMOTE_NAME_MACHINE_MODE_WXT%

2.4 Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wersji 44.4

- [Tylko na pulpicie] [tylko Webex Calling]
Dodano znaczniki <extra-numbers>, <hunt-group> i <clid-delivery-blocking> w sekcji <caller-id><outgoing-calls>.

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

2.5 Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wersji 44.3

- [Tylko na pulpicie] [tylko Webex Calling]
Dodano <połączenia wychodzące> w nowej sekcji <wywołujący-id>, z <call-center> jako podznacznikiem.

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

- Dodano niestandardowe znaczniki (%UDP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%, %TCP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% i %TLS_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%) zastąpienie zakodowanej wartości włączonej funkcji utrzymania aktywności dla każdego transportu w ramach <protokołów><sip><transportów>.

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

Dodano następujące %TAG%:

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

2.6 Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wersji 44.2

- [Tylko dla urządzeń przenośnych]
Dodano sekcję <wywołujący-id> w sekcji <usługi><połączenia>. Dodano podznaczniki <połączenia przychodzącego> i <połączenia nieodebranego> z nowym podoznaczeniem <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 dla urządzeń przenośnych] [tylko Webex Calling]
Dodano <połączenia wychodzące> w nowej sekcji <wywołujący-id>.

```
<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 na pulpicie] [tylko Webex Calling]
Dodano sekcję <group-call-pickup-notifications> w sekcji <services><calls>, a podznaczniki <display-caller> i <max-timeout>. Dodano również znacznik <group-call-pickup> pod każdym znacznikiem <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%s:

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

Następujące %TAG% zostało wykluczone:

- %ENABLE_NOISE_REMOVAL_WXT%

2.7 Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wersji 44.1

Nie było żadnych aktualizacji w plikach konfiguracyjnych dla tej wersji.

2.8 Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wersji 43.12

- Dodano znacznik <domain> dla każdej sekcji w sekcji <config><protocols><sip><lines>.

```

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

```

```

        <domain>%BWHOST-2%/domain>
        ...
    </line>
    ...

```

- [Tylko na pulpicie]
Dodano sekcję <call-move> z tagiem <move-here> w sekcji <config><services><calls>.

```

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

```

- Dodano znacznik <ulepszenia mowy> w sekcji <config><services><calls>.

```

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

```

- [Tylko dla urządzeń mobilnych]
Dodano znacznik <fac-prefix> w sekcji <config><services><dialing><native>.

```

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

```

- Dodano atrybut automatycznego przytrzymywania w tagu <config><services><calls><transfer-call>.

```

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

```

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

```

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

```

Dodano następujące %TAG%s:

- %BWHOST-n%
- %ENABLE_CALL_MOVE_HERE_WXT%
- %ENABLE_SPEECH_ENHANCEMENTS_WXT%
- %DIALING_NATIVE_FAC_PREFIX_WXT%
- %ENABLE_TRANSFER_AUTO_HOLD_WXT%
- %ENABLE_RTCP_XR_NEGOTIATION_WXT%

2.9 Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wersji 43.11

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

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

Dodano następujące %TAG%:

- %SIP_REGISTER_FAILOVER_REGISTRATION_CLEANUP_WXT%

2.10 Zmiany w plikach konfiguracyjnych w wersji 43.10

Nie było żadnych aktualizacji w plikach konfiguracyjnych dla tej wersji.

2.11 Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wersji 43.9

- W sekcji <config><services><calls> zmieniono nazwę znacznika na <jednoczesne połączenia z tym samym użytkownikiem>.

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

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

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

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

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

Zaktualizowano następującą wartość %TAG%:

- %ENABLE_MULTIPLE_CALLS_PER_USER_WXT% was renamed to %ENABLE_SIMULTANEOUS_CALLS_WITH_SAME_USER_WXT%

Dodano następujące %TAG%s:

- %ENABLE_REMOTE_MUTE_CONTROL_WXT%
- %ENABLE_VOICE_MAIL_FORWARDING_WXT%

2.12 Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wersji 43.8

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

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

Dodano następujące %TAG%:

- %ENABLE_MULTIPLE_CALLS_PER_USER_WXT%

2.13 Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wersji 43.7

Nie było żadnych aktualizacji w plikach konfiguracyjnych dla tej wersji.

2.14 Zmiany w plikach konfiguracyjnych w wersji 43.6

- [Tylko dla urządzeń mobilnych]
Dodano nowe atrybuty widżetu włączone w tagach `<hold>`, `<transfer-call>` i `<escalate-to-webex-meeting>` w sekcji `<config><services><calls>`

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

Dodano następujące %TAG%s:

- %ENABLE_WIDGET_HOLD_CALLS_WXT%
- %ENABLE_WIDGET_TRANSFER_CALLS_WXT%
- %ENABLE_WIDGET_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%

2.15 Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wersji 43.5

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

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

Dodano następujące %TAG%:

- %ENABLE_CALL_BLOCK_WXT%

2.16 Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wersji 43.4

- [Tylko Webex Calling]
Dla każdego atrybutu <line> dodanego *typu linii* . Dodano również znacznik <external-id> pod każdym znacznikiem <line>.

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

- Dodano sekcję <audio-quality-enhancements> w sekcji <services><calls><audio> i <video-quality-enhancements> w sekcji <services><calls><video>

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

```

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

```

- [Tylko na pulpicie]
Usunięto zakodowaną wartość dla nazwy etykiety pierwszej linii w odpowiedniej sekcji <line> w <protocols><sip>.

```

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

```

Dodano następujące %TAG%s:

- %ENABLE_AUDIO_MARI_FEC_WXT%
- %ENABLE_AUDIO_MARI_RTX_WXT%
- %ENABLE_VIDEO_MARI_FEC_WXT%
- %ENABLE_VIDEO_MARI_RTX_WXT%

Dodano następujący poziom systemowy: %TAG%s:

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

2.17 Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wersji 43.3

Nie było żadnych aktualizacji w plikach konfiguracyjnych dla tej wersji.

2.18 Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wersji 43.2

Dodano znacznik <device-owner-restriction> w sekcji <services><calls>.

```

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

```

Dodano następujące %TAG%:

- %ENABLE_DEVICE_OWNER_RESTRICTION_WXT%

2.19 Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wersji 43.1

Nie było żadnych aktualizacji w plikach konfiguracyjnych dla tej wersji.

3 Wprowadzenie

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

Plik konfiguracyjny *config-wxt.xml* jest dostępny w dwóch wersjach – jednej dla urządzeń przenośnych (Android i iOS) i drugiej 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 czasu pracy dla samego klienta (na przykład opcje widoczne na ekranie *Ustawienia*).

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

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

4 Instalacja

Klienci Webex dla Cisco BroadWorks mogą być instalowani w następujący sposób:

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

4.1 Pobieranie zlokalizowanego klienta

Następujące wersje lokalne 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 systemu Android jest zainstalowany jako aplikacja (pakiet aplikacji systemu Android [APK]), która przechowuje dane dotyczące ustawień i konfiguracji w swoim obszarze prywatnym.

Istnieje kontrola wersji na podstawie procedur Google Play. Dostarczane jest standardowe powiadomienie Google Play (czyli system Android automatycznie wskazuje, że dostępna jest nowa wersja oprogramowania).

Po pobraniu nowej wersji stare oprogramowanie jest nadpisywane, jednak dane użytkownika są domyślnie przechowywane.

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

4.3 Klient z systemem iOS

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

Kontrola wersji jest oparta na procedurach Apple App Store. Ikona App Store jest podświetlona, aby wskazać, że dostępna jest nowa wersja oprogramowania.

Po pobraniu nowej wersji stare oprogramowanie jest nadpisywane, jednak dane użytkownika są domyślnie przechowywane.

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

4.4 Klient pulpitu

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

5 Zarządzanie urządzeniami

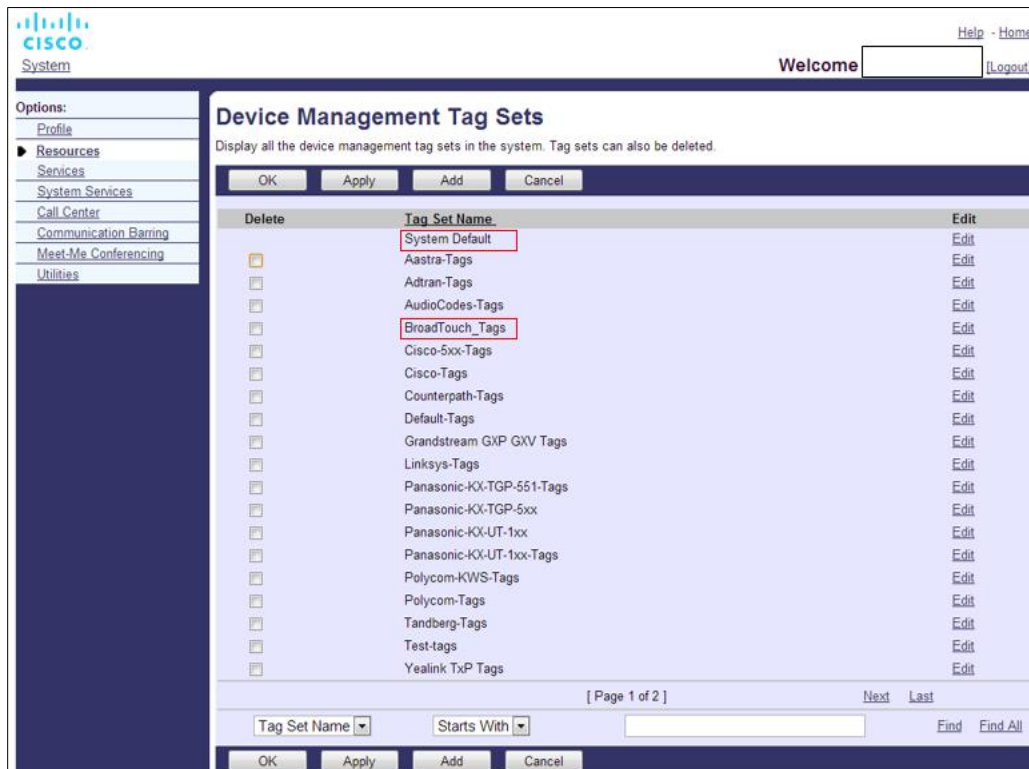
5.1 Znaczniki zarządzania urządzeniem

Webex dla Cisco BroadWorks używa zestawów znaczników *zarządzania urządzeniami* pokazanych na poniższej ilustracji. Domyślne ustawienia *systemu* i niestandardowe zestawy znaczników są wymagane do zapewnienia określonych ustawień urządzenia/klienta. Ten zestaw znaczników zapewnia elastyczność w zarządzaniu ustawieniami łączności sieciowej/usługowej klienta, a także kontrolami aktywacji funkcji.

Ten niestandardowy zestaw znaczników jest obsługiwany przez administratora systemu za pośrednictwem opcji *System* → *Resources* → *Device Management Tag Set*. Administrator musi dodać nowe zestawy znaczników:

- Komórkowy: Połącz_Tagi
- Tabletka: Łącznik_Tags
- Komputer: BroadTouch_Tags

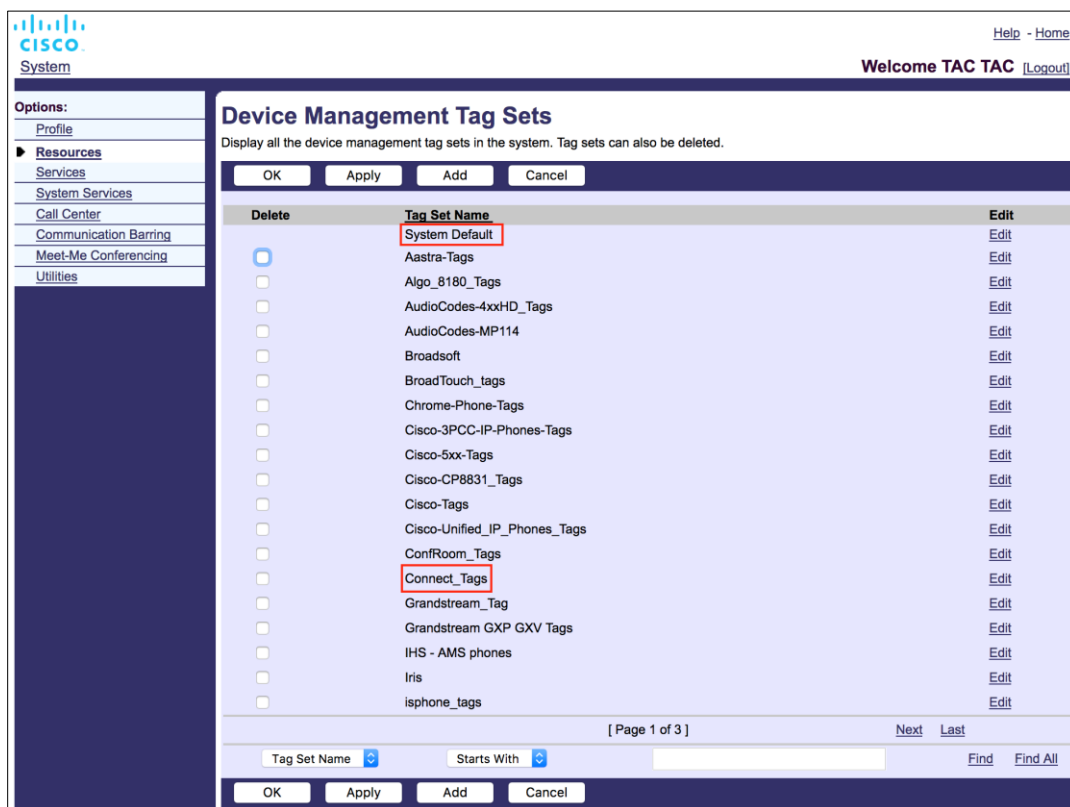
Utwórz każdy znacznik i ustaw jego wartość. Odniesienia do sekcji zawierają szczegółowe opisy dla każdego znacznika. Znaczniki niestandardowe są rozdzielane w grupach w oparciu o funkcjonalność i są omówione później w tym dokumencie.



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

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

Zestawy tagów 1 Zarządzanie urządzeniem pulpitu Rysunek



Rysunek 2 Zestawy znaczników zarządzania urządzeniami mobilnymi

5.2 Częściowe ulepszenia dopasowania dla wyboru typu urządzenia

Aby umożliwić większą elastyczność przy wyborze pakietów funkcji dla grup użytkowników lub poszczególnych użytkowników, typ profilu urządzenia jest wybierany na podstawie (pierwszego) częściowego dopasowania. Umożliwia to klientom korzystanie z różnych typów urządzeń.

Ogólna procedura zarządzania urządzeniem określa, że serwer aplikacji Cisco BroadWorks udostępnia typ profilu urządzenia. Nazywa się „Business Communicator – PC” dla komputerów stacjonarnych, „Connect – Mobile” dla urządzeń przenośnych i „Connect – Tablet” dla tabletów. Profil urządzenia można utworzyć i przypisać do użytkownika. Serwer aplikacji buduje następnie plik konfiguracyjny i przechowuje go na serwerze profilu.

Po zalogowaniu klient pyta o przypisaną listę urządzeń za pośrednictwem Xsi i wyszukuje odpowiedni profil typu urządzenia. Klient wybiera pierwszy profil rozpoczynający się od odpowiedniej nazwy typu urządzenia. Następnie dane konfiguracyjne profilu urządzenia (plik konfiguracyjny) związane z tym profilem urządzenia są używane do włączania i wyłączania różnych funkcji.

Dzięki temu ten sam plik wykonywalny klienta może być używany z różnymi typami profilu urządzenia, więc dostawca usług może zmieniać pakiety funkcji dla poszczególnych użytkowników lub grup użytkowników, zmieniając tylko typ profilu urządzenia w DM dla użytkownika lub grupy użytkowników.

Na przykład dostawca usług może mieć dowolną liczbę typów profili urządzeń w oparciu o role użytkowników, takie jak „Business Communicator – PC Basic”, „Business Communicator – PC Executive” lub „Business Communicator – PC Assistant” i zmienić funkcje dostępne dla poszczególnych użytkowników poprzez zmianę typu profilu urządzenia dla nich.

Należy pamiętać, że nie oczekuje się, aby na liście odebranych urządzeń XML znajdowało się wiele odpowiadających im typów profili, ale tylko jeden.

5.3 Konfiguracja klienta

Wersja klienta Webex for Cisco BroadWorks używa pliku *config-wxt.xml* do konfigurowania jego funkcji połączeń. W przypadku usługi Webex istnieje osobna procedura konfiguracji, która nie jest uwzględniona w tym dokumencie.

5.4 Wdrożenie config-wxt.xml

Dodaj odpowiedni plik *config-wxt.xml* do profili urządzeń „Connect – Mobile”, „Connect – Tablet” i „Business Communicator – PC”. Webex dla Cisco BroadWorks używa tych samych profili urządzeń, co UC-One, aby ułatwić ich wdrożenie.

UWAGA 1: Dla każdego profilu urządzenia musi istnieć plik konfiguracyjny.

UWAGA 2: SZCZEGÓLNICIE ZALECA się aktualizowanie szablonów przy użyciu najnowszej wersji aplikacji Webex

5.5 Plik konfiguracyjny (config-wxt.xml)

Nowe niestandardowe znaczniki z sufiksem **_WXT** służą do odróżniania nowego wdrożenia konfiguracji Webex dla Cisco BroadWorks od starszych klientów. Jednak nadal istnieją niektóre (systemowe) znaczniki udostępniane między UC-One a Webex.

Niektóre niestandardowe znaczniki Cisco BroadWorks System są również używane w pliku konfiguracyjnym *config-wxt.xml*. Więcej informacji na temat każdego z poniższych znaczników można znaleźć w sekcji [5.7 Znaczniki dynamicznego wbudowanego systemu](#) Cisco BroadWorks.

- %BWNWORK-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%" (tylko Webex Calling)

5.6 Domyślne znaczniki systemu

Jako administrator systemu możesz uzyskać dostęp do domyślnych znaczników systemu za pośrednictwem opcji *System* → *Resources* → *Device Management Tag Set* (Zestawy znaczników zarządzania urządzeniami). Następujące znaczniki domyślne systemu muszą być skonfigurowane po zainstalowaniu pakietu połączeń VoIP.

| Znacznik | Opis |
|-------------------|--|
| %SBC_ADDRESS_WXT% | Należy to 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 w porcie SBC. Jeśli SBC_ADDRESS_WXT jest FQDN, można go pozostawić bez ustawienia. Przykład: 5075 |

5.7 Znaczniki dynamicznego wbudowanego systemu Cisco BroadWorks

Oprócz domyślnych znaczników systemowych i niestandardowych znaczników, które muszą być zdefiniowane, istnieją istniejące znaczniki systemu Cisco BroadWorks, które są zazwyczaj używane i stanowią część zalecanego pliku archiwum typu urządzenia (DTAF). Te znaczniki są wymienione w tej sekcji. W zależności od zainstalowanego pakietu rozwiązań nie wszystkie znaczniki systemowe są używane.

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

| Znacznik | Opis |
|--------------------------|---|
| %BWHOST-n% | Jest to część domeny obsługiwanego portu linii dla urządzenia przypisanego użytkownikowi. Jest ona pobierana z profilu użytkownika. Zazwyczaj używana jako domena SIP. |
| %BWAUTHUSER-n% | Jest to nazwa użytkownika uwierzytelniania. Jeśli subskrybent został przypisany do uwierzytelniania, jest to skonfigurowany identyfikator użytkownika na stronie Uwierzytelnianie niezależnie od wybranego trybu uwierzytelniania typu urządzenia. Nazwa użytkownika SIP, zwykle używana w sygnalizacji 401 i 407. Może różnić się od domyślnej nazwy użytkownika SIP. |
| %BWAUTHPASSWORD-n% | Jest to hasło uwierzytelniania użytkownika. Jeśli subskrybent został przypisany do uwierzytelniania, jest to hasło skonfigurowane na stronie Uwierzytelnianie niezależnie od wybranej wartości trybu uwierzytelniania typu urządzenia. Hasło SIP używane w sygnalizacji SIP. |
| %BWE164-n% | Ten znacznik zawiera numer telefonu użytkownika w formacie międzynarodowym. |
| %BWNAME-n% | Jest to imię i nazwisko subskrybenta w profilu użytkownika. Imię i nazwisko są ze sobą połączone. W przypadku konfiguracji wielu linii, jeśli żadna etykieta linii nie jest skonfigurowana, a jeśli nie jest pusta, jest używana jako nazwa wyświetlana dla linii w selektorze linii. |
| %BWEXTENSION-n% | Numer wewnętrzny abonenta jest pobierane z numeru wewnętrznego skonfigurowanego w profilu użytkownika. Jeśli numer wewnętrzny nie został skonfigurowany, znacznik zostanie zastąpiony numerem telefonu abonenta (DN). |
| %BWAPPEARANCE-LABEL-n% | To jest skonfigurowana etykieta linii. Używany jako nazwa linii, jeśli nie jest pusty. |
| %BWDISPLAYNAMELINEPORT% | Jest to linia/port pierwszej linii prywatnej, w przeciwieństwie do linii wspólnej (Shared Call Appearance). Jest to port linii skonfigurowany na urządzeniu przypisanym do użytkownika. Zostanie to pobrane z profilu użytkownika. Służy do identyfikacji linii podstawowej użytkownika. |
| %BWLINPORT-PRIMARY% | Podstawowy port linii jest skonfigurowany na urządzeniu przypisanym do użytkownika. Ten znacznik nie zawiera części domeny obsługiwanego portu linii. Jest ona pobierana z profilu użytkownika. |
| %BWE911-PRIMARY-HELDURL% | Określa adres URL platformy lokalizacji alarmowej RedSky obsługującej protokół HELD. |
| %BWE911-CUSTOMERID% | Identyfikator klienta (HeldOrgId, Company ID) używany do żądania RedSky HTTPS. |

| Znacznik | Opis |
|--------------------------------|--|
| %BWE911-SECRETKEY% | Tajemnica uwierzytelnienia żądania HTTPS usługi RedSky. |
| %BWE911-EMERGENCY-NUMBER-LIST% | <p>Lista numerów alarmowych obsługiwana przez RedSky.</p> <p>Aby używać tego znacznika, do zestawu znaczników używanego przez typ urządzenia należy dodać rezerwowany w % znacznik niestandardowy %RESERVEDBW911-EMERGENCY-LIST-%. Znacznik „zarezerwowany” musi zawierać numery alarmowe zdefiniowane na BroadWorks w formacie AS_CLI/System/CallP/CallTypes > w formacie rozdzielonym przecinkami, takim jak 911, 0911, 933.</p> <p>UWAGA: Klient Webex nie obsługuje wieloznaczników w numerach alarmowych; dlatego do „zarezerwowanego” znacznika niestandardowego należy dodać tylko dokładne numery alarmowe.</p> <p>W poniższym przykładzie pokazano, w jaki sposób ma być używana funkcja zarezerwowanego znacznika:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Do pliku szablonu urządzenia dodano natywny znacznik %BWE911-EMERGENCY-NUMBER-LIST%. 2) Zarezerwowany niestandardowy znacznik %RESERVEDBW911-EMERGENCY-NUMBER-LIST% jest dodawany do zestawu znaczników używanego przez urządzenie o wartości 911, 0911, 933 3) Gdy plik zostanie przebudowany, znacznik natywny %RESERVEDBW911-EMERGENCY-NUMBER-LIST% zostanie rozwiązany do 911, 0911, 933 |
| %BW-MEMBERTYPE-n% | To jest typ dla każdej linii. Może to być "Profil wirtualny", "Użytkownik" lub "Miejsce". |
| %BWUSEREXTID-n% | To jest identyfikator zewnętrzny dla danej linii (tylko Webex Calling) |
| %BWGROUP-CALL-PICKUP-BOOL-n%" | Podaje informacje, jeśli na odpowiedniej linii skonfigurowano grupę przejmowania połączeń. (tylko połączenie Webex) |

6 Znaczniki niestandardowe

W tej sekcji opisano niestandardowe znaczniki używane w aplikacji Webex dla Cisco BroadWorks. Zawiera listę niestandardowych znaczników używanych zarówno na platformach Desktop, jak i Mobile/Tablet.

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

| Znacznik | Używane w komputerze | Używane w telefonie komórkowym/tablecie | Wartość domyślna | Sekcja |
|--|----------------------|---|------------------|--|
| %ENABLE_REJECT_WITH_486_WXT% | T | T | true | 6.1.16 Zachowanie odrzucania połączeń przychodzących |
| %REJECT_WITH_XSI_MODE_WXT% | N | T | odrzuć_false | 6.3.2 Powiadomienia push dla połączeń |
| %REJECT_WITH_XSI_DECLINE_REASON_WXT% | N | T | zajęty | 6.3.2 Powiadomienia push dla połączeń |
| %ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT% | T | T | false | 6.1.20 Przekaż |
| %ENABLE_CONFERENCE_CALLS_WXT% | T | T | false | 6.1.21 Połączenia konferencyjne i uczestnicy w trybie N-Way |
| %ENABLE_NWAY_PARTICIPANT_LIST_WXT% | T | T | false | 6.1.21 Połączenia konferencyjne i uczestnicy w trybie N-Way |
| %MAX_CONF_PARTIES_WXT% | T | T | 10 | 6.1.21 Połączenia konferencyjne i uczestnicy w trybie N-Way |
| %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 push dla połączeń |
| %ENABLE_VOICE_MAIL_TRANSCRIPTION_WXT% | T | T | false | 6.1.28 Transkrypcja poczty głosowej dla usługi Webex Calling |
| %ENABLE_MWI_WXT% | T | T | false | 6.1.27 Poczta głosowa, wizualna poczta głosowa, wskaźnik wiadomości oczekujących |

| Znacznik | Używane w komputerze | Używany w telefonie komórkowym/tablecie | Wartość domyślna | Sekcja |
|---|----------------------|---|------------------|--|
| %MWI_MODE_WXT% | T | T | puste | 6.1.27 Poczta głosowa, wizualna poczta głosowa, wskaźnik wiadomości oczekujących |
| %ENABLE_VOICE_MAIL_WXT% | T | T | false | 6.1.27 Poczta głosowa, wizualna poczta głosowa, wskaźnik wiadomości oczekujących |
| %ENABLE_VISUAL_VOICE_MAIL_WXT% | T | T | false | 6.1.27 Poczta głosowa, wizualna poczta głosowa, wskaźnik wiadomości oczekujących |
| %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 | Używane w komputerze | Używany w telefonie komórkowym/tablecie | 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 dla NAT Traversal |
| %RPORT_USE_LOCAL_PORT_WXT% | T | T | false | 6.1.14 Zarządzanie portem SIP dla NAT Traversal |
| %USE_TLS_WXT% | T | T | false | 6.1.2 Protokół SIP przez TLS i bezpieczny protokół transportu w czasie rzeczywistym |
| %SBC_ADDRESS_WXT% | T | T | puste | 5.6 Domyślne znaczniki systemu |
| %SBC_PORT_WXT% | T | T | 5060 | 5.6 Domyślne znaczniki systemu |
| %USE_PROXY_DISCOVERY_WXT% | T | T | false | 6.1.6 Dynamiczne wykrywanie serwera proxy SIP |
| %USE_TCP_FROM_DNS_WXT% | T | T | true | 6.1.6 Dynamiczne wykrywanie serwera proxy SIP |
| %USE_UDP_FROM_DNS_WXT% | T | T | true | 6.1.6 Dynamiczne wykrywanie serwera proxy SIP |
| %USE_TLS_FROM_DNS_WXT% | T | T | true | 6.1.6 Dynamiczne wykrywanie serwera proxy SIP |
| %DOMAIN_OVERRIDE_WXT% | T | T | puste | 6.1.6 Dynamiczne wykrywanie serwera proxy SIP |

| Znacznik | Używane w komputerze | Używany w telefonie komórkowym/tablecie | Wartość domyślna | Sekcja |
|---|-------------------------------|---|------------------|---|
| %PROXY_DISCOVERY_ENABLE_BACKUP_SERVICE_WXT% | T | T | true | 6.1.6 Dynamiczne wykrywanie serwera proxy SIP |
| %PROXY_DISCOVERY_ENABLE_SRV_BACKUP_WXT% | T | T | true | 6.1.6 Dynamiczne wykrywanie serwera proxy SIP |
| %PROXY_DISCOVERY_BYPASS_OS_CACHE_WXT% | Y (tylko dla systemu Windows) | N | false | 6.1.6 Dynamiczne wykrywanie serwera proxy SIP |
| %SIP_TRANSPORTS_TCP_CONNECT_TIMEOUT_WXT% | T | T | 5000 | 6.1.5 Konfigurowalny limit czasu otwarcia gniazda SIP |
| %SIP_TRANSPORTS_TLS_CONNECT_TIMEOUT_WXT% | T | T | 10000 | 6.1.5 Konfigurowalny limit czasu otwarcia gniazda SIP |
| %SOURCE_PORT_WXT% | T | T | 5060 | 6.1.7 Użycie preferowanego portu dla SIP |
| %SIP_FAILBACK_ENABLED_WXT% | T | N | true | 6.1.8.2 Niepowodzenie SIP |
| %SIP_FAILBACK_TIMEOUT_WXT% | T | N | 900 | 6.1.8.2 Niepowodzenie SIP |
| %SIP_FAILBACK_USE_RANDOM_FACTOR_WXT% | T | N | false | 6.1.8.2 Niepowodzenie 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 Używanie identyfikatorów URI powiązanych z P w REJESTRZE |
| %TCP_SIZE_THRESHOLD_WXT% | T | T | 18000 | 6.1.4 Wymuś użycie protokołu TCP, TLS lub UDP i Keepalives |
| %SIP_REFRESH_ON_TTL_WXT% | T | N | false | 6.1.8.4 DNS TTL Management |
| %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 | Używane w komputerze | Używane 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 Starsze SIP INFO FIR |
| %SRTP_ENABLED_WXT% | T | T | false | 6.1.2 Protokół SIP przez TLS i bezpieczny protokół transportu w czasie rzeczywistym |
| %SRTP_MODE_WXT% | T | T | false | 6.1.2 Protokół SIP przez TLS i bezpieczny protokół transportu w czasie rzeczywistym |
| %ENABLE_REKEYING_WXT% | T | T | true | 6.1.2 Protokół 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 transportowego w czasie rzeczywistym |
| %RTP_AUDIO_PORT_RANGE_END_WXT% | T | T | 8099 | 6.1.17 Zakres portów protokołu transportowego w czasie rzeczywistym |
| %RTP_VIDEO_PORT_RANGE_START_WXT% | T | T | 8100 | 6.1.17 Zakres portów protokołu transportowego w czasie rzeczywistym |
| %RTP_VIDEO_PORT_RANGE_END_WXT% | T | T | 8199 | 6.1.17 Zakres portów protokołu transportowego w czasie rzeczywistym |
| %ENABLE_RTCP_MUX_WXT% | T | T | true | 6.1.19 RTCP MUX |
| %ENABLE_XSI_EVENT_CHANNEL_WXT% | T | T | true | 6.1.33 Kanał wydarzenia XSI |
| %CHANNEL_HEARTBEAT_WXT% | T | T | 10000 | 6.1.33 Kanał wydarzenia XSI |
| %XSI_ROOT_WXT% | T | T | pusty (używa oryginalnego adresu URL) | 6.1.32 Korzeń i ścieżki XSI |
| %XSI_ACTIONS_PATH_WXT% | T | T | /com.broadsoft.xsi-actions/ | 6.1.32 Korzeń i ścieżki XSI |

| Znacznik | Używane w komputerze | Używany w telefonie komórkowym/tablecie | Wartość domyślna | Sekcja |
|---------------------------------------|----------------------|---|----------------------------|--|
| %XSI_EVENTS_PATH_WXT% | T | T | /com.broadsoft.xsi-events/ | 6.1.32 Korzeń 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 Ustawienia w portalu i w sieci Web Ustawienia połączeń |
| %USER_PORTAL_SETTINGS_URL_WXT% | T | T | puste | 6.1.30 Ustawienia w portalu i w sieci Web Ustawienia połączeń |
| %ENABLE_CALL_CENTER_WXT% | T | T | false | 6.1.31 Centrum połączeń / logowanie/wylogowanie kolejki połączeń |
| %WEB_CALL_SETTINGS_TARGET_WXT% | T | T | zewnętrzny | 6.1.30 Ustawienia w portalu i w sieci Web Ustawienia połączeń |
| %WEB_CALL_SETTINGS_CFA_VISIBLE_WXT% | T | T | true | 6.1.30 Ustawienia w portalu i w sieci Web Ustawienia połączeń |
| %WEB_CALL_SETTINGS_DND_VISIBLE_WXT% | T | T | true | 6.1.30 Ustawienia w portalu i w sieci Web Ustawienia połączeń |
| %WEB_CALL_SETTINGS_ACR_VISIBLE_WXT% | T | T | true | 6.1.30 Ustawienia w portalu i w sieci Web Ustawienia połączeń |
| %WEB_CALL_SETTINGS_CFB_VISIBLE_WXT% | T | T | true | 6.1.30 Ustawienia w portalu i w sieci Web Ustawienia połączeń |
| %WEB_CALL_SETTINGS_CFNRE_VISIBLE_WXT% | T | T | true | 6.1.30 Ustawienia w portalu i w sieci Web Ustawienia połączeń |

| Znacznik | Używane w komputerze | Używane w telefonie komórkowym/tablecie | Wartość domyślna | Sekcja |
|---|----------------------|---|------------------|---|
| %WEB_CALL_SETTINGS_CFNA_VISIBLE_WXT% | T | T | true | 6.1.30 Ustawienia w portalu i w sieci Web Ustawienia połączeń |
| %WEB_CALL_SETTINGS_SIMRING_VISIBLE_WXT% | T | T | true | 6.1.30 Ustawienia w portalu i w sieci Web Ustawienia połączeń |
| %WEB_CALL_SETTINGS_SEQRING_VISIBLE_WXT% | T | T | true | 6.1.30 Ustawienia w portalu i w sieci Web Ustawienia połączeń |
| %WEB_CALL_SETTINGS_RO_VISIBLE_WXT% | T | T | true | 6.1.30 Ustawienia w portalu i w sieci Web Ustawienia połączeń |
| %WEB_CALL_SETTINGS_ACB_VISIBLE_WXT% | T | T | true | 6.1.30 Ustawienia w portalu i w sieci Web Ustawienia połączeń |
| %WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBLE_WXT% | T | T | true | 6.1.30 Ustawienia w portalu i w sieci Web Ustawienia połączeń |
| %WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE_WXT% | T | T | true | 6.1.30 Ustawienia w portalu i w sieci Web Ustawienia połączeń |
| %WEB_CALL_SETTINGS_PA_VISIBLE_WXT% | T | T | true | 6.1.30 Ustawienia w portalu i w sieci Web Ustawienia połączeń |
| %WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE_WXT% | T | T | true | 6.1.30 Ustawienia w portalu i w sieci Web Ustawienia połączeń |
| %WEB_CALL_SETTINGS_CC_VISIBLE_WXT% | T | T | true | 6.1.30 Ustawienia w portalu i w sieci Web Ustawienia połączeń |
| %WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE_WXT% | T | T | true | 6.1.30 Ustawienia w portalu i w sieci Web Ustawienia połączeń |
| %WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBLE_WXT% | T | T | true | 6.1.30 Ustawienia w portalu i w sieci Web Ustawienia połączeń |
| %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 wybrać numer (oddzwoń) |
| %DIALING_CALL_BACK_TIMER_WXT% | N | T | 10 | 6.3.4 Kliknij, aby wybrać numer (oddzwoń) |

| Znacznik | Używane w komputerze | Używany w telefonie komórkowym/tablecie | Wartość domyślna | Sekcja |
|--|----------------------|---|------------------|---|
| %ENABLE_EXECUTIVE_ASSISTANT_WXT% | T | N | false | 6.2.3 Wsparcie Boss-Admin (Executive-Assistant) |
| %PN_FOR_CALLS_RING_TIMEOUT_SECONDS_WXT% | N | T | 35 35 35 35 35 | 6.3.2 Powiadomienia push dla połączeń |
| %ENABLE_CALL_RECORDING_WXT% | T | T | false | 6.1.26 Nagrywanie połączeń |
| %ENABLE_SINGLE_ALERTING_WXT% | N | T | false | 6.3.3 Pojedyncze powiadomienie |
| %ENABLE_CALL_PARK_WXT% | T | T | false | 6.1.23 Parkowanie/przejmowanie połączeń |
| %CALL_PARK_AUTO_CLOSE_DIALOG_TIMER_WXT% | T | T | 10 | 6.1.23 Parkowanie/przejmowanie połączeń |
| %ENABLE_RTP_ICE_WXT% | T | T | false | 6.1.18 Obsługa ICE (tylko Webex Calling) |
| %RTP_ICE_MODE_WXT% | T | T | icestun | 6.1.18 Obsługa ICE (tylko Webex Calling) |
| %RTP_ICE_SERVICE_URI_WXT% | T | T | puste | 6.1.18 Obsługa ICE (tylko Webex Calling) |
| %RTP_ICE_PORT_WXT% | T | T | 3478 | 6.1.18 Obsługa ICE (tylko Webex Calling) |
| %ENABLE_RTP_ICE_IPV6_WXT% | T | T | false | 6.1.18 Obsługa ICE (tylko Webex Calling) |
| %SIP_REFRESH_ON_TTL_USE_RANDOM_FACTOR_WXT% | T | N | false | 6.1.8.4 DNS TTL Management |
| %ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT% | T | N | false | 6.2.4 Eskalacja połączeń SIP do spotkania |
| %ENABLE_DESKPHONE_CONTROL_AUTOMATICALLY_TO_ANSWER_WXT% | T | N | false | 6.2.5 Połączenie sterowania telefonem biurkowym — automatyczne odbieranie |
| %ENABLE_DIALING_VOIP_WXT% | N | T | true | 6.3.5 Obsługa MNO Połączenie z natywnym dialerem |

| Znacznik | Używane w komputerze | Używane w telefonie komórkowym/tablecie | Wartość domyślna | Sekcja |
|--|----------------------|---|---|---|
| %ENABLE_DIALING_NATIVE_WXT% | N | T | false | 6.3.5 Obsługa MNO Połączenie z natywnym dialerem |
| %SIP_URI_DIALING_ENABLE_LOCUS_CALLING_WXT% | T | T | true | 6.1.35 Wybieranie numerów SIP-URI |
| %ENABLE_SIP_VID_EOCALLS_WXT% | T | T | true | 6.1.37 Wyłącz połączenia wideo |
| %ENABLE_LOCUS_VIDEOCALLS_WXT% | T | T | true | 6.1.37 Wyłącz połączenia wideo |
| %VIDEOCALLS_ANSWER_WITH_VIDEO_ON_DEFAULT_WXT% | T | T | Pulpit — prawda Komórka, Tabletka - fałsz | 6.1.37 Wyłącz połączenia wideo |
| %EMERGENCY_DIALING_ENABLE_REDSKY_WXT% | T | T | false | 6.1.38 Połączenia alarmowe (911) — raportowanie lokalizacji z dostawcą usług E911 |
| %EMERGENCY_REDSKY_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT% | T | T | 0 | 6.1.38 Połączenia alarmowe (911) — raportowanie lokalizacji z dostawcą usług E911 |
| %EMERGENCY_REDSKY_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT% | T | T | -1 | 6.1.38 Połączenia alarmowe (911) — raportowanie lokalizacji z dostawcą usług E911 |
| %EMERGENCY_REDSKY_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT% | T | T | raz_per_login | 6.1.38 Połączenia alarmowe (911) — raportowanie lokalizacji z dostawcą usług E911 |
| %ENABLE_AUTO_ANSWER_WXT% | T | N | false | 6.2.6 Automatyczne odbieranie z dźwiękowym powiadomieniem |
| %ENABLE_CALLS_SPAM_INDICATION_WXT% | T | T | false | 6.1.41 Identyfikacja połączenia spamu |
| %ENABLE_NOISE_REMOVAL_WXT% | T | T | false | 6.1.42 Usuwanie hałasu i rozszerzenie przepustowości dla połączeń PSTN/Mobile |
| %ENABLE_AUDIO_MARI_FEC_WXT% | T | T | false | 6.1.46.2 Korekta błędów przekierowania (FEC) i ponowne przydzielanie pakietów (RTX) |

| Znacznik | Używane w komputerze | Używany w telefonie komórkowym/tablecie | Wartość domyślna | Sekcja |
|---|----------------------|---|------------------|---|
| %ENABLE_AUDIO_MARI_RTX_WXT% | T | T | false | 6.1.46.2 Korekta błędów przekierowania (FEC) i ponowne przydzielanie pakietów (RTX) |
| %ENABLE_VIDEO_MARI_FEC_WXT% | T | T | false | 6.1.46.2 Korekta błędów przekierowania (FEC) i ponowne przydzielanie pakietów (RTX) |
| %ENABLE_VIDEO_MARI_RTX_WXT% | T | T | false | 6.1.46.2 Korekta błędów przekierowania (FEC) i ponowne przydzielanie pakietów (RTX) |
| %ENABLE_CALL_BLOCK_WXT% | T | T | false | 6.1.45 Lista blokowania (tylko Webex Calling) |
| %ENABLE_WIDGET_HOLD_CALLS_WXT% | N | T | true | 6.3.5.6 MNO Mobility – Widżet w trakcie połączenia |
| %ENABLE_WIDGET_TRANSFER_CALLS_WXT% | N | T | true | 6.3.5.6 MNO Mobility – Widżet w trakcie połączenia |
| %ENABLE_WIDGET_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT% | N | T | true | 6.3.5.6 MNO Mobility – Widżet w trakcie połączenia |
| %ENABLE_SIMULTANEOUS_CALLS_WITH_SAME_USER_WXT% | T | T | false | 6.1.47 Równoczesne połączenia z tym samym użytkownikiem |
| %ENABLE_REMOTE_MUTE_CONTROL_WXT% | T | N | false | 6.2.14 Pakiet Zdalne sterowanie wyciszeniem (tylko Webex Calling) |
| %ENABLE_VOICE_MAIL_FORWARDING_WXT% | T | T | true | 6.1.29.2 Przekazywanie połączeń do poczty głosowej |
| %SIP_REGISTER_FAILOVER_REGISTRATION_CLEANUP_WXT% | T | T | true | 6.1.8.1 Niepowodzenie SIP |
| %ENABLE_CALL_MOVE_HERE_WXT% | T | N | false | 6.2.15 Przeniesienie połączenia |
| %ENABLE_SPEECH_ENHANCEMENTS_WXT% | T | T | false | 6.1.42 Usuwanie hałasu i rozszerzenie przepustowości dla połączeń PSTN/Mobile |
| %DIALING_NATIVE_FAC_PREFIX_WXT% | N | T | puste | 6.3.5.1 Połączenie z natywnym dialerem |

| Znacznik | Używane w komputerze | Używany w telefonie komórkowym/tablecie | Wartość domyślna | Sekcja |
|---|----------------------|---|------------------|---|
| %ENABLE_TRANSFER_AUTO_HOLD_WXT% | T | T | false | 6.1.20 Przekaz |
| %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 Przychodzący identyfikator dzwoniącego |
| %ENABLE_CLID_MISSED_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT% | N | T | false | 6.3.6 Przychodzący identyfikator dzwoniącego |
| %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_WXT% | N | T | false | 6.1.50 Identyfikator dzwoniącego Wyjściowy identyfikator dzwoniącego (tylko Webex Calling) |
| %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_ADDITIONAL_NUMBERS_WXT% | N | T | false | 6.1.50 Identyfikator dzwoniącego Wyjściowy identyfikator dzwoniącego (tylko Webex Calling) |
| %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_CALL_CENTER_WXT% | N | T | false | 6.1.50 Identyfikator dzwoniącego Wyjściowy identyfikator dzwoniącego (tylko Webex Calling) |
| %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_HUNT_GROUP_WXT% | N | T | false | 6.1.50 Identyfikator dzwoniącego Wyjściowy identyfikator dzwoniącego (tylko Webex Calling) |
| %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_DELIVERY_BLOCKING_WXT% | N | T | false | 6.1.50 Identyfikator dzwoniącego Wyjściowy identyfikator dzwoniącego (tylko Webex Calling) |
| %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 |
| %BLF_NOTIFICATION_DELAY_TIME_WXT% | T | N | 0 | 6.2.8.1 Pole sygnalizacji aktywności linii |

| Znacznik | Używane w komputerze | Używane w telefonie komórkowym/tablecie | Wartość domyślna | Sekcja |
|--|----------------------|---|------------------|---|
| %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 protokołu TCP, TLS lub UDP i Keepalives |
| %TCP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% | T | T | false | 6.1.4 Wymuś użycie protokołu TCP, TLS lub UDP i Keepalives |
| %TLS_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% | T | T | false | 6.1.4 Wymuś użycie protokołu TCP, TLS lub UDP i Keepalives |
| %ENABLE_MULTILINE_WXT% | T | N | false | 6.2.12 Wiele linii — wygląd linii wspólnej |
| %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 wychodzących (CLID) – podwójna postać |
| %ENABLE_MOBILITY_PERSONAL_MANAGEMENT_WXT% | N | T | false | 6.3.5.3 Tożsamość linii wychodzących połączeń (CLID) |
| %CLID_REMOTE_NAME_MACHINE_MODE_WXT% | T | T | rozwiązana | 6.1.50.2 Nazwa Identyfikatora Zdalnego dzwoniącego |

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

6.1 Wspólne funkcje

6.1.1 Ustawienia serwera SIP

Klient jest zwykle skonfigurowany 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 domena części własnego SIP URI (własny SIP URI jest również czasami nazywany portem linii) ogólnie w nagłówkach SIP i połączeniach zdalnych (XSI). Część użytkownika własnego identyfikatora URI SIP pochodzi z konfiguracji poświadczeń SIP (parametr `<username>` w obszarze `<credentials>`).
- URI serwera SIP lub adres IP serwera proxy SIP, jeśli rozwiązanie DNS nie powiedzie się. Należy pamiętać, że w parametrze proxy nie można używać adresów IP w celu korzystania z protokołu TLS, ponieważ sprawdzanie poprawności certyfikatu TLS zakończy się niepowodzeniem. Aby uzyskać więcej informacji o porcie serwera proxy, zobacz znacznik `DM %SOURCE_PORT_WXT%`. Należy pamiętać, że nie można użyć funkcji zarządzania DNS TTL, gdy w parametrze adresu proxy jest używany adres IP. Ogólnie rzecz biorąc, nie zaleca się używania adresu IP w tym polu z tych powodów.

Można również zmienić inne parametry, aby włączyć różne funkcje połączeń. Jednak poprzednie ustawienia umożliwiają korzystanie z podstawowych funkcji w następujących obszarach:

- Rejestrowanie w sieci SIP.
- Nawiązywanie połączeń audio lub wideo.
- Wykonywanie wykrywania serwera proxy opartego na DNS, co pozwala na korzystanie z kilku serwerów proxy.

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

Należy pamiętać, że podstawowa konfiguracja SIP jest zawsze potrzebna dla MWI nawet wtedy, gdy połączenia SIP są wyłączone. MWI opiera się na informacjach SIP.

Konfiguracja serwerów SIP odbywa się według tego podstawowego schematu:

- Adres serwera proxy zawiera identyfikator URI serwera SIP.
- Można zdefiniować tylko jeden serwer proxy.
- Odkrycie serwera proxy DNS zapewnia obsługę wielu serwerów proxy, które wymagają prawidłowego skonfigurowania serwera DNS.

Dodatkowo czasomierze SIP są wyświetlane w pliku konfiguracyjnym (nie zaleca się ich modyfikowania).

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

```
</timers>
```

- T1 – ilość czasu, w milisekundach, na opóźnienie okrągłej podróży sieciowej.
- T2 – maksymalna ilość czasu, w milisekundach, przed ponownym wysłaniem żądań niezaproszenia i odpowiedzi zaproszenia.
- T4 – maksymalna ilość czasu, w milisekundach, aby komunikat pozostał w sieci.

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

Poniższy przykład i tabela zawierają informacje na temat najbardziej typowych znaczników DM używanych w konfiguracji SIP.

```
<config>
<protocols><sip>
<lines multi-line-enabled="%ENABLE_MULTI_LINE_WXT%">
  <line>
    <label>%BWAPPEARANCE-LABEL-1%</label>
    <name>%BWNAME-1%</name>
    <phone-number>%BWE164-1%</phone-number>
    <extension>%BWEXTENSION-1%</extension>
    <external-id>%BWUSEREXTID-1%</external-id>
    <voice-mail-number>%BWVOICE-PORTAL-NUMBER-1%</voice-mail-number>
    <conference-service-uri>sip:%BWNWORK-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 | Wartość domyślna, jeśli została odrzucona | Obsługiwane wartości | Opis |
|--------------------|---|----------------------|--|
| %BWLINERPORT-n% | puste | ciąg znaków | Zazwyczaj nazwa użytkownika SIP. Dalsze informacje, patrz punkt 5.7 Znaczniki dynamicznego wbudowanego systemu Cisco BroadWorks . Przykład: johndoe |
| %BWAUTHPASSWORD-n% | puste | ciąg znaków | Zazwyczaj hasło SIP. Dalsze informacje, patrz punkt 5.7 Znaczniki dynamicznego wbudowanego systemu Cisco BroadWorks . Przykład: secretpassword |
| %BWE164-n% | puste | numer telefonu | Domyślny numer telefonu użytkownika w formacie międzynarodowym. Dalsze informacje, patrz punkt 5.7 Znaczniki dynamicznego wbudowanego systemu Cisco BroadWorks . Przykład: 12345678 |
| %SBC_ADDRESS_WXT% | puste | ciąg znaków | Dalsze informacje, patrz punkt 5.6 Domyślne znaczniki systemu . Przykład: sbcexample.domain.com |
| %SBC_PORT_WXT% | 5060 | liczba | Dalsze informacje, patrz punkt 5.6 Domyślne znaczniki systemu . Przykład: 5060 |
| %BWHOST-n% | puste | ciąg znaków | Zazwyczaj używana jako domena SIP. Dalsze informacje, patrz punkt 5.7 Znaczniki dynamicznego wbudowanego systemu Cisco BroadWorks . Przykład: ledomain.com |
| %SOURCE_PORT_WXT% | 5060 | liczba | Zwykle używany dla parametru <i>preferowanego portu</i> . Dalsze informacje, patrz punkt 6.1.7 Użycie preferowanego portu dla SIP . Przykład: 5061 |
| %BWUSEREXTID-n% | puste | ciąg znaków | (tylko Webex Calling) Posiada zewnętrzny identyfikator linii Aby uzyskać więcej informacji, sprawdź 6.2.13 Wiele linii — linie wirtualne (tylko Webex Calling) . Przykład: 30f69bf7-199 b-4cd0-ab4b-35ab393a1709 |

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

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

Klient może być skonfigurowany do używania sygnalizacji SIP przez protokół TLS i protokół bezpiecznego transportu w czasie rzeczywistym (SRTP) do szyfrowania multimediów. Funkcje te muszą być jednak włączone w konfiguracji, jak pokazano w poniższym przykładzie. Należy również pamiętać, że podczas dynamicznego wykrywania serwera proxy SIP priorytety DNS SRV zastępują parametry statyczne takie jak ten (%USE_TLS_WXT%), a transport spoza TLS jest używany, jeśli ma wyższy priorytet w DNS SRV. Aby uzyskać więcej informacji na temat dynamicznego wykrywania serwera proxy SIP, patrz sekcja [6.1.6 Dynamiczne wykrywanie serwera proxy SIP](#).

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

Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat zaleceń dotyczących portu i protokołu transportu SIP, gdy w sieci są używane ALGI SIP, zobacz przewodnik po rozwiązaniach *Webex for Cisco BroadWorks*.

Należy pamiętać, że używany certyfikat musi być prawidłowy. Ponadto łańcuch certyfikatów musi być nienaruszony, tak aby certyfikat pośredni był również powiązany. Zaleca się stosowanie szeroko stosowanego certyfikatu, który jest już domyślnie obecny na urządzeniach. Istnieje również możliwość dodawania certyfikatów lokalnie na komputerze stacjonarnym ręcznie lub za pomocą masowego inicjowania obsługi administracyjnej, chociaż zazwyczaj nie jest to wykonywane.

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

Oprócz RTP, ruch RTCP może być zabezpieczony tymi samymi mechanizmami co RTP przy użyciu poprzedniej konfiguracji.

Informacje na temat szyfrów SIP/TLS można znaleźć [Załącznik A: Szyfry TLS](#).

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

- Poufność (dane są szyfrowane)
- Uwierzytelnienie (zapewnienie tożsamości drugiej strony lub stron)
- Uczciwość (środki przeciw, na przykład, powtórne ataki)

Aktualna wersja ram multimedialnych obsługuje tryb licznika AES 128 w celu ochrony i kod uwierzytelniania wiadomości Hash (HMAC)-SHA-1 w celu uwierzytelniania. Rozmiar klucza głównego to 16 bajtów, a sól podstawowa to 14 bajtów.

Ramy multimediów obsługują zarówno pełny (80-bitowy), jak i krótki (32-bitowy) znacznik uwierzytelniania. Klient wymienia klucze wewnątrz protokołu SDP w ramach sygnalizacji SIP, obie strony połączenia wysyłają klawisz, którego używają na drugą stronę.

SRTP można włączyć przy użyciu konfiguracji pokazanej w poniższym przykładzie. Obecne wdrożenie wykorzystuje tylko profil SDP Secure RTP i obsługuje wiele linii SDP dla wpisów Audio Visual Profile (AVP) i Secure Audio Visual Profile (SAVP). Wdrożenie protokołu SRTP zostało pomyślnie przetestowane w standardowej konfiguracji wdrażania z różnymi modułami SBC. Test interoperacyjności (IOT) z punktami końcowymi, które obsługują tylko szyfrowanie przy użyciu profilu AVP, nie jest obsługiwany.

Wdrożone są wieloliniowe procedury SDP związane z SRTP, dzięki czemu zawsze stosuje się wiele linii m. Stosowane są oddzielne linie m dla AVP i SAVP.

Należy jednak zwrócić uwagę na konfigurację SBC, w szczególności zapewniając, że przychodząca linia „m=”, powiązana z RTP/SAVP w protokole SDP, nie zostanie usunięta, ponieważ w niektórych przypadkach połączenia SRTP mogą być blokowane.

Istnieje jednak kilka różnych konfiguracji sieci, w niektórych wdrożeniach SBC nie jest zaangażowany w ruch multimediów, podczas gdy w innych wdrożeniach każdy klient RTP noga multimediów w kierunku SBC jest oddzielnie szyfrowany i negocjowany za pośrednictwem SBC. W niektórych wdrożeniach SBC nie zezwala na wiele linii SDP.

SBC może również modyfikować kolejność linii m SDP podczas konfiguracji połączeń, stawiając najpierw linię m AVP (niezaszyfrowaną) lub SAVP (zaszyfrowaną). W związku z tym klienci, którzy wybrali pierwszą działającą linię m, preferują albo zaszyfrowany, albo niezaszyfrowany ruch. Różne opcje konfiguracji SRTP są następujące:

- Obowiązkowe – podczas konfigurowania połączeń początkowy protokół SDP obejmuje tylko linię m SAVP podczas oferowania, a klient przyjmuje tylko linię m SAVP w protokole SDP podczas odbierania połączeń, w związku z czym możliwe są tylko połączenia SRTP.
- Preferowane – podczas konfiguracji połączeń, początkowy SDP obejmuje zarówno AVP i SAVP m-lines, ale SAVP jest pierwszy przy oferowaniu, wskazując kolejność preferencji. Podczas odpowiadania klient wybiera SAVP, jeśli jest dostępny, nawet jeśli nie jest pierwszą linią m (zgodnie ze specyfikacją SIP kolejność linii m nie jest zmieniana podczas odpowiadania).
- Opcjonalnie – podczas konfigurowania połączeń początkowe SDP obejmuje linie m SAVP i AVP podczas oferowania, ale AVP najpierw wskazuje kolejność preferencji. Podczas odpowiadania klient wybiera pierwszą linię m, AVP lub SAVP.
- SRTP nie jest włączony – Nie ma linii m SAVP w początkowej SDP podczas oferowania. Podczas odpowiadania SAVP nie jest akceptowane, dlatego możliwe są tylko połączenia RTP.
- Transport – Automatycznie wybierz tryb SRTP na podstawie protokołu transportowego. Jeśli używany jest protokół TLS, włączony jest obowiązkowy tryb SRTP. Jeśli używany jest protokół TCP lub UDP, nie jest używany protokół SRTP.

SRTP versus RTP jest symetryczny w obu kierunkach połączenia, czyli profile wysyłania i odbierania są takie same.

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

```
<config>
```



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

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

W niektórych wdrożeniach przekierowanie dla protokołu SRTP nie jest obsługiwane. W związku z tym istnieje parametr konfiguracyjny umożliwiający/wyłączający ponowne kluczowanie SRTP. Jednak nowe klucze są zawsze brane pod uwagę, gdy są odbierane w zaktualizowanym protokole SDP zgodnie z rfc3264. Konfigurowalność dotyczy tylko wysyłania nowych kluczy.

| Znacznik | Wartość domyślna, jeśli została odrzucona | Obsługiwane wartości | Opis |
|-----------------------|---|---|---|
| %USE_TLS_WXT% | false | prawda, fałsz | Po ustawieniu wartości „false” protokół SIP TLS jest dezaktywowany. Po ustawieniu wartości „true” zostanie aktywowany protokół TLS SIP. Należy pamiętać, że jeśli 6.1.6 Dynamiczne wykrywanie serwera proxy SIP jest używany, ten parametr jest ignorowany. |
| %SRTP_ENABLED_WXT% | false | prawda, fałsz | Po ustawieniu wartości „false” SRTP jest dezaktywowany. Po ustawieniu wartości „true” SRTP jest aktywowany. |
| %SRTP_MODE_WXT% | opcjonalne | obowiązkowy, preferowany, opcjonalny, transport | Określa, jak preferowany jest protokół SRTP podczas konfigurowania połączenia. Wartość domyślna to „opcjonalna”. |
| %ENABLE_REKEYING_WXT% | true | prawda, fałsz | Włącza ponowne kluczowanie protokołu SIP (SDP) dla protokołu SRTP. |

UWAGA: Jeśli obsługa ICE jest włączona (patrz [6.1.18 Obsługa ICE \(tylko Webex Calling\)](#)), ponowne wpisywanie będzie zawsze wykonywane (%ENABLE_REKEYING_WXT% wartości z konfiguracji jest ignorowane).

6.1.3 Nagłówki SIP 3GPP dla SRTP

Nowsze specyfikacje 3GPP wymagają dodatkowych nagłówków SIP, aby używać protokołu bezpiecznego transportu w czasie rzeczywistym (SRTP). Aby uzyskać więcej informacji, zobacz [3GPP TS 24.229](#) oraz następujące informacje:

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

Nagłówki wymagane przez tę specyfikację mogą zakłócać połączenia SIP w wdrożeniach, w których ta specyfikacja nie jest używana. Dlatego te nagłówki zaleca się używać tylko w środowiskach, w których obsługuje je strona serwera.

Można konfigurować tylko włączanie użycia nagłówków. Brak dalszych możliwości konfigurowania poszczególnych nagłówków. Wszystkie nagłówki są włączone lub wyłączone.

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

Ta funkcja jest kontrolowana przez następujący znacznik.

| Znacznik | Wartość domyślna, jeśli została odrzucona | Obsługiwane wartości | Opis |
|--------------------|---|----------------------|--|
| %USE_MEDIASEC_WXT% | false | prawda, fałsz | Włącza nagłówki SIP 3GPP do negocjacji SRTP. |

6.1.4 Wymuś użycie protokołu TCP, TLS lub UDP i Keepalives

Webex dla Cisco BroadWorks można skonfigurować tak, aby używał protokołu TCP, TLS lub UDP zarówno do sygnalizacji SIP, jak i multimediów RTP. Należy pamiętać, że klient domyślnie korzysta z protokołu TCP. Należy również pamiętać, że bez klawiatury TCP połączenia SIP TCP są zamykane po okresie braku aktywności klienta.

W poniższym przykładzie przedstawiono ten węzeł konfiguracji.

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

Następujący znacznik kontroluje, czy klient używa protokołu TCP czy UDP.

| Znacznik | Wartość domyślna, jeśli została odrzucona | Obsługiwane wartości (bajty) | Opis |
|--------------------------|---|------------------------------|--|
| %TCP_SIZE_THRESHOLD_WXT% | 0 | 0 | Wymusza użycie protokołu TCP. Decyzja o użyciu protokołu TCP lub UDP dla klienta należy do dostawcy usług, jednak zaleceniem jest użycie protokołu TCP z wartością domyślną „0”. |
| | 0 | 1 do 99 000 | Wymusza UDP do użycia, gdy rozmiar komunikatu jest poniżej wartości podanej tutaj. Wartość domyślna to TCP, gdy rozmiar komunikatu jest większy niż ustawiona wartość. Aby używać protokołu UDP, 1500 jest zaleceniem domyślnym. |

| | | | |
|--|---|--------|---------------------|
| | 0 | 100000 | Siły UDP do użycia. |
|--|---|--------|---------------------|

Ten sam węzeł konfiguracji ma również parametry dla klawiszy 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:

- Włączenie klawiszy TCP lub TLS, możliwe wartości - true/false, w przypadku braku węzła domyślne jest „false”. Należy pamiętać, że gdy ta funkcja jest włączona, klawisze TCP są wysyłane nawet wtedy, gdy transport UDP jest używany dla protokołu SIP.
- Włączenie klawiszy UDP, możliwe wartości - true/false, domyślne jest „true”, jeśli brakuje węzła. Należy pamiętać, że gdy ta funkcja jest włączona, klawisze UDP są wysyłane nawet wtedy, gdy transport TCP jest używany dla protokołu SIP. Ponadto, nawet jeśli protokół TCP jest używany w protokole SIP, klient akceptuje również ruch przez protokół UDP zgodnie z RFC 3261.
- Limit czasu określa maksymalny czas braku aktywności w sekundach, po którym wiadomość keepalive jest wysyłana. Żadna wartość nie oznacza, że keepalive jest wyłączony dla protokołu.
- Ładunek dla wiadomości keepalive, możliwe wartości (żadna wartość nie oznacza, że keepalive jest wyłączony dla protokołu):
 - Crlf
 - Null (nie stosować)
 - Ciąg niestandardowy (**nie należy używać**)

Keepalives mogą być używane do celów przejazdu NAT, aby utrzymać wiązania NAT otwarte z małym dodatkowym ruchem.

Adres IP serwera i port keepalives są określane przy użyciu normalnych procedur wykrywania serwera proxy SIP. Należy pamiętać, że porty SIP i wybór protokołu transportowego uzyskanego za pomocą dynamicznego wykrywania serwera proxy SIP zastępują dowolną statyczną konfigurację portu lub transportu. Aby uzyskać więcej informacji na temat dynamicznego wykrywania serwera proxy, patrz sekcja [6.1.6 Dynamiczne wykrywanie serwera proxy SIP](#).

| Znacznik | Wartość domyślna, jeśli została odrzucona | Obsługiwane wartości | Opis |
|-----------------------------|---|----------------------|---|
| %UDP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% | true | prawda, fałsz | Kontroluje, czy pakiety podtrzymujące powinny być wysyłane do transportu UDP. |
| %TCP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% | false | prawda, fałsz | Kontroluje, czy pakiety podtrzymujące powinny być wysyłane do transportu TCP. |
| %TLS_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% | false | prawda, fałsz | Kontroluje, czy pakiety podtrzymujące powinny być wysyłane do transportu TLS. |

6.1.5 Konfigurowalny limit czasu otwarcia gniazda SIP

Wcześniej limit czasu otwarcia gniazda SIP został zaszyfrowany na 5 sekund dla protokołu TCP i 10 sekund dla protokołu TLS. Te przedziały czasowe są teraz konfigurowalne.

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

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

| Znacznik | Wartość domyślna, jeśli została odrzucona | Obsługiwane wartości | Opis |
|---|---|--|--|
| %SIP_TRANSPORTS_TCP_CONNECT_TIME_OUT_WXT% | 5000 | <integer> - przekroczenie limitu czasu w milisekundach | Limit czasu połączenia z gniazdem po wykorzystaniu transportu TCP. |
| %SIP_TRANSPORTS_TLS_CONNECT_TIME_OUT_WXT% | 10000 | <integer> - przekroczenie limitu czasu w milisekundach | Limit czasu połączenia z gniazdem po wykorzystaniu transportu TLS. |

6.1.6 Dynamiczne wykrywanie serwera proxy SIP

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

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

Istnieje możliwość kontrolowania, które protokoły transportowe z DNS SRV są używane, gdy wiele z nich jest dostępnych zgodnie z procedurami podanymi w tej sekcji.

| Znacznik | Wartość domyślna, jeśli została odrzucona | Obsługiwane wartości | Opis |
|---------------------------|---|----------------------|---|
| %USE_PROXY_DISCOVERY_WXT% | false | prawda, fałsz | Umożliwia dynamiczne wykrywanie serwera proxy SIP dla połączeń audio i wideo. Zalecana wartość jest „prawdziwa”. |
| %SBC_ADDRESS_WXT% | puste | Struna | Ten znacznik Cisco BroadWorks jest zazwyczaj używany dla parametru nazwy rekordu. Powinien to być prawidłowy adres URL – nie powinien to być adres IP. Dalsze informacje, patrz punkt 5.6 Domyślne znaczniki systemu . Przykład: sbc.domain.com |
| %DOMAIN_OVERRIDE_WXT% | puste | Struna | Ten niestandardowy znacznik jest używany do zastąpienia domeny. Aby uzyskać więcej informacji, patrz poniższy punkt. Przykład: other.domain.com |

| Znacznik | Wartość domyślna, jeśli została odrzucona | Obsługiwane wartości | Opis |
|---|---|----------------------|---|
| %USE_TCP_FROM_DNS_WXT% | true | prawda, fałsz | Jeśli ta wartość parametru jest „fałszywa”, wyniki DNS SRV dla tego protokołu transportowego (TCP) są odrzucane. Jeśli jest „prawdziwy”, zostaną wykorzystane wyniki DNS SRV dla tego protokołu transportowego (TCP). W zależności od priorytetów SRV można jeszcze wybrać inny transport. |
| %USE_UDP_FROM_DNS_WXT% | true | prawda, fałsz | Jeśli ta wartość parametru jest „fałszywa”, wyniki DNS SRV dla tego protokołu transportowego (UDP) są odrzucane. Jeśli jest „prawdziwy”, zostaną wykorzystane wyniki DNS SRV dla tego protokołu transportowego (UDP). W zależności od priorytetów SRV można jeszcze wybrać inny transport. |
| %USE_TLS_FROM_DNS_WXT% | true | prawda, fałsz | Jeśli ta wartość parametru jest „fałszywa”, wyniki DNS SRV dla tego protokołu transportowego (TLS) są odrzucane. Jeśli jest „prawdziwy”, zostaną wykorzystane wyniki serwera DNS dla tego protokołu transportowego (TLS). W zależności od priorytetów SRV można jeszcze wybrać inny transport. |
| %PROXY_DISCOVERY_ENABLE_BACKUP_SERVICE_WXT% | prawda, fałsz | true | Włącza/wyłącza usługę tworzenia kopii zapasowych DNS. Jeśli ta opcja jest włączona, dla adresu proxy SIP wykonywana jest rozdzielczość A/AAAA. Bierze się pod uwagę tylko wtedy, gdy funkcja wykrywania usług SRV/NAPTR jest włączona. |
| %PROXY_DISCOVERY_ENABLE_SRV_BACKUP_WXT% | prawda, fałsz | true | Jeśli ustawienie „true” i wykrywanie usług NAPTR nie powiedzie się lub nie zwróci żadnych wyników, wykrywanie usług SRV jest wykonywane dla skonfigurowanego prowadzącego. Jeśli ustawisz wartość „false” (fałsz), nie zostanie przeprowadzone żadne wykrycie SRV. |
| %PROXY_DISCOVERY_BYPASS_OS_CACHE_WXT% | prawda, fałsz | false | Umożliwia obejście pamięci podręcznej OS DNS. |

Serwer DNS umożliwia klientowi uzyskanie adresu IP, portu i protokołu transportowego serwera proxy SIP zgodnie z protokołem RFC 3263.

Obsługiwane są zapytania DNS SRV, Naming Authority Pointer (NAPTR) i A-record. Po zalogowaniu 3-stopniowy przepływ jest następujący:

1. Wykonaj zapytanie NAPTR przy użyciu *<record-name>* polapowyżej, aby uzyskać identyfikator URI serwera z protokołami transportowymi, jeśli istnieją. Wartość parametru *<nazwa rekordu>* powinna być pełną domeną, 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 adresu URI serwera i portu. Część domeny używana w zapytaniu SRV jest pobierana z wyniku zapytania NAPTR w celu znalezienia ostatecznego URI serwera (i portu). Port otrzymany z zapytania DNS SRV jest używany, gdy dostępne są wpisy DNS SRV. Należy pamiętać, że port, tylko z pliku konfiguracyjnego, ma zastosowanie do statycznego serwera proxy w pliku konfiguracyjnym, a nie do identyfikatorów URI rozwiązanych za pomocą SRV. Poniżej przedstawiono przykłady użycia różnych nazw rekordów.

Jeśli nie znaleziono NAPTR, klient wypróbuje zapytanie SRV o nazwie rekordu pobranej z *<domain>* parametru, chyba że istnieje *<domain-override>* parametr obecny w którym przypadku *<domena-override>* jest używany i automatycznie próbuje znaleźć oddzielne wpisy dla TCP, UDP i TLS (*_sip_protocol* [UDP, TCP lub TLS]). Należy pamiętać, że protokół transmisji strumieniowej (SCTP) nie jest obsługiwany. Jeśli zapytania SRV nie przyniosą żadnych wyników, wykrycie serwera proxy nie powiedzie się, a użytkownik końcowy zostanie wyświetlony błąd wskazujący, że połączenia nie są dostępne. W tym przypadku nie ma rejestracji SIP. Jednak nawet jeśli wszystkie zapytania SRV nie powiodą się lub jeśli serwery tam odebrane nie działają, klient nadal sprawdza, czy skonfigurowany statyczny serwer proxy działa, tylko z zapytaniami A do identyfikatora URI podanego w *<adres proxy>*, aby sprawdzić, czy daje on adres IP, który zapewnia działającą rejestrację SIP. Port i transport w tym przypadku last resort pochodzą z *tcp-próg* i *<secure>* parametrów.

3. Rozwiąż znalezione URI przy użyciu zapytania A-record. Otrzymane ostateczne adresy IP są próbowane w kolejności, w jakiej są odbierane, aby uzyskać połączenie robocze z serwerem proxy SIP. To zamówienie może być zdefiniowane przez dostawcę usług w systemie DNS. Pierwszy identyfikator URI serwera proxy SIP, z udanym wyszukiwaniem rekordu A, jest wybierany i używany do momentu, gdy nie będzie działać lub klient się wyloguje. W kroku A-query tylko jeden adres IP jest używany w danym czasie, nawet jeśli wiele z nich zostało odebranych. Jednak wszystkie wpisy SRV są rozwiązywane do czasu wylogowania lub utraty sieci.

Ważne uwagi

UWAGA 1: Jeśli wykrycie serwera proxy DNS spowoduje wybór protokołu transportowego w kroku SRV poprzez odbieranie działającego identyfikatora URI serwera proxy SIP dla protokołu transportowego, zastąpi on parametr *progu tcp* zazwyczaj używany do wybierania protokołu UDP lub TCP w pliku konfiguracyjnym. To samo dotyczy konfiguracji SIP/TLS. Protokół TCP lub UDP jest używany w zależności od priorytetu w systemie DNS.

UWAGA 2: Przedmioty otrzymane za pośrednictwem SRV są traktowane priorytetowo nad statycznym serwerem proxy w pliku konfiguracyjnym. Kolejność NAPTR nie jest sprawdzana; liczy się tylko priorytet SRV. Gdy SRV powoduje powstanie kilku elementów o takim samym protokole transportowym, priorytecie i wadze, każdy otrzymany zostaje wybrany losowo. Masa NAPTR nie jest obsługiwana w tym wydaniu, ale waga SRV jest obsługiwana. Priorytet SRV jest najpierw analizowany, a w przypadku elementów o równym priorytecie waga jest analizowana w celu określenia prawdopodobieństwa, w którym określony serwer jest testowany w następnej kolejności.

UWAGA 3: Opcjonalny *parametr* zastąpienia domeny umożliwia rozpoznawanie nazwy rekordu A innej niż ta w parametrze konfiguracji domeny SIP za pomocą SRV, gdy pomija się wyniki NAPTR. Poniżej przedstawiono przykłady użycia parametru *zastąpienia domeny* .

UWAGA 4: Klient używa prymitywów systemu operacyjnego dla operacji DNS i zazwyczaj odpowiedzi DNS są buforowane, aby uszanować TTL odpowiedzi DNS.

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

UWAGA 6: Klient obsługuje tylko niektóre prefiksy dla usług NAPTR. Poniżej wymieniono obsługiwane prefiksy:

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, wtedy ten rekord jest ignorowany.

Przykład 1: Korzystanie z wykrywania serwera proxy DNS bez parametru konfiguracyjnego zastąpienia domeny

Poniżej przedstawiono przykład konfiguracji używającej wykrywania serwera proxy SIP, gdy używany jest tylko protokół SIP za pośrednictwem protokołu 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. Zapytanie NAPTR dla record-domain.com, odpowiedź:
record-domain.com.
28591 W NAPTR 100 10 "S" "SIP+D2T" "" _sip._tcp.test.sip.record-domain.com.
2. Zapytanie SRV dla _sip._tcp.test.sip.record-domain.com (otrzymane w
zapytaniu NAPTR), odpowiedź
_sip._tcp.test.sip.record-domain.com. 28635 W SRV
10 10 5061 test.sipgeo.record-domain.com.
3. Zapytanie A-record dla test.sipgeo.record-domain.com, odpowiedź:
test.sipgeo.record-domain.com. 16 W 1.2.3.4
```

W rezultacie rejestracja SIP odbywa się za pośrednictwem protokołu TCP przy użyciu portu 5061 (odbieranego w kroku SRV) i w kierunku adresu IP 1.2.3.4.

Przykład 2: Używanie parametru zastąpienia domeny w pliku konfiguracyjnym

Poniżej znajduje się drugi przykład konfiguracji z użyciem wykrywania serwera proxy SIP, w którym domena SIP różni się od domeny serwera proxy, a używany jest tylko protokół SIP za pośrednictwem protokołu 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 podjęcie następujących kroków na poziomie protokołu.

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

W rezultacie rejestracja protokołu SIP odbywa się przez protokół UDP przy użyciu portu 5061 (otrzymanego w kroku SRV) i w kierunku adresu IP 4.3.2.1.

Przykład 3: Korzystanie z priorytetów SRV

Poniżej przedstawiono kolejny przykład konfiguracji używającej wykrywania serwera proxy SIP, gdy używany jest tylko protokół SIP przez TCP, a zapytanie NAPTR w kroku 1 zwraca wyniki, ale otrzymano kilka rekordów NAPTR i SRV o różnych priorytetach. W tym przypadku, tylko SRV sprawy priorytetowe w tym wydaniu wydarzenia, chociaż kilka rekordów NAPTR z różnych priorytetów są również otrzymywane.

```
<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 podjęcie następujących kroków na poziomie protokołu.

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

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

```
10 10 5061 test.sipgeo.record-domain.com.

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

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

W rezultacie rejestracja SIP odbywa się za pośrednictwem protokołu TCP przy użyciu portu 5061 (odbieranego w kroku SRV) i w kierunku adresu IP 1.2.3.4, który obsługuje zarówno protokół UDP, jak i protokół TCP.

Przykład 4: Korzystanie z wykrywania serwera proxy DNS z NAPTR, gdy usługa nie pasuje do typu usługi

Poniżej przedstawiono przykład konfiguracji używającej wykrywania serwera proxy SIP, gdy protokół SIP za pośrednictwem protokołu TCP i TLS jest używany, 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 za pośrednictwem protokołu TCP przy użyciu portu 5061 (odbieranego w kroku SRV) i w kierunku adresu IP 1.2.3.4.

6.1.7 Użycie preferowanego portu dla SIP

Zdarzały się przypadki, gdy inny pakiet oprogramowania był uruchomiony na tej samej maszynie co klient, zajmując domyślny port SIP. Aby skonfigurować klienta do korzystania z innego portu dla protokołu SIP, *preferowany port* parametr może być używany. Klient próbuje użyć skonfigurowanej wartości portu określonej w parametrze *preferowany port*, ale jeśli zostanie ona pobrana, klient będzie próbował stopniowo wartości portu powyżej skonfigurowanej wartości. Na przykład, jeśli wartość *preferowanego portu* jest "6000" i port ten jest podjęta, klient próbuje 6001, 6002, 6003, i tak dalej, aż znajdzie nieużywany port. Po znalezieniu nieużywanego portu używa go do własnej komunikacji SIP.

| Znacznik | Wartość domyślna, jeśli została odrzucona | Obsługiwane wartości | Opis |
|-------------------|---|----------------------|---|
| %SOURCE_PORT_WXT% | 5060 | liczba | Określa preferowany lokalny port SIP dla komunikacji. Przykład: 5060 |

6.1.8 Awaria i awaria SIP

Przesyłanie błędów SIP i ich cofanie odbywa się zgodnie z procedurami Cisco BroadWorks. W tym celu należy skonfigurować więcej niż jeden serwer proxy (zazwyczaj SBC).

Po stronie klienta serwer proxy powinien zostać rozwiązany na wiele adresów IP. Można to osiągnąć poprzez:

- Funkcja SIP Proxy Discovery jest włączona, a serwer DNS ma rekordy NAPTR i/lub SRV dla SBC FQDN (patrz sekcja [6.1.6 Dynamiczne wykrywanie serwera proxy SIP](#)), LUB
- Adres serwera proxy SIP jest nadawany jako FQDN i jest przetwarzany na wiele adresów IP (patrz sekcja [6.1.1 Ustawienia serwera SIP](#)).

Pamięć podręczna DNS systemu operacyjnego służy do unikania niepotrzebnego ruchu DNS.

Nie ma

zakodowanego limitu maksymalnej liczby adresów IP na liście.

Po zalogowaniu, jeśli rozwiązano wiele adresów IP, są one zamawiane według priorytetu. Klient rozpoczyna korzystanie z pierwszego dostępnego adresu IP.

6.1.8.1 Niepowodzenie SIP

Niepowodzenie protokołu SIP może być wywołane przez błąd gniazda, błąd limitu czasu żądania lub ostateczną odpowiedź błędu z serwera w następujący sposób:

- Błąd gniazda — jeśli gniazdo między klientem a serwerem zostanie uszkodzone lub zamknięte, tak jak w przypadku utraty łączności sieciowej, klient zareaguje natychmiast i spowoduje awarię.
- Limit czasu (na przykład, gdy SBC zawiesza się) – na podstawie SIP T1:

- SIP INVITE — jeśli żądanie INVITE zostanie przekroczone, klient zarejestruje się w następnym dostępnym protokole SBC (IP) i ponownie spróbuje INVITE.
- Kolejne żądanie SIP – klient próbuje zarejestrować się na następny dostępny SBC (IP).
- Definitywna odpowiedź błędu otrzymana z serwera:
 - Następujące odpowiedzi na błędy SIP z serwera do REJESTRU SIP wywołują błąd:
 - o 5xx
 - o 6xx
 - Następujące odpowiedzi SIP 4xx na SIP REGISTER nie powodują przełączenia awaryjnego:
 - o 401 Brak uprawnień
 - o 403 Zakazane
 - o 404 Nie znaleziono
 - o Wymagane uwierzytelnienie serwera proxy 407
 - o 423 Interwał Zbyt krótki
 - Ponadto odpowiedzi 4xx błędów w protokole SIP INVITE nie powodują przełączenia awaryjnego, ale 5xx i 6xx tak.

Po uruchomieniu przełączenia awaryjnego klient pobiera z listy kolejny dostępny adres IP. Czasomierz SIP T1 określa, jak długo serwer proxy na liście jest próbowany przed przejściem do następnego, zazwyczaj używana jest wartość 32 sekund ($64 * T1$). Jeśli wszystkie adresy IP nie powiodą się, klient wyświetli błąd interfejsu użytkownika dla łączności SIP. Jeśli połączenie VoIP jest w toku, gdy nastąpi przełączenie awaryjne, połączenie zostanie zakończone.

Logika przełączenia awaryjnego SIP opiera się na kilku parametrach konfiguracji:

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

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

- T1 – ilość czasu, w milisekundach, na opóźnienie okrągłej podróży sieciowej.
- T2 – maksymalna ilość czasu, w milisekundach, przed ponownym wysłaniem żądań niezaproszenia i odpowiedzi zaproszenia.
- T4 – maksymalna ilość czasu, w milisekundach, aby komunikat pozostał w sieci.
- Adres serwera proxy SIP i wykrywanie serwera proxy SIP
 - Patrz punkt [6.1.1 Ustawienia serwera SIP](#).
 - Patrz punkt [6.1.6 Dynamiczne wykrywanie serwera proxy SIP](#).

- Zarejestruj konfigurację przełączania awaryjnego (patrz poniżej)

W przypadku awarii aplikacja Webex wysyła SIP REGISTER z dwoma nagłówkami Contact - jednym dla starej sesji, a drugim z informacjami o nowym urządzeniu. Nagłówek Kontakt dla poprzedniej sesji jest dołączony, aby powiadomić SBC o usunięciu danych. Ten nagłówek zawiera wartości expires=0 i q=0.5.

Nagłówek kontaktu z informacjami o nowym urządzeniu ma również wartość q, która jest odczytywana z <wartość q> znacznika. Wartość <q-value> tag służy do wskazania preferencji lub priorytetu określonego adresu kontaktu. Przewiduje się od 0 do 1,0, przy czym 1,0 jest najwyższym preferowaniem, a 0 najniższym. Ten znacznik nie ma niestandardowego znacznika do kontrolowania wartości - jest kodowany na twardo do 1.0. Wartość można ustawić ręcznie, jeśli SBC używane we wdrożeniu ma odwrotną logikę i traktuje q=0.0 z maksymalnym priorytetem.

Począwszy od wersji 42.11 w szablonie konfiguracji zostanie wprowadzona nowa <register-failover> sekcja. Dodano nowy parametr konfigurowalny <registration-cleanup> w celu kontroli, czy aplikacja wyśle nagłówek Kontakt w celu wyczyszczenia starych informacji o urządzeniu, czy też nie. Niektóre systemy SBCs natychmiast usuwają starą sesję po odłączeniu gniazda, więc nie jest konieczne używanie nagłówka Kontakt dla starej sesji. Domyślnie logika czyszczenia rejestracji jest włączona.

Aby zachować spójność, znacznik <q-value> jest również przenoszony w tej samej <register-failover> sekcji.

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 | Wartość domyślna, jeśli została odrzucona | Obsługiwane wartości | Opis |
|--|---|----------------------|---|
| %SIP_REGISTER_FAILOVER_REGISTRATION_CLEANUP_WXT% | true | prawda, fałsz | Kontroluje czyszczenie informacji o starym urządzeniu w przypadku awarii SIP. |

6.1.8.2 Niepowodzenie SIP

Jeśli klient jest podłączony do serwera proxy, który nie ma priorytetu, próbuje ponownie połączyć się z urządzeniem IP o najwyższym priorytecie. Czas zwrotu awaryjnego zależy od konfiguracji zarządzania DNS TTL (patrz sekcja [6.1.8.4 DNS TTL Management](#)). Jeśli połączenie jest w toku po osiągnięciu czasomierza cofania, klient czeka, aż wszystkie połączenia zostaną zakończone i uruchomi procedurę cofania. Należy pamiętać, że jest to ważne tylko dla klientów stacjonarnych, ponieważ połączenie SIP jest aktywne tylko podczas połączenia na telefonie komórkowym.

| Znacznik | Wartość domyślna, jeśli została odrzucona | Obsługiwane wartości | Opis |
|--------------------------------------|---|----------------------|--|
| %SIP_FAILBACK_ENABLED_WXT% | true | prawda, fałsz | Włącza/wyłącza cofanie błędów SIP. |
| %SIP_FAILBACK_TIMEOUT_WXT% | 900 | Powyżej 60 | Przekroczono limit czasu awaryjnego SIP w sekundach. |
| %SIP_FAILBACK_USE_RANDOM_FACTOR_WXT% | false | prawda, fałsz | Dodaje losowy okres [0-10]% błędu SIP. |

6.1.8.3 Wymuś wersję IP

Klient Webex może zostać skonfigurowany w taki sposób, aby można było zamawiać listę rozwiązanych hostów za pośrednictwem systemu DNS, a następnie powtarzać je w przypadku niepowodzenia protokołu SIP. We wszystkich trybach szanuje się priorytet i wagę.

Obsługiwane konfiguracje to:

- dns - używa wszystkich adresów zwracanych przez zapytania DNS
- ipv4 - filtruje adresy IPv6
- ipv6 - filtruje adresy IPv4
- prefer-ipv4 – zamawia adresy IPv4 przed IPv6 (wersja 42.9)
- prefer-ipv6 – zamawia adresy IPv6 przed protokołem IPv4 (wersja 42.9)
- nat64 – ignoruje adresy IPv6, zamawia te IPv4 (wydanie 44.2)

Zalecana jest wartość domyślna (dns), chyba że konfiguracja środowiska/sieci wymaga innego trybu.

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

W trybie „prefer-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, kolejność IPv4 jest przestrzegana. Odkryto prefiks(-y) protokołu IPv6. Dla każdego adresu IPv4 tworzy się kombinację z każdym prefiksem Pref64 i/lub sufiksem.

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

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

| Znacznik | Wartość domyślna, jeśli została odrzucona | Obsługiwane wartości | Opis |
|---|---|--|--|
| %SIP_TRANSPORTS_ENFORCE_IP_VERSION_WXT% | dns | ipv4 ipv6 dns prefer-ipv4 prefer-ipv6 nat64 | Steruje kolejnością adresów IPv4/IPv6 używanych przez klienta Webex do łączenia sesji SIP. |

6.1.8.4 DNS TTL Management

Dodano oddzielny parametr konfiguracyjny do zarządzania sposobem rozpoznawania DNS, gdy wygaśnie protokół TTL rekordu DNS obecnie używanego serwera. Parametr w poniższej tabeli, po włączeniu, wymusza na kliencie ponowne wykonanie operacji DNS po wygaśnięciu protokołu TTL SRV DNS lub rekordu A aktualnie używanego serwera.

Po ponownym rozpoznaniu DNS parametr ten zmusza również klienta do ponownego połączenia z otrzymanym serwerem najwyższego priorytetu, jeśli jest on inny niż obecnie używany, nawet w przypadku, gdy bieżące połączenie działa w pełni. Ponowne połączenie jest jednak wykonywane dopiero po zakończeniu trwających połączeń.

Jeśli rekordy TTL dla serwerów A i SRV są inne, wybierana jest mniejsza wartość.

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

Ten parametr działa tylko dla protokołu SIP.

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

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

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

| Znacznik | Wartość domyślna, jeśli została odrzucona | Obsługiwane wartości | Opis |
|--|---|----------------------|--|
| %SIP_REFRESH_ON_TTL_WXT% | false | fałsz, prawda | Po ustawieniu wartości „false” zarządzanie DNS TTL jest wyłączone dla protokołu SIP. Po ustawieniu wartości „true” zarządzanie DNS TTL jest włączone dla protokołu SIP. |
| %SIP_REFRESH_ON_TTL_USE_RANDOM_FACTOR_WXT% | false | fałsz, prawda | Jeśli ta opcja jest włączona, dodaje a losowy okres między 0-10% do DNS TTL. |

UWAGA: Zaleca się włączenie losowego czynnika DNS TTL, aby zapobiec skokom żądań do DNS i potencjalnie skokom prób ponownego połączenia z serwerem aplikacji.

6.1.9 SIP SUBSCRIBE i REGISTER Odśwież i SUBSCRIBE Retry

Communicator obsługuje konfigurowanie odstępów odświeżania dla SUBSKRYBU SIP i REJESTRU. W przypadku SUBSCRIBE SIP istnieje oddzielny parametr dla interwału odświeżania (w sekundach) i czasu oczekiwania klienta przed ponownym wypróbowaniem SUBSCRIBE SIP, jeśli występują błędy (w sekundach). Zalecana maksymalna wartość dla przedziału *ponownej próby subskrypcji* wynosi 2000000 sekund, podczas gdy każda wartość ujemna, 0 lub pusta powoduje użycie 1800 sekund. Każda wartość ujemna w przypadku odświeżania subskrypcji opuszcza nagłówek *Expires* i w ten sposób tworzy jednorazowy SUBSCRIBE.

Zegar odświeżania SIP REGISTER zaproponowany przez klienta można skonfigurować w sekundach, ale zgodnie ze specyfikacjami SIP serwer może zastąpić tę wartość. Obecnie klient pamięta wartość proponowaną przez serwer dla kolejnych odświeżeń, zamiast zawsze używać skonfigurowanej wartości.

Na koniec można skonfigurować wartość wygaśnięcia 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 Używanie identyfikatorów URI powiązanych z P w REJESTRZE

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

Jeśli parametr jest ustawiony na „false”, klient nie używa identyfikatora *P-Associated-URI* i zamiast tego używa identyfikatora z własnego identyfikatora URI SIP.

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

Jeśli parametr ma wartość „true”, wtedy klient bierze swoją tożsamość z ostatniego nagłówka *P-Associated-URI* dla wszystkich wychodzących żądań SIP (INVITE, SUBSCRIBE, CANCEL, INFO i REFER) z odpowiedzi 200 OK w REJESTRZE. Ponadto te adresy URL nie są wyświetlane jako kontakty na liście kontaktów.

| Znacznik | Wartość domyślna, jeśli została odrzucona | Obsługiwane wartości | Opis |
|----------------------------------|---|----------------------|---|
| %USE_ALTERNATIVE_IDENTITIES_WXT% | false | prawda, fałsz | Umożliwia korzystanie z alternatywnych tożsamości w SIP REGISTER. Jeśli ustawiono wartość „true” (true), klient pobiera własną tożsamość z ostatniego nagłówka <i>P-Associated-URI</i> w przypadku wychodzących żądań SIP. Jeśli ustawiono wartość „false”, to jego własna tożsamość dla wychodzących żądań SIP jest pobierana z własnego identyfikatora URI SIP. |

6.1.11 Nagłówek SIP P-Early Media (PEM)

Nagłówek SIP *P-Early Media* (PEM) może być używany na przykład w środowiskach IMS w domenie zaufanej, aby umożliwić sieci autoryzowanie wielu wczesnych dialogów multimedialnych SIP, na przykład w przypadkach, gdy inna sieć zezwala na wszystkie wczesne media.

Parametr konfiguracyjny umożliwia reklamowanie obsługi protokołu PEM w sygnalizacji SIP. Rzeczywista logika wczesnego obsługi mediów jest taka sama zarówno dla przypadków PEM, jak i innych niż PEM, działając na obsługiwanych wartościach nagłówka PEM.

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

| Znacznik | Wartość domyślna, jeśli została odrzucona | Obsługiwane wartości | Opis |
|------------------------------|---|----------------------|--|
| %ENABLE_PEM_SUP PORT_WXT% | false | prawda, fałsz | Ustaw wartość „true” (true), aby włączyć obsługę interfejsu PEM reklamy klienta w sygnalizacji SIP. Ustaw opcję „false” („false”), aby wyłączyć obsługę PEM reklam klientów w sygnalizacji SIP. |

6.1.12 Obsługa AKTUALIZACJI SIP

AKTUALIZACJA SIP jest potrzebna na przykład w niektórych wdrożeniach IMS, zamiast alternatywnego ponownego ZAINWESTOWANIA. Umożliwia klientowi aktualizowanie parametrów sesji, takich jak zestaw strumieni multimediiów i ich kodeków, ale nie ma wpływu na stan okna dialogowego SIP.

Typowe przypadki użycia są związane z wczesnymi mediami, gdy na przykład przy użyciu sygnału dzwonka i alertu wstępnego jednocześnie.

AKTUALIZACJA SIP jest obecnie obsługiwana tylko wtedy, gdy została odebrana w przypadku użycia przed rozpoczęciem okna dialogowego (wczesne media), a nie w trakcie aktywnego okna dialogowego, na przykład w przypadku wstrzymania/wznowienia połączenia, gdy ponownie używane jest narzędzie INVITE.

W tym wydaniu nie można dodać obrazu wideo do audio przy użyciu AKTUALIZACJI SIP (zmiana multimediiów). Dodatkowo klient nie obsługuje pełnego przepływu połączeń IMS z rezerwacją zasobów.

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

| Znacznik | Wartość domyślna, jeśli została odrzucona | Obsługiwane wartości | Opis |
|-------------------------------------|---|----------------------|---|
| %ENABLE_SIP_UPDATE _SUPPORT_WXT% | false | prawda, fałsz | Po ustawieniu opcji „false” obsługa AKTUALIZACJI SIP jest wyłączona. Po ustawieniu wartości „true” obsługa AKTUALIZACJI SIP jest włączona. |

6.1.13 Starsze SIP INFO FIR

Ten klient obsługuje starszą metodę żądania ramek kluczy wideo za pomocą żądania sterowania mediami SIP INFO. Jest to konieczne, ponieważ niektóre urządzenia mają problemy z reagowaniem na FIR RTCP-FB, a czasami RTCP nie dostaje thru do zdalnego punktu końcowego, co może prowadzić do braku wideo lub jednokierunkowego wideo. Aby uzyskać więcej informacji, patrz *RFC 5168*.

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

| Znacznik | Wartość domyślna, jeśli została odrzucona | Obsługiwane wartości | Opis |
|---------------------------------|---|----------------------|--|
| %ENABLE_FORCE_SIP_INFO_FIR_WXT% | false | prawda, fałsz | Po ustawieniu wartości „false” obsługa SIP INFO FIR jest wyłączona. Po ustawieniu wartości „true” obsługa SIP INFO FIR jest włączona. |

6.1.14 Zarządzanie portem SIP dla NAT Traversal

Klient może być skonfigurowany do korzystania z mechanizmu portu SIP dla przejścia NAT. Należy pamiętać, że zazwyczaj nie może być jedynym rozwiązaniem dla NAT traversal i SBC jest używany głównie w tym celu. Opis specyfikacji portu można znaleźć w dokumencie *RFC 3581*.

Aby uzyskać więcej informacji na temat zaleceń dotyczących portów i protokołów transportu SIP, gdy w sieci są używane bramy warstwy aplikacji SIP (ALG), zobacz przewodnik po rozwiązaniach *Webex for Cisco BroadWorks*.

Należy pamiętać, że ciąg „rport” jest zawsze obecny w wychodzących żądaniach SIP niezależnie od konfiguracji. Parametr wpływa tylko na wykorzystanie adresu IP i portu otrzymanego z serwera w nagłówkach SIP „odebrane” i „rport”. Po włączeniu tej funkcji wartości z nagłówków „received” i „rport” są używane w nagłówku SIP Contact żądań SIP (nawet jeśli w odpowiedzi REJESTRU brakuje nagłówka „received”).

Parametr *Preferowany port* jest powiązany z tym, że w przeciwnym razie określa port używany w nagłówku SIP Contact. Więcej informacji na temat alokacji portów SIP można znaleźć w sekcji [6.1.7 Użycie preferowanego portu dla SIP](#).

Istnieje oddzielny parametr konfiguracyjny *use-local-port*, który wymusza ustawienie lokalnego portu gniazda klienta w nagłówku *Contact*. Jest to wykorzystywane w przypadku niektórych systemów SBC, które wykrywają, że klient ma rzeczywisty adres IP (z nagłówka *Kontakt*), a SBC próbuje ustanowić osobne gniazdo dla klienta na potrzeby jego żądań. W większości przypadków zaporą znajduje się między SBC a klientem i zaprzecza przychodzącym połączeniom z klientem.

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

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

| Znacznik | Wartość domyślna, jeśli została odrzucona | Obsługiwane wartości | Opis |
|----------------------------|---|----------------------|--|
| %ENABLE_USE_RPORT_WXT% | false | prawda, fałsz | Włącza rport dla połączeń audio i wideo. |
| %RPORT_USE_LOCAL_PORT_WXT% | false | prawda, fałsz | Określa, czy port lokalny gniazda klienta ma zostać dodany w nagłówku SIP <i>Contact</i> . |

6.1.15 Identyfikator sesji SIP

Po włączeniu tej opcji podczas wstępnej rejestracji generowany jest lokalny identyfikator sesji. Identyfikator sesji jest używany przez cały okres połączenia/sesji dla tego urządzenia, dla wszystkich dialogów połączeń, REJESTRU, SUBSCRIBE, NOTIFY itd. Identyfikator sesji jest używany do momentu utraty powiązania. Po utracie powiązania z rejestracją (wyszukiwanie DNS, reset połączenia, reset telefonu itd.) generowany jest nowy identyfikator sesji lokalnej.

Wartość identyfikatora sesji może być używana do znalezienia pełnego zestawu dialogów powiązanych z tym urządzeniem.

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

| Znacznik | Wartość domyślna, jeśli została odrzucona | Obsługiwane wartości | Opis |
|-----------------------------|---|----------------------|---|
| %ENABLE_SIP_SESSION_ID_WXT% | false | prawda, fałsz | Kontroluje użycie identyfikatora sesji SIP. |

6.1.16 Zachowanie odrzucania połączeń przychodzących

Klient oferuje elastyczność w odrzucaniu połączenia za pomocą 486 lub 603.

Należy pamiętać, że jeśli klient jest skonfigurowany do odrzucenia połączenia z *odmową 603*, usługi przekierowywania połączeń zajętych i przekierowywania połączeń nieodebranych mogą nie działać zgodnie z oczekiwaniami.

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

| Znacznik | Wartość domyślna, jeśli została odrzucona | Obsługiwane wartości | Opis |
|------------------------------|---|----------------------|--|
| %ENABLE_REJECT_WITH_486_WXT% | true | prawda, fałsz | Kontroluje kod błędu SIP i przyczynę odrzucania przychodzących połączeń SIP. Jeśli ta opcja jest włączona, użyto <i>486 Tymczasowo Niedostępnych</i> . W przeciwnym razie użyto <i>603 Decline</i> . |

6.1.17 Zakres portów protokołu transportowego w czasie rzeczywistym

Klient może być skonfigurowany do korzystania ze zdefiniowanego zakresu portów dla strumieni protokołu RTP (Real-Time Transport Protocol), który dotyczy również SRTP. Ta konfiguracja jest wykonywana poprzez ustawienie wartości granicznych zakresu portów zarówno dla strumieni audio, jak i wideo za pomocą znaczników widocznych 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>
</rtp>
</protocols>
</config>
```

| Znacznik | Wartość domyślna, jeśli została odrzucona | Obsługiwane wartości | Opis |
|----------------------------------|---|----------------------|--------------------------------|
| %RTP_AUDIO_PORT_RANGE_START_WXT% | 8000 | liczba | Początek zakresu portów audio. |
| %RTP_AUDIO_PORT_RANGE_END_WXT% | 8099 | liczba | Koniec zakresu portów audio. |
| %RTP_VIDEO_PORT_RANGE_START_WXT% | 8100 | liczba | Początek zakresu portów wideo. |
| %RTP_VIDEO_PORT_RANGE_END_WXT% | 8199 | liczba | Koniec zakresu portów wideo. |

UWAGA: Zakresy portów powinny być tak ustawione, aby nigdy się nie pokrywały.

6.1.18 Obsługa ICE (tylko Webex Calling)

Klient obsługuje negocjacje dotyczące systemu interaktywnej współpracy (ICE), które umożliwiają optymalizację ścieżki multimedialnej między punktami końcowymi (w sposób peer-to-peer). Ma to na celu zmniejszenie opóźnień w przekazywaniu danych, zmniejszenie strat pakietów oraz zmniejszenie kosztów operacyjnych wdrażania aplikacji.

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

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

Począwszy od wersji 44.5, aplikacja Webex dodaje obsługę ICE przez IPv6 za pomocą NAT64.

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

| Znacznik | Wartość domyślna, jeśli została odrzucona | Obsługiwane wartości | Opis |
|---------------------------|---|---|---|
| %ENABLE_RTP_ICE_WXT% | false | prawda, fałsz | Włącz/wyłącz obsługę ICE. |
| %RTP_ICE_MODE_WXT% | icestun | icestun | Tryb wsparcia ICE. Obecnie jedyną obsługiwaną wartością jest „icestun”. |
| %RTP_ICE_SERVICE_URI_WXT% | (puste) | poprawny identyfikator URI serwera STUN lub (pusty) | URI serwera STUN. |
| %RTP_ICE_PORT_WXT% | 3478 | Numer (0-65535) | Port serwera STUN. |
| %ENABLE_RTP_ICE_IPV6_WXT% | false | prawda, fałsz | Włącza tryb ICE przez protokół IPv6. |

6.1.19 RTCP MUX

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

- Tryb zgodności wstecznej (tzn. linia a=rtcp-mux nie pojawia się w protokole SDP)

- Tryb Multipleksowania (linia a=rtcp-mux pojawi się dwukrotnie w SDP: raz w sekcji m=audio, a drugi raz w sekcji m=video)

Wideo i dźwięk nie korzystają z tego samego portu.

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

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

| Znacznik | Wartość domyślna, jeśli została odrzucona | Obsługiwane wartości | Opis |
|-----------------------|---|----------------------|--|
| %ENABLE_RTCP_MUX_WXT% | true | prawda, fałsz | Aby włączyć narzędzie RTPC MUX, ustaw wartość „true” (true). Aby wyłączyć protokół RTCP MUX, ustaw wartość „false” (fałsz). |

6.1.20 Przekaż

Klient Webex for Cisco BroadWorks obsługuje uczestniczące (konsultacyjne), półkonsultacyjne i bezpośrednie (niewidome) przełączeń.

Półkonsultacyjny transfer połączeń umożliwia dzwoniącemu ukończenie transferu przed odebraniem połączenia przez rozmówcę zdalnego. Przycisk ukończenia półkonsultacji jest włączony dla dzwoniącego tylko po rozpoczęciu dzwonienia po stronie dzwoniącego, a odpowiednie powiadomienie SIP (*180 Ringing*) jest odbierane po stronie dzwoniącego. Przekazywanie bez konsultacji nazywane jest „Przekaż teraz” w interfejsie użytkownika.

UWAGA: W niektórych środowiskach, dla niektórych numerów lub w niektórych scenariuszach komunikacji między serwerami nie można uruchamiać dzwonka SIP *180*.

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

Począwszy od wersji 43.12, aplikacja Webex dodaje opcję konfiguracji, aby kontrolować, czy bieżące połączenie powinno być automatycznie zawieszane po wybraniu elementu menu Transfer. To zachowanie jest kontrolowane przez nowy atrybut *automatycznego przytrzymywania*. Domyślnie automatyczne przytrzymywanie jest wyłączone.

```
<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 | Wartość domyślna, jeśli została odrzucona | Obsługiwane wartości | Opis |
|---------------------------------|---|--------------------------------|---|
| %ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT% | false | prawda, fałsz | Po ustawieniu wartości „true” prze połączeń jest włączone. Po ustawieniu wartości „false” prze połączeń jest wyłączone. |
| %ENABLE_XSI_TRANSFER_CALLS_WXT% | false | prawda, fałsz | Włącza opcję(-y) przekazywania połączeń zdalnych (XSI) zakończonych w innej lokalizacji. |
| %TRANSFER_CALL_TYPE_WXT% | pełne | pierwsza rozmowa, ślepa, pełna | Określa typy transferu dostępne dla użytkownika w konfiguracji BroadWorks. |
| %ENABLE_TRANSFER_AUTO_HOLD_WXT% | false | prawda, fałsz | Kontroluje, czy aktywne połączenie zostanie automatycznie zawieszona, gdy użytkownik wybierze opcję Przekaż z menu na ekranie w trakcie połączenia. |

6.1.21 Połączenia konferencyjne i uczestnicy w trybie N-Way

Do kontrolowania dostępności połączenia konferencyjnego ad hoc (N-Way) za pośrednictwem protokołu SIP można użyć następującego znacznika niestandardowego w kliencie Webex for Cisco BroadWorks. Ponadto właściciel N-way może zobaczyć pełną listę uczestników za pośrednictwem SIP SUBSCRIBE/NOTIFY i pakietu wydarzeń konferencyjnych. Klient właściciela dowiaduje się, że identyfikator URI może wysłać SUBSKRYPCJĘ SIP za pośrednictwem poprzedzającego nagłówka SIP *Contact* wiadomości 200 OK wysłanej w odpowiedzi na INVITE do identyfikatora URI konferencji, podczas gdy w przypadku uczestników te same informacje znajdują się w poprzednim POWIADOMIENIU informacji o połączeniach.

Ustawienie systemu Cisco BroadWorks (*maxConferenceParties*) służy do ustawiania maksymalnej liczby stron konferencyjnych. W przypadku danego połączenia oznacza to liczbę aktywnych stron równoczesnych, które użytkownik może mieć lub dodać za pomocą opcji „Dodaj uczestników” w połowie połączenia lub za pomocą funkcji połączeń N-way Cisco BroadWorks.

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

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

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

Gdy wartość dla *maxConferenceStrony* uzyskuje się, (który ma zakres od 4 do 15), %MAX_CONF_PARTIES_WXT% należy odpowiednio ustawić znacznik.

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



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

| Znacznik | Wartość domyślna, jeśli została odrzucona | 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 wartość „true” (true), aby włączyć listę uczestników w N-way. Ustaw opcję „false” („false”), aby wyłączyć listę uczestników w N-way. |
| %MAX_CONF_PARTIES_WXT% | 10 | Liczba między 4 a 15 (puste) | Określa maksymalny numer uczestnika N-way, egzekwowany przez klienta, na przykład 10. Strona serwera ma własne ograniczenia. Wartość pusta wyłącza egzekwowanie limitu uczestnika N-way przez stronę klienta. |

6.1.22 Przełączenie połączenia

Funkcję Pociągu połączeń można włączyć za pomocą pojedynczego parametru konfiguracyjnego, jak pokazano w poniższym przykładzie.

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

| Znacznik | Wartość domyślna, jeśli została odrzucona | Obsługiwane wartości | Opis |
|------------------------|---|----------------------|---------------------------------|
| %ENABLE_CALL_PULL_WXT% | false | prawda, fałsz | Włącza Pociągnięcie Połączenia. |

6.1.23 Parkowanie/przejmowanie połączeń

Funkcja Group Call Park umożliwia przesyłanie trwających połączeń VoIP na serwer Call Park, który umożliwia dzwoniącemu zrobienie czegoś innego i pobieranie przez tego samego użytkownika lub innego użytkownika. Trwające połączenie zostanie zaparkowane przy pierwszym dostępnym rozszerzeniu w ramach grupy parkowania połączeń.

Pobieranie połączeń może być wykonywane przez użytkownika parkującego połączenie w oknie dialogowym na konfigurowalną liczbę sekund bezpośrednio po parkowaniu połączenia. Lub zaparkowane połączenie można pobrać przez użytkownika lub innego użytkownika, wybierając opcję pobierania połączeń i wprowadzając numer lub numer wewnętrzny.

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

| Znacznik | Wartość domyślna, jeśli została odrzucona | Obsługiwane wartości | Opis |
|---|---|----------------------|---|
| %ENABLE_CALL_PARK_WXT% | false | prawda, fałsz | Włącza funkcję parkowania połączeń/przejmowania połączeń. |
| %CALL_PARK_AUTO_CLOSE_DIALOG_TIMER_WXT% | 10 | Liczba między 5 a 30 | Określa liczbę sekund, po której okno dialogowe Zaparkowane połączenie jest widoczne dla użytkownika przed automatycznym zamknięciem. |

6.1.24 Statystyki połączeń

Raportowanie statystyk zakończenia połączenia w komunikacie BYE protokołu Session Initiation Protocol (SIP) umożliwia wysyłanie statystyk połączeń do zdalnego końca po zakończeniu połączenia. Statystyki połączeń są wysyłane jako nowy nagłówek w komunikacie SIP BYE lub w odpowiadającej mu odpowiedzi 200 OK na komunikat BYE. Statystyki obejmują wysłane lub odebrane pakiety protokołu RTP (ang. Real-time Transport Protocol), wysłane lub odebrane łączne bajty, łączną liczbę utraconych pakietów, jitter opóźnień, opóźnienie w podróży w obie strony i czas trwania połączenia.

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

| Znacznik | Wartość domyślna, jeśli została odrzucona | Obsługiwane wartości | Opis |
|------------------------------|---|----------------------|---|
| %ENABLE_CALL_STATISTICS_WXT% | false | prawda, fałsz | Ustaw wartość „true” („true”), aby umożliwić przechwytywanie metryk połączeń. Ustaw opcję „false” („false”), aby wyłączyć przechwytywanie metryk połączeń. |

6.1.25 Automatyczne odzyskiwanie połączeń / bezproblemowe przekazywanie połączeń

Klient ma obsługę automatycznego odzyskiwania połączeń w sieciach przełączania, podczas gdy użytkownik ma trwałe połączenie VoIP. Automatyczne odzyskiwanie połączeń działa w obu kierunkach – Cellular Data-to-WiFi i WiFi-to-Cellular Data, a także podczas przełączania między sieciami WiFi. Rozmowa ma zostać odzyskana w ciągu jednej minuty, a następnie zatrzymana. Jeśli trwa więcej niż jedno połączenie VoIP, tylko aktywne jest odzyskiwane.

W trakcie przejścia z sieci komórkowej Data-to-WiFi klient będzie kontynuował trwałe połączenia VoIP na danych komórkowych do momentu zakończenia lub utraty sieci danych komórkowych.

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

| Znacznik | Wartość domyślna, jeśli została odrzucona | 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 połączeń jest obsługiwana przez klienta i zależy od dostępności funkcji po stronie serwera, a także od opcji konfiguracji. Funkcja zależy od włączonego kanału zdarzenia XSI (patrz sekcja [6.1.33 Kanał wydarzenia XSI](#)) i serwera aplikacji (AS) skonfigurowanego do wysyłania nagłówka SIP *X-BroadWorks-Correlation-Info* (patrz podręcznik rozwiązywania *Webex for Cisco BroadWorks*).

Jeśli funkcja jest wyłączona, nie ma przycisków nagrywania i opcji dla użytkownika. Zauważ, że nagrywanie połączeń działa na jednego użytkownika, a nie na podstawie połączenia – oznacza to, że jeśli jeden z uczestników połączenia obsługuje nagrywanie połączeń, można je nagrywać.

Jeśli funkcja nagrywania połączeń jest włączona, po zarejestrowaniu połączenia zawsze pojawia się wizualne wskazanie. Następujące tryby nagrywania połączeń są obsługiwane przez Cisco BroadWorks:

Zawsze

- Nagrywanie połączeń rozpocznie się automatycznie w zakładce nawiązywania połączeń.
- Użytkownik **NIE** jest w stanie zatrzymać/wstrzymać nagrywanie połączenia.

Zawsze przy wstrzymaniu/wznowieniu pomocy

- Nagrywanie połączeń rozpocznie się automatycznie w momencie nawiązywania połączenia, ale użytkownik będzie mógł wstrzymać i wznowić połączenie.
- Możliwe interakcje użytkownika:

- Trwa nagrywanie – **Wstrzymaj** nagrywanie.
- Nagrywanie jest wstrzymane – **Wznów** akcję Nagrywanie.

Na żądanie

- Po nawiązaniu połączenia na serwerze rozpoczyna się nagrywanie połączeń.
- Jeśli użytkownik naciśnie opcję **Rozpocznij** nagrywanie podczas połączenia, nagrywanie połączenia zostanie zapisane i zatrzyma połączenie przed jego uruchomieniem. W przeciwnym razie, jeśli użytkownik nie rozpocznie nagrywania startowego, nagrywanie połączenia zostanie usunięte na serwerze.
- Możliwe interakcje użytkownika:
 - Nie rozpoczęto jeszcze nagrywania – **Rozpocznij** nagrywanie.
 - Trwa nagrywanie – **Wstrzymaj** nagrywanie.
 - Nagrywanie jest wstrzymane – **Wznów** akcję Nagrywanie.

Na żądanie z uruchomieniem inicjowanym przez użytkownika

- Użytkownik może rozpocząć, zatrzymać, wstrzymać i wznowić nagrywanie połączeń w dowolnym momencie, kilka razy podczas połączenia.
- Dla każdego uruchomienia nagrywania połączeń będą dostępne oddzielne nagrania połączeń.
- Możliwe interakcje użytkownika:
 - Nie rozpoczęto jeszcze nagrywania – **Rozpocznij** nagrywanie.
 - Trwa nagrywanie — **Zatrzymaj** i **Wstrzymaj** nagrywanie.
 - Nagrywanie jest wstrzymane — **Zatrzymaj** i **Wznów** akcję Nagrywanie.

Tryb nagrywania połączeń przypisany użytkownikowi można wybrać w Control Hub.

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

| Znacznik | Wartość domyślna, jeśli została odrzucona | Obsługiwane wartości | Opis |
|---------------------------------|---|----------------------|---|
| %ENABLE_CALL_RECORDER_DING_WXT% | false | prawda, fałsz | Włącza sterowanie nagrywaniem połączeń. |

6.1.27 Poczta głosowa, wizualna poczta głosowa, wskaźnik wiadomości oczekujących

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

Wizualna poczta głosowa (VVM) jest obsługiwana tylko dla audio. Obsługiwane formaty to wav, ulaw i mov zawierające wideo H264 (odtwarzane tylko jako audio). Umożliwia użytkownikom wyświetlanie przychodzących wiadomości głosowych w widoku listy i odtwarzanie poszczególnych elementów. Ta funkcja jest oparta na Xsi, ale powiadomienia o nowej poczcie głosowej są dostarczane za pośrednictwem protokołu SIP; dlatego protokół SIP musi być włączony, aby powiadomienia działały. Ponadto konfiguracja SIP SUBSCRIBE dla wskaźnika wiadomości oczekujących (MWI) jest potrzebna, aby powiadomienia przychodziły, a MWI musi być włączona, aby wizualna poczta głosowa działała. Aby uzyskać więcej informacji na temat konfiguracji SIP, patrz sekcja [6.1.1 Ustawienia serwera SIP](#).

Aby uzyskać informacje o wymaganiach dotyczących wydania systemu Cisco BroadWorks i poprawek do wizualnej poczty głosowej, zobacz *Przewodnik po rozwiązaniach Webex for Cisco BroadWorks*.

Wizualna poczta głosowa musi być osobno włączona w konfiguracji.

Do obsługi wizualnej poczty głosowej potrzebne są następujące ustawienia w portalu CommPilot:

- Włączone wiadomości głosowe
- Opcja „Gdy wiadomość nadejdzie, użyj ujednoczonej wiadomości”
- Włączona opcja „Użyj wskaźnika wiadomości telefonicznych oczekujących”

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

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

Aby wyświetlić informacje o wiadomościach poczty głosowej w interfejsie użytkownika, klient musi otrzymywać powiadomienia SIP MWI z serwera (czyli pakietu zdarzeń poczty głosowej). Zobacz tabelę dotyczącą opcji subskrypcji. Należy również pamiętać, że MWI jest potrzebny do działania wizualnych powiadomień poczty głosowej.

Należy pamiętać, że jeśli subskrypcja SIP na pakiet zdarzeń poczty głosowej nie powiedzie się, klient będzie próbował ponownie, gdy zostanie skonfigurowany do tego celu. Aby uzyskać więcej informacji na temat ponownej konfiguracji SUBSCRIBE SIP, patrz punkt [6.1.9 SIP SUBSCRIBE i REGISTER Odśwież i SUBSCRIBE Retry](#).

```
<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 | Wartość domyślna, jeśli została odrzucona | Obsługiwane wartości | Opis |
|--------------------------------|---|----------------------|--|
| %ENABLE_VOICE_MAIL_WXT% | false | prawda, fałsz | Ustaw wartość „true” (true), aby włączyć obsługę poczty głosowej. Ustaw opcję „false” („false”), aby wyłączyć obsługę poczty głosowej. |
| %ENABLE_VISUAL_VOICE_MAIL_WXT% | false | prawda, fałsz | Po ustawieniu wartości „false” VVM jest wyłączona. Po ustawieniu wartości „true” VVM jest włączona. Należy pamiętać, że włączona poczta głosowa=false, zanim rzeczywisty atrybut VVM będzie nadal używany do kompatybilności wstecznej. |
| %BWVOICE-PORTAL-NUMBER-1% | puste | liczba | Klient dzwoni na ten numer zazwyczaj określony przy użyciu istniejącego znacznika systemu Cisco BroadWorks podczas wybierania poczty głosowej. |
| %ENABLE_MWI_WXT% | false | prawda, fałsz | Ustaw wartość „true” (true), aby włączyć MWI. Ustaw wartość „false” (fałsz), aby wyłączyć MWI. |
| %MWI_MODE_WXT% | puste | dorozumiany, wyraźny | Ustaw opcję „explicit” (Wyraźnie), aby wysłać SUBSCRIBE SIP dla pakietu zdarzeń MWI po włączeniu MWI. Używanie polecenia „implicit” nie wysyła SUBSKRYBU SIP dla pakietu zdarzeń MWI, gdy MWI jest włączony. Jeśli pozostanie puste, opcja MWI jest wyłączona. |

6.1.28 Transkrypcja poczty głosowej dla usługi Webex Calling

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

Funkcja powinna być włączona dla użytkownika tylko wtedy, gdy:

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

| Znacznik | Wartość domyślna, jeśli została odrzucona | Obsługiwane wartości | Opis |
|---------------------------------------|---|----------------------|--|
| %ENABLE_VOICE_MAIL_TRANSCRIPTION_WXT% | false | prawda, fałsz | [Tylko Webex Calling] Kontroluje dostępność transkrypcji poczty głosowej tylko wtedy, gdy włączona jest funkcja wizualnej poczty głosowej. |

6.1.29 Ustawienia połączeń

6.1.29.1 Przekazywanie połączeń zawsze

Do kontrolowania dostępności usługi Cisco BroadWorks Call Forwarding Always w kliencie Webex dla Cisco BroadWorks można użyć następującego znacznika niestandardowego.

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

| Znacznik | Wartość domyślna, jeśli została odrzucona | Obsługiwane wartości | Opis |
|-------------------------------------|---|----------------------|--|
| %ENABLE_CALL_FORWARDING_ALWAYS_WXT% | false | prawda, fałsz | Steruje dostępnością usługi Zawsze przekierowywania połączeń. Domyślnie funkcja jest wyłączona. |

UWAGA: Zawsze przekierowywania połączeń i przekierowywania połączeń do poczty głosowej (6.1.29.2 Przekazywanie połączeń do poczty głosowej) można używać razem do wyświetlania lub ukrywania ustawienia „przekierowywania połączeń” w aplikacjach Webex. Gdy oba znaczniki są wyłączone, ustawienie „Przekierowywanie połączeń” w aplikacjach Webex jest ukryte.

6.1.29.2 Przekazywanie połączeń do poczty głosowej

Począwszy od wersji 43.9, aplikacja Webex zapewnia opcję kontrolowania dostępności przekazywania do poczty głosowej. Domyślnie funkcja jest włączona, a do jej wyłączenia można użyć następującej opcji konfiguracji.

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

| Znacznik | Wartość domyślna, jeśli została odrzucona | Obsługiwane wartości | Opis |
|------------------------------------|---|----------------------|--|
| %ENABLE_VOICE_MAIL_FORWARDING_WXT% | true | prawda, fałsz | Kontroluje dostępność przekierowywania do poczty głosowej. Domyślnie funkcja jest włączona. |

UWAGA 1: Ta funkcja zależy od jednej z usług „Voice Messaging User” lub „Third-Party Voice Mail Support”, które mają być przypisane użytkownikowi.

UWAGA 2: Przekazywanie połączeń do poczty głosowej i zawsze przekierowywania połączeń (6.1.29.1 *Przekazywanie połączeń zawsze*) można używać razem do wyświetlania lub ukrywania ustawienia „Przekazywanie połączeń” w aplikacjach Webex. Gdy oba znaczniki są wyłączone, ustawienie „Przekierowywanie połączeń” w aplikacjach Webex jest ukryte.

6.1.29.3 BroadWorks Anywhere (zasięg pojedynczego numeru)

Następujące niestandardowe znaczniki kontrolują dostępność BroadWorks Anywhere i dostępność jego ustawień w kliencie Webex dla Cisco BroadWorks. Należy pamiętać, że nazwa tej funkcji w kliencie to *Zarządzanie 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>
```

| Znacznik | Wartość domyślna, jeśli została odrzucona | Obsługiwane wartości | Opis |
|--|---|----------------------|---|
| %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_WXT% | false | prawda, fałsz | Włącza BroadWorks Anywhere (BWA) na poziomie konfiguracji. |
| %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DESCRIPTION_WXT% | true | prawda, fałsz | Kontroluje, czy dla użytkownika powinien być dostępny Opis lokalizacji BWA. |

| Znacznik | Wartość domyślna, jeśli została odrzucona | Obsługiwane wartości | Opis |
|---|---|----------------------|--|
| %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_WXT% | false | prawda, fałsz | Ustaw wartość „true” („true”), aby udostępnić użytkownikowi alerty dotyczące wszystkich lokalizacji usługi BWA. Ustaw opcję „false” („false”), aby alert o wszystkich lokalizacjach dla usługi BWA był niedostępny dla użytkownika. |
| %BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_DEFAULT_WXT% | false | prawda, fałsz | Kontroluje, czy aplikacja powinna włączyć stan Alert Wszystkie Lokalizacje przy dodawaniu drugiej lub każdej kolejnej nowej lokalizacji BWA. |
| %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_WXT% | false | prawda, fałsz | Kontroluje, czy sterowanie połączeniami lokalizacji BWA powinno być dostępne dla użytkownika. |
| %BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_DEFAULT_WXT% | false | prawda, fałsz | Steruje domyślnym stanem sterowania połączeniami dla lokalizacji BWA. |
| %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_WXT% | false | prawda, fałsz | Kontroluje, czy Inhibitor Przekierowania lokalizacji BWA powinien być dostępny dla użytkownika. |
| %BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_DEFAULT_WXT% | false | prawda, fałsz | Steruje domyślnym stanem Inhibitora Przekierowania lokalizacji BWA. |
| %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_WXT% | false | prawda, fałsz | Kontroluje, czy dla użytkownika powinno być dostępne potwierdzenie odpowiedzi lokalizacji BWA. |
| %BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_DEFAULT_WXT% | false | prawda, fałsz | Kontroluje domyślny stan potwierdzenia odpowiedzi lokalizacji BWA. |

6.1.30 Ustawienia w portalu i w sieci Web Ustawienia połączeń

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

Ponadto klient udostępnia opcję korzystania z widoku WWW ustawień połączeń (CSWV). Umożliwia to użytkownikowi kontrolowanie większej liczby ustawień połączeń opartych na serwerze. Oddzielne znaczniki mogą być używane do kontroli, czy określone usługi powinny być widoczne w ustawieniach połączeń internetowych.

UWAGA: Zaleca się ukrywanie ustawień, które są już widoczne w aplikacji, takich jak Call Center (patrz punkt [6.1.31 Centrum połączeń / logowanie/wylogowanie kolejki połączeń](#)) i BroadWorks Anywhere (patrz punkt [6.1.29.3 BroadWorks Anywhere](#)). Usługa Remote Office jest również wskazana do ukrycia, ponieważ udało się jej dzięki usłudze BroadWorks Anywhere.

Do skonfigurowania adresu URL dla portalu ustawień (Self Care lub CSWV) można użyć następującego znacznika niestandardowego. Jeśli znacznik jest pusty, łącze do portalu ustawień nie jest widoczne 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>
<userportal-settings> <url>%USER_PORTAL_SETTINGS_URL_WXT%</url></userportal-
settings>
</config>
```

| Znacznik | Wartość domyślna, jeśli została odrzucona | Obsługiwane wartości | Opis |
|---|---|----------------------|--|
| %WEB_CALL_SETTINGS_TARGET_WXT% | zewnętrzny | zewnętrzne, csw | Steruje trybem portalu administratora. Ustaw opcję „zewnętrzny”, aby otworzyć skonfigurowany adres URL portalu w zewnętrznej przeglądarce. Ustaw opcję „csw”, aby otworzyć portal CSW w przeglądarce osadzonej przy użyciu sekcji dodatkowych parametrów <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 Przekierowanie połączeń Zawsze powinna 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 internetowych. |
| %WEB_CALL_SETTINGS_ACR_VISIBLE_WXT% | true | prawda, fałsz | Określa, czy opcja odrzucania połączeń anonimowych (ACR) powinna być widoczna dla użytkownika w ustawieniach internetowych. |
| %WEB_CALL_SETTINGS_CFB_VISIBLE_WXT% | true | prawda, fałsz | Określa, czy opcja Przekierowywanie połączeń zajętych (CFB) powinna być widoczna dla użytkownika w ustawieniach internetowych. |
| %WEB_CALL_SETTINGS_CFNVR_VISIBLE_WXT% | true | prawda, fałsz | Określa, czy opcja Przekazywanie połączeń nieosiągalne (CFNR) powinna być widoczna dla użytkownika w ustawieniach internetowych. |
| %WEB_CALL_SETTINGS_CFNNA_VISIBLE_WXT% | true | prawda, fałsz | Określa, czy opcja Przekazywanie połączeń bez odpowiedzi (CFNA) powinna być widoczna dla użytkownika w ustawieniach internetowych. |
| %WEB_CALL_SETTINGS_SIMRING_VISIBLE_WXT% | true | prawda, fałsz | Określa, czy opcja Jednoczesnego dzwonka osobistego (SIMRING) powinna być widoczna dla użytkownika w ustawieniach internetowych. |
| %WEB_CALL_SETTINGS_SEQRING_VISIBLE_WXT% | true | prawda, fałsz | Określa, czy opcja Sequential Ring (SEQRING) powinna być widoczna dla użytkownika w ustawieniach internetowych. |
| %WEB_CALL_SETTINGS_REMOTE_OFFICE_VISIBLE_WXT% | true | prawda, fałsz | Określa, czy opcja Remote Office (RO) powinna być widoczna dla użytkownika w ustawieniach internetowych. |

| Znacznik | Wartość domyślna, jeśli została odrzucona | 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 internetowych. |
| %WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBLE_WXT% | true | prawda, fałsz | Określa, czy opcja Oczekiwanie na połączenie (CW) powinna być widoczna dla użytkownika w ustawieniach internetowych. |
| %WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE_WXT% | true | prawda, fałsz | Określa, czy opcja blokowania dostawy identyfikatora linii wywołującej (CLIDB) powinna być widoczna dla użytkownika w ustawieniach internetowych. |
| %WEB_CALL_SETTINGS_PA_VISIBLE_WXT% | true | prawda, fałsz | Określa, czy opcja Asystent osobisty (PA) powinna być widoczna dla użytkownika w ustawieniach internetowych. |
| %WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE_WXT% | true | prawda, fałsz | Kontroluje, czy opcja BroadWorks Anywhere (BWA) powinna być widoczna dla użytkownika w ustawieniach internetowych. |
| %WEB_CALL_SETTINGS_CC_VISIBLE_WXT% | true | prawda, fałsz | Określa, czy opcja Call Center powinna być widoczna dla użytkownika w ustawieniach internetowych. |
| %WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE_WXT% | true | prawda, fałsz | Określa, czy opcja BroadWorks Mobility (BWM) powinna być widoczna dla użytkownika w ustawieniach internetowych. Obecnie zalecana wartość jest „fałszywa” ze względu na problemy z interoperacyjnością między Webex dla Cisco BroadWorks a BroadWorks Mobility. |
| %WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBLE_WXT% | true | prawda, fałsz | Określa, czy opcja Zarządzanie głosami (VM) powinna być widoczna dla użytkownika w ustawieniach internetowych. |
| %WEB_CALL_SETTINGS_BRANDING_ENABLED_WXT% | false | prawda, fałsz | Kontroluje, czy należy używać nowej marki WebView ustawień połączeń. Włącz, jeśli wersja CSWV po stronie serwera ma wartość 1.8.6 lub wyższą. W przeciwnym razie trzymaj ją fałszywie. |
| %WEB_CALL_SETTINGS_EMAIL_VM_VISIBLE_WXT% | true | prawda, fałsz | Kontroluje, czy opcje wiadomości e-mail/poczty głosowej są widoczne w ustawieniach internetowych. |

| Znacznik | Wartość domyślna, jeśli została odrzucona | Obsługiwane wartości | Opis |
|--|---|------------------------|---|
| %USER_PORTAL_SETTINGS_URL_WXT% | puste | Ciąg URL | Określa adres URL portalu ustawień użytkownika. Aby włączyć tę funkcję i zaprezentować przycisk Access User Portal w interfejsie użytkownika, ten niestandardowy znacznik nie powinien być pusty. Na przykład: https://settings.webex.com . |
| %USER_PORTAL_SETTINGS_TARGET_WXT% | zewnętrzny | zewnętrzne, wewnętrzne | Określa, czy adres URL powinien być otwarty w wbudowanej lub zewnętrznej przeglądarce. |
| %USER_PORTAL_SETTINGS_SSO_ENABLED_WXT% | false | prawda, fałsz | Dotyczy tylko po skonfigurowaniu wbudowanej przeglądarki (USER_PORTAL_SETTINGS_TARGET_WXT=internal). Po włączeniu tej opcji jest używane żądanie HTTP POST, a jako część CIAŁA dodawany jest token krótkotrwały BroadWorks. Po wyłączeniu adresu URL zostanie otwarty przy użyciu protokołu HTTP GET. |

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

UWAGA 2: Minimalna wersja aplikacji WebView ustawień połączeń obsługiwana jest w wersji 1.7.5.

Aby zainstalować aplikację Cisco BroadWorks w wersji 21.0, zobacz dodatkowe kroki opisane w przewodniku *rozwiązania CiscoBroadWorks*.

6.1.31 Centrum połączeń / logowanie/wylogowanie kolejki połączeń

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

Począwszy od wersji klasycznej 42.8 i mobilnej 42.12, agent Call Center (kolejka połączeń) nie jest już oparty na widoku WWW ustawień połączeń (patrz sekcja [6.1.30 Ustawienia w portalu i w sieci](#) Web Ustawienia połączeń). Konfiguracja agenta Call Center (kolejka połączeń) jest dostępna za pomocą stopki pulpitu i ustawień aplikacji mobilnej Webex.

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

| Znacznik | Wartość domyślna, jeśli została odrzucona | Obsługiwane wartości | Opis |
|--------------------------|---|----------------------|-----------------------------|
| %ENABLE_CALL_CENTER_WXT% | false | prawda, fałsz | Włącza obsługę Call Center. |

6.1.32 Korzeń i ścieżki XSI

Klient Webex dla Cisco BroadWorks używa następujących znaczników do sterowania ścieżką XSI Root, Actions and Events, jeśli ma być skonfigurowana inaczej niż te używane do logowania.

Głównym powodem zmiany Korzeń XSI jest wdrożenie równoważenia obciążenia na poziomie konfiguracji, chociaż zamiast tego zaleca się stosowanie równoważenia obciążenia na warstwie HTTP.

Ścieżki zdarzeń i działań są zazwyczaj zmieniane ze względu na wymagania dotyczące brandingu w celu usunięcia odniesienia do domeny *com.broadsoft* ze ścieżek URL żądań XSI HTTP 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 | Wartość domyślna, jeśli została odrzucona | Obsługiwane wartości | Opis |
|------------------------|--|----------------------|--|
| %XSI_ROOT_WXT% | Kontynuuje korzystanie z oryginału używanego do pobierania konfiguracji. | Ciąg URL | korzeń XSI dla wszystkich operacji XSI. Przykład: https://domain.com/ |
| %XSI_ACTIONS_PATH_WXT% | /com.broadsoft.xsi-actions/ | ciąg znaków | Określa ścieżkę Akcji XSI. Powinna zaczynać się i kończyć znakiem „/” i zawierać tylko kontekst działań. Przykład: /com.domain.xsi-actions/ |
| %XSI_EVENTS_PATH_WXT% | /com.broadsoft.xsi-events/ | ciąg znaków | Określa ścieżkę zdarzeń XSI. Powinna zaczynać się i kończyć znakiem „/” i zawierać tylko kontekst zdarzeń. Przykład: /com.domain.xsi-events/ |

6.1.33 Kanał wydarzenia XSI

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

- Sterowanie połączeniami średnimi XSI
- Powiadomienia o stanie ustawień połączeń
- Nagrywanie połączeń

Funkcja bicia serca zdarzeń XSI służy do utrzymania otwartego kanału zdarzenia XSI, a interwał bicia serca można określić za pomocą następującego parametru.

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

| Znacznik | Wartość domyślna, jeśli została odrzucona | Obsługiwane wartości | Opis |
|--------------------------------|---|----------------------|---|
| %ENABLE_XSI_EVENT_CHANNEL_WXT% | true | prawda, fałsz | Kontroluje, czy kanał zdarzenia XSI jest włączony. W celu odbierania, na przykład, zdarzeń związanych z usługą sterowania połączeniami średnimi, należy ustawić wartość „true”. Zalecana wartość jest „prawdziwa”. |
| %CHANNEL_HEARTBEAT_WXT% | 10000 | liczba | To jest bicie serca kanału zdarzenia XSI (w milisekundach). Wartość domyślna to „10000”. |

6.1.34 Konfiguracja kodeka

Webex for Cisco BroadWorks oferuje wiele kodeków audio i wideo. Odpowiednie listy kodeków znajdują się w sekcjach *config/services/calls/* w sekcjach *audio/kodeki* i *wideo/kodeki*. Priorytet każdego kodeka można zmienić poprzez priorytet *atrybutu XML*, który jest wartością od 0.0 (najniższa) do 1.0 (najwyższa).

Aplikacja Webex oficjalnie obsługuje następujące kodeki:

- Audio
 - Opus
 - G.722
 - G.729
 - PCMU (G.711U)
 - PCMA (G.711A)
 - iLBC

- Video
 - H.264


```

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

```

Klient obsługuje H.264 jako kodek wideo. Atrybut rozdzielczości wideo może być użyty do ustawienia jednej z następujących dostępnych wartości: SUBQCIF, QCIF, CIF, 4CIF, VGA i HD.

Jeśli w konfiguracji nie wprowadzono szybkości bitu, używane są domyślne wartości szybkości bitu. W poniższej tabeli podano domyślne wartości szybkości bitów dla rozdzielczości i współczynnika ramek.

| Rozdzielczość | Rozmiar wideo * | FPS (ramki na sekundę) | Domyślne wartości współczynnika bitów dla rozdzielczości i FPS |
|---------------|-----------------|---------------------------|--|
| SUBQCIF | 128 x 96 | 15 | 128000 |
| QCIF | 176 x 144 | 30 | 192000 |
| CIF | 352 x 288 | 15 | 384000 |
| CIF | 352 x 288 | 30 | 768000 |
| VGA | 640 x 460 | 15 | 2000000 |
| 4CIF | 704 x 576 | 25 | 2000000 |
| HD | 960 x 720 | 30 | 2000000 |

* Maksymalna reklamowana rozdzielczość wideo. Rzeczywista rozdzielczość wideo podczas połączenia między dwoma klientami Webex dla Cisco BroadWorks zależy od możliwości obu klientów – będzie niższa z obu i będzie taka sama dla obu klientów.

Rozdzielczość wideo dla połączenia wideo jest negocjowana podczas konfiguracji sesji i opiera się na możliwościach dwóch punktów końcowych. Rozdzielczość połączeń wideo jest taka sama w obu punktach końcowych. Oznacza to, że jeśli punkty końcowe Webex dla Cisco BroadWorks mają różne możliwości (a zatem obsługują różne rozdzielczości), dla połączenia negocjowana jest niższa rozdzielczość. Rozdzielczość wideo może ulec zmianie podczas połączenia, jeśli warunki sieci ulegną pogorszeniu. W takim przypadku dwa mobilne punkty końcowe mogą korzystać z różnych rozdzielczości wideo.

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

Obsługiwana jest również konfiguracja wielu zdarzeń telefonicznych. Podczas negocjacji kodeka klient wysyła wszystkie skonfigurowane kodeki, w tym wiele zdarzeń telefonicznych. Po wybraniu kodeka audio wyszukuje zdarzenia telefoniczne w ofercie. Jeśli w ofercie znajduje się wydarzenie telefoniczne ze wskaźnikiem próby wynegocjowanego kodeka audio, zostanie wybrane to wydarzenie telefoniczne. W przeciwnym razie zostanie użyte pierwsze wydarzenie telefoniczne na liście. Jeśli w ofercie nie ma żadnych zdarzeń telefonicznych, stosuje się dwucyfrowe częstotliwości (DTMFs) w paśmie.

Przykładowe skonfigurowane kodeki:

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

Jeśli negocjowany jest kodek audio z częstotliwością próbkową 48 kbps, używane jest zdarzenie telefoniczne z ładownością 101.

6.1.35 Wybieranie numerów SIP-URI

Obecnie wybieranie SIP-URI za pośrednictwem BroadWorks nie jest dostępne i domyślnie wszystkie połączenia SIP-URI są przekierowywane przez Locus, znany również jako „Free Calling”. W niektórych środowiskach nie jest to pożądane i takie połączenia powinny być blokowane.

UWAGA: Ma to zastosowanie tylko wtedy, gdy połączenie Locus jest wyłączone. Tylko w tym przypadku funkcja blokowania identyfikatora URI SIP będzie działać.

Poniższa konfiguracja zawiera tę opcję.

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

| Znacznik | Wartość domyślna, jeśli została odrzucona | Obsługiwane wartości | Opis |
|--|---|----------------------|---|
| %SIP_URI_DIALING_ENABLE_LOCUS_CALLING_WXT% | true | prawda, fałsz | Kontroluje, czy SIP-URI powinien być kierowany przez Locus (true), czy zablokowany (false). |

6.1.36 Historia połączeń we wszystkich urządzeniach

Klient zapewnia możliwość zapisywania i pobierania historii połączeń z serwera zamiast zapisywania jej lokalnie. W ten sposób historia połączeń jest ujednoczana na wszystkich urządzeniach.

UWAGA: Historia połączeń Unified powinna być włączona w tym samym czasie po stronie klienta i serwera, aby uniknąć braku historii połączeń lub powielonych rekordów.

| Znacznik | Wartość domyślna, jeśli została odrzucona | Obsługiwane wartości | Opis |
|-----------------------------------|---|----------------------|--|
| %ENABLE_UNIFIED_CALL_HISTORY_WXT% | false | prawda, fałsz | Kontroluje, czy aplikacja powinna korzystać z Unified Call History, czy z obsługi klienta (lokalnego). |

6.1.37 Wyłącz połączenia wideo

Wersja 41.9 dodała możliwość wyłączania połączeń wideo. Istnieją oddzielne opcje konfiguracji do sterowania tą funkcją dla połączeń VoIP wspieranych przez BroadWorks i Locus (bezpłatne).

Gdy funkcja jest włączona i znacznik funkcji jest ustawiony na „false”:

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

Gdy połączenia wideo są włączone, dodano nową właściwość konfiguracji, aby kontrolować domyślną wartość ustawienia „Akceptuj połączenia przychodzące z włączonym obrazem wideo”. Domyślnie ta funkcja jest włączona dla komputerów stacjonarnych i wyłączona dla urządzeń przenośnych i tabletów.

| Znacznik | Wartość domyślna, jeśli została odrzucona | Obsługiwane wartości | Opis |
|---|--|----------------------|--|
| %ENABLE_SIP_VIDEOCALLS_WXT% | true | prawda, fałsz | Kontroluje dostępność połączeń wideo SIP za pośrednictwem BroadWorks. |
| %ENABLE_LOCUS_VIDEOCALLS_WXT% | true | prawda, fałsz | Kontroluje dostępność połączeń wideo Locus (za darmo). |
| %VIDEOCALLS_ANSWER_WITH_VIDEO_ON_DEFAULT_WXT% | Pulpit — prawda Telefon komórkowy / Tablet - fałszywy | prawda, fałsz | Kontroluje domyślną wartość ustawienia „Akceptuj połączenia przychodzące z włączonym obrazem wideo”. |

6.1.38 Połączenia alarmowe (911) — raportowanie lokalizacji z dostawcą usług E911

Klient Webex na pulpicie i tablecie obsługuje raportowanie lokalizacji E911 przy użyciu usługi RedSky, Intrado lub Bandwidth jako dostawca połączeń alarmowych E911 dla wdrożenia Webex for BroadWorks. Dostawca E911 zapewnia obsługę lokalizacji dla każdego urządzenia (dla aplikacji Webex na komputery stacjonarne i tablety oraz urządzeń MPP obsługujących POMOC) oraz sieć, która kieruje połączenia alarmowe do punktów przyjmowania zgłoszeń o bezpieczeństwie publicznym (PSAPs) w całych Stanach Zjednoczonych, na ich terytoriach (Guam, Portoryko i Wyspy Dziewicze) i tylko w Kanadzie. Usługa jest włączona w zależności od lokalizacji.

| Znacznik | Wartość domyślna, jeśli została odrzucona | Obsługiwane wartości | Opis |
|--|--|----------------------|--|
| %EMERGENCY_DIALING_ENABLE_REDSKY_WXT% | false | prawda, fałsz | Włącza platformę lokalizacji awaryjnej dostawcy E911. |
| %BWE911-PRIMARY-HELDURL% | puste | ciąg znaków | Określa adres URL platformy lokalizacji awaryjnych dostawcy E911 obsługującej protokół HELD. |
| %BWE911-CUSTOMERID% | puste | ciąg znaków | Identyfikator klienta (HeldOrgId, Company ID) używany do żądania HTTPS dostawcy E911. |
| %BWE911-SECRETKEY% | puste | ciąg znaków | Tajemnica uwierzytelnienia żądania HTTPS dostawcy E911. |
| %BWE911-EMERGENCY-NUMBER-LIST% | puste | Ciąg znaków CSV | Lista numerów alarmowych obsługiwana przez dostawcę E911. |
| %EMERGENCY_REDSKY_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT% | 0 (użytkownik nie zostanie ponownie wyświetlony monit) | liczba [0 - 43200] | Limit czasu w minutach, który zostanie użyty do przypomnienia użytkownikowi o zaktualizowaniu lokalizacji awaryjnej, jeśli obecna nie została wprowadzona lub jest nieprawidłowa. Proponowana wartość, jeśli zdecyduje się włączyć: 1440 (jeden dzień). |

| Znacznik | Wartość domyślna, jeśli została odrzucona | Obsługiwane wartości | Opis |
|--|---|----------------------|--|
| %EMERGENCY_REDSKY_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT% | -1 (użytkownik może zawsze anulować okno dialogowe) | liczba [-1 - 100] | Czasy, w których użytkownik może zamknąć okno 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 może anulować okna dialogowego — obowiązkowa lokalizacja zawsze) ▪ N > 0 (użytkownik może anulować czas N okna dialogowego, zanim stanie się to obowiązkowe) |
| %EMERGENCY_REDSKY_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT% | agresywny, raz_per_login | raz_per_login | Określa zachowanie monitorowania o lokalizację E911. Wartość „agresywna” pokaże użytkownikowi okno dialogowe w każdej zmianie sieci na nieznaną lokalizację, natomiast wartość „once_per_login” pokaże okno dialogowe tylko raz, zapobiegając dalszemu pojawianiu się i rozpraszeniu użytkownika. |

UWAGA 1: Znaczniki BWE911-*** to „Dynamiczne Wbudowane Znaczniki Systemu”. Dalsze informacje, patrz punkt [5.7 Znaczniki dynamicznego wbudowanego systemu Cisco BroadWorks](#).

UWAGA 2: Jeśli połączenie VOIP jest wyłączone, jedyną znaczącą wartością dla sekwencji połączeń alarmowych (%EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_WXT%) jest tylko cs.

6.1.39 PAI jako Tożsamość

W przypadku **połączeń przychodzących** ten nowy parametr steruje priorytetem nagłówków SIP From i P-Asserted-Identity (PAI) oraz tym, co powinno być używane jako tożsamość linii wywołującej. Jeśli w przychodzącym INVITE SIP znajduje się nagłówek X-BroadWorks-Remote-Party-Info, jest on używany z priorytetem nad nagłówkami SIP From i PAI. Jeśli w przychodzącym INVITE SIP nie ma nagłówka X-BroadWorks-Remote-Party-Info, ten nowy parametr określa, czy nagłówek SIP Z ma priorytet nad nagłówkiem PAI, czy odwrotnie.

Jeśli włączony atrybut znacznika <use-pai-as-calling-identity> ma wartość „true” (true), nagłówek PAI jest używany z priorytetem nad nagłówkiem From. Tożsamość tej strony wywołującej służy do rozwiązania kontaktu i przedstawienia go użytkownikowi.

W przypadku **połączeń wychodzących** logika ta nie jest stosowana. W odpowiedzi 18X, 200 OK odebrano tożsamość połączonej linii, więc aplikacja Webex zawsze używa nagłówka SIP PAI z priorytetem.

| Znacznik | Wartość domyślna, jeśli została odrzucona | Obsługiwane wartości | Opis |
|-----------------------------------|---|----------------------|---|
| %USE_PAI_AS_CALLING_IDENTITY_WXT% | false | prawda, fałsz | Kontroluje, czy tożsamość połączeń, przedstawiona użytkownikowi, powinna być pobrana z nagłówków SIP Z lub SIP P-Asserted-Identity. Ustaw wartość „true” (true), aby używać nagłówka PAI z priorytetem. |

6.1.40 Wyłącz udostępnianie ekranu

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

- użytkownik nie zobaczy opcji inicjowania udostępniania ekranu w połączeniach 1-1
- żądania dotyczące udostępniania przychodzącego ekranu są odrzucane, a użytkownik zobaczy komunikat informacyjny

Domyślnie ta funkcja jest włączona.

| Znacznik | Wartość domyślna, jeśli została odrzucona | Obsługiwane wartości | Opis |
|---------------------------|---|----------------------|---|
| %ENABLE_SCREEN_SHARE_WXT% | true | prawda, fałsz | Określa, czy udostępnianie ekranu powinno być włączone dla użytkownika. |

6.1.41 Identyfikacja połączenia spamu

Po włączeniu przełącznika funkcji (według typu wdrożenia) i włączeniu tej funkcji w pliku konfiguracyjnym aplikacja Webex przetwarza nowy parametr określający stan weryfikacji połączeń spamowych, jeśli są one odbierane jako część rekordów historii połączeń lub powiadomień o połączeniach NewCall.

| Znacznik | Wartość domyślna, jeśli została odrzucona | Obsługiwane wartości | Opis |
|------------------------------------|---|----------------------|---|
| %ENABLE_CALLS_SPAM_INDICATION_WXT% | false | prawda, fałsz | Kontroluje dostępność wskazania połączenia spamowego na ekranie połączenia przychodzącego i historię połączeń tylko dla usługi Webex Calling. |

6.1.42 Usuwanie hałasu i rozszerzenie przepustowości dla połączeń PSTN/Mobile

Usuwanie szumów zapewnia użytkownikom połączeń lepsze wrażenia podczas rozmów z użytkownikami spoza Webex w sieci PSTN lub na urządzeniach mobilnych. W wersji 43.12 usuwanie szumów jest domyślnie włączone.

Wersja 44.2 aplikacji Webex wprowadza nowe, przychodzące ulepszenia multimedialnych audio Speech AI dla wąskopasmowych połączeń PSTN.

- Dodano nowy algorytm rozszerzeń pasma w celu poprawy jakości dźwięku poprzez rozszerzenie przepustowości wąskopasmowego spektrum PSTN i usunięcie hałasu. Rozszerzona przepustowość zwiększy zrozumiałość i zmniejszy zmęczenie słuchaniem.
- Istniejący już algorytm usuwania szumów jest wzmocniony, usuwając ograniczenia dla muzyki na zawieszaniu i inne dźwięki dźwiękowe (np. sygnały dźwiękowe).
- Gdy ta funkcja jest włączona, użytkownicy widzą "Smart audio – zewnętrzny" wskaźnik i może kontrolować ulepszenia Speech AI dla przychodzących mediów audio.

Domyślnie te ulepszenia mowy są włączone i włączone. 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 | Wartość domyślna, jeśli została odrzucona | Obsługiwane wartości | Opis |
|----------------------------------|---|----------------------|---|
| %ENABLE_SPEECH_ENHANCEMENTS_WXT% | false | prawda, fałsz | Umożliwia ulepszanie mowy dla mediów zewnętrznych (przychodzących). |

UWAGA: Usuwanie szumów jest teraz częścią dodatkowych ulepszeń mowy, a znacznik <noise-removal> został deprecjonowany przez nowy znacznik <speech-enhancements>. Niestandardowy znacznik usuwania szumów %ENABLE_NOISE_REMOVAL_WXT% jest również deprecjonowany.

6.1.43 Oznakowanie QoS DSCP

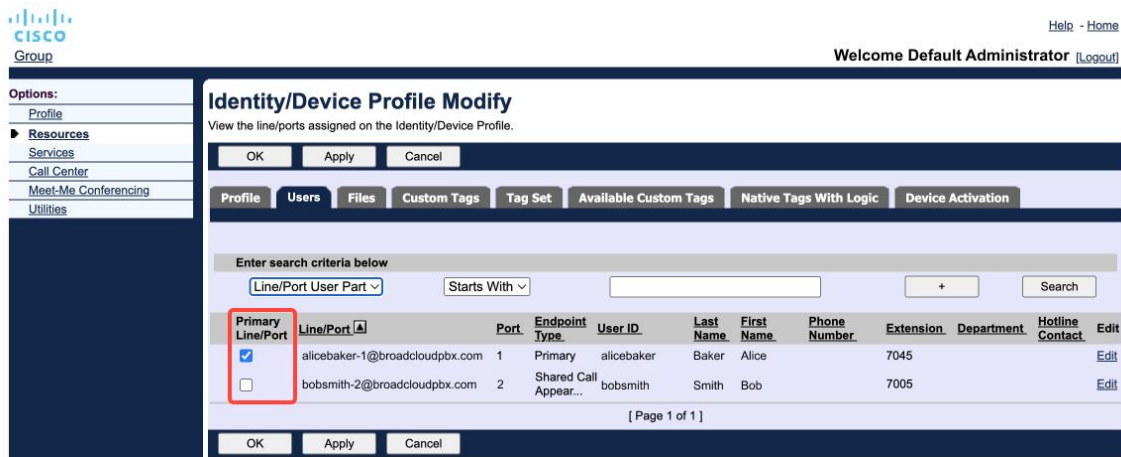
Oznakowanie QoS DSCP jest obsługiwane przez aplikację Webex wywołującą pakiety multimedialne RTP (audio i wideo). DSCP określa klasyfikację ruchu dla danych sieciowych. Można to wykorzystać do określenia, który ruch sieciowy wymaga większej przepustowości, ma wyższy priorytet i jest bardziej prawdopodobne, aby upuścić pakiety.

UWAGA: Ostatnie wersje systemu operacyjnego Microsoft Windows nie zezwalają aplikacjom na bezpośrednie ustawianie DSCP lub UP w pakietach wychodzących, zamiast wymagać wdrożenia obiektów zasad grupy (GPO) w celu zdefiniowania zasad oznaczania DSCP w oparciu o zakresy portów UDP.

| Znacznik | Wartość domyślna, jeśli została odrzucona | Obsługiwane wartości | Opis |
|------------------------|---|----------------------|--|
| %ENABLE_AUDIO_QOS_WXT% | true | prawda, fałsz | Włącza funkcję QoS dla połączeń audio. |
| %AUDIO_QOS_VALUE_WXT% | 46 46 | 0–63 | Określa wartość QoS dla wybranego typu QoS dla połączeń audio. Uwaga: Wartość domyślna jest używana, jeśli nie została podana żadna wartość lub nie można jej pomyślnie odparkować. |
| %ENABLE_VIDEO_QOS_WXT% | true | prawda, fałsz | Włącza funkcję QoS dla połączeń wideo |
| %VIDEO_QOS_VALUE_WXT% | 34 34 | 0–63 | Określa wartość QoS dla wybranego typu QoS dla połączeń wideo. Uwaga: Wartość domyślna jest używana, jeśli nie została podana żadna wartość lub nie można jej pomyślnie odparkować. |

6.1.44 Profil podstawowy

Dzięki integracji linii udostępnionych (6.2.12 *Wiele linii — wygląd* linii wspólnej), jeśli linia użytkownika jest udostępniana innemu użytkownikowi, może istnieć wiele profili tego samego typu skonfigurowanych dla użytkownika. Aby wybrać prawidłowy profil do zalogowania się w usługach telefonicznych, aplikacja Cisco BroadWorks została ulepszona w celu wskazania, czy użytkownik jest właścicielem urządzenia, tzn. przypisana jest linia podstawowa/port urządzenia – aby uzyskać więcej informacji na temat aktualizacji Cisco BroadWorks, zaznacz opcję [Flaga właściciela na liście urządzeń, Aby Obsługiwać Linie udostępnione klienta Webex](#).



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

Począwszy od wersji 43.2, dodano nową opcję konfiguracji (ograniczenie *urządzenia-właściciela*) w celu kontroli, czy należy zastosować podstawowe ograniczenie profilu. Można go użyć, aby umożliwić aplikacji Webex korzystanie z innego niż podstawowy profilu linii/portu do logowania się w usługach telefonicznych. Ta opcja konfiguracji jest stosowana dla wszystkich konfiguracji, niezależnie od liczby profili skonfigurowanych dla użytkownika (**Jeśli włączono ograniczenie własności urządzenia i dla odpowiedniej platformy nie ma urządzenia z linią podstawową/portem, usługi telefoniczne nie będą się łączyć**).

Takie samo ograniczenie dotyczy urządzeń, z którymi użytkownik może sparować w aplikacji Webex Desktop. Użytkownik może widzieć i sparować tylko z urządzeniami, które posiada. Zapobiega to parowaniu z urządzeniami innego użytkownika, który ma przypisaną linię współdzieloną lub wirtualną. Do tego ograniczenia stosuje się również wartość tego samego parametru konfiguracyjnego.

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

| Znacznik | Wartość domyślna, jeśli została odrzucona | Obsługiwane wartości | Opis |
|---------------------------------------|---|----------------------|--|
| %ENABLE_DEVICE_OWNER_RESTRICTION_WXT% | true | prawda, fałsz | Steruje ograniczeniem właściciela urządzenia – jeśli Usługi telefoniczne powinny używać profilu podstawowego dla danego urządzenia |

UWAGA: Zalecane jest włączenie ograniczenia właściciela. Jeśli ta opcja jest wyłączona, usługi Telefonu będą korzystały z pierwszego znalezionej profilu do zalogowania, a w przypadku wielu profili skonfigurowanych dla użytkownika tego samego typu mogą wystąpić pewne problemy.

6.1.45 Lista blokowania (tylko Webex Calling)

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

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

Reguły numerów dodanych do listy zablokowanych zdefiniowanych przez użytkownika:

- Format numeru
 - Blokowanie w preferencjach połączeń stosuje ograniczenie formatu E.164 lokalnie w aplikacji Webex
 - Blokowanie historii połączeń jest dozwolone dla wszystkich rekordów połączeń Webex
 - Program Cisco BroadWorks może zezwalać lub odrzucać żądania nowych numerów dodanych na liście zablokowanych na podstawie formatu numeru.
- Numery wewnętrzne - połączenia przychodzące z numerów wewnętrznych będą dostarczane do użytkownika, nawet jeśli są one częścią zdefiniowanej przez użytkownika listy zablokowanych

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

Listę bloków zdefiniowanych przez użytkownika stosuje się po STIR/SHAKEN, liście bloków zdefiniowanej przez administratora i zasadach odrzucania połączeń anonimowych.

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

| Znacznik | Wartość domyślna, jeśli została odrzucona | Obsługiwane wartości | Opis |
|-------------------------|---|----------------------|---|
| %ENABLE_CALL_BLOCK_WXT% | true | prawda, fałsz | Włącza zdefiniowaną przez użytkownika listę bloków Ustaw wartość „true” (prawda), aby wyświetlić listę bloków w Preferencjach połączeń i historii połączeń |

UWAGA: Ta funkcja zależy od przypisanej użytkownikowi usługi Cisco BroadWorks Call Block.

6.1.46 Realizacja działań w zakresie adaptacji i odporności mediów (MARI)

6.1.46.1 Przystosowanie do współczynnika

Aplikacja Webex ma już zintegrowane adaptacyjne techniki jakości multimediiów, aby upewnić się, że nie ma wpływu na dźwięk z powodu utraty pakietów wideo, oraz aby upewnić się, że wideo może wykorzystać adaptację szybkości transmisji wideo do zarządzania ilością przepustowości używanej w czasie przeciążenia.

Dostosowanie szybkości lub dynamiczne dostosowanie szybkości transmisji bitów dostosowuje szybkość połączenia do dostępnej zmiennej przepustowości, zmniejszania lub przyspieszania szybkości transmisji bitów wideo w zależności od stanu utraty pakietów. Punkt końcowy zmniejszy szybkość bitu, gdy odbiera wiadomości z odbiornika wskazujące, że następuje utrata pakietów; a po zmniejszeniu utraty pakietów nastąpi przyspieszenie szybkości bitu.

Nie ma konfigurowalnych ustawień pozwalających na sterowanie użytkowaniem mechanizmu dostosowującego szybkość.

6.1.46.2 Korekta błędów przekierowania (FEC) i ponowne przydzielanie pakietów (RTX)

Począwszy od wersji 43.4, aplikacja Webex dodaje do mechanizmu adaptacji multimediiów obsługę korekty błędów przekierowania (FEC) i ponownej misji pakietów (RTX) zarówno dla mediów audio, jak i wideo.

FEC zapewnia nadmiarowość przekazywanych informacji za pomocą wcześniej ustalonego algorytmu. Nadmiarowość umożliwi odbiorcy wykrywanie i korygowanie ograniczonej liczby błędów bez konieczności zwracania się do nadawcy o dodatkowe dane. FEC daje odbiorcy możliwość korekty błędów bez konieczności odwróconego kanału (np. RTCP) do żądania ponownego przesyłania danych, ale ta zaleta jest kosztem stałej wyższej przepustowości kanału do przodu (więcej pakietów wysłanych).

Punkty końcowe nie używają FEC na szerokościach pasma poniżej 768 kbps. Ponadto przed wprowadzeniem FEC musi również dojść do co najmniej 1,5% utraty pakietów. Punkty końcowe zwykle monitorują skuteczność FEC i jeśli FEC nie jest skuteczny, nie jest stosowany.

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

Aplikacja Webex dynamicznie wybiera RTX lub FEC w zależności od wynegocjowanej szerokości pasma i opóźnia tolerancję dla danego strumienia multimediów. FEC powoduje większe wykorzystanie przepustowości z powodu zbędnych danych wideo, ale nie wprowadza dodatkowych opóźnień w odzyskiwaniu utraconych pakietów. Podczas gdy RTX nie przyczynia się do większego wykorzystania przepustowości, ponieważ pakiety RTP są przesyłane ponownie tylko wtedy, gdy odbiorca wskazuje utratę pakietów w kanale zwrotnym RTCP. RTX wprowadza opóźnienie odzyskiwania pakietów ze względu na czas potrzebny na dotarcie pakietu RTCP do odbiorcy od nadawcy oraz do ponownego przesłania pakietu do odbiorcy od nadawcy.

FEC musi być włączone w celu włączenia RTX.

```

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

```

```

        <max_n>255</max_n>
        <m>8</m>
        <multi_ssrc>1</multi_ssrc>
        <non_seq>1</non_seq>
        <feedback>0</feedback>
        <order>FEC_SRTP</order>
    </fec>
    <rtx enabled="%ENABLE_VIDEO_MARI_RTX_WXT%">
        <mari-rtx>90000</mari-rtx>
        <payload>112</payload>
        <time>180</time>
        <data-flow>1</data-flow>
        <order>RTX_SRTP</order>
    </rtx>
</mari>

```

| Znacznik | Wartość domyślna, jeśli została odrzucona | Obsługiwane wartości | Opis |
|-----------------------------|---|----------------------|---|
| %ENABLE_AUDIO_MARI_FEC_WXT% | false | prawda, fałsz | Włącza FEC dla połączeń audio |
| %ENABLE_AUDIO_MARI_RTX_WXT% | false | prawda, fałsz | Włącza RTX dla połączeń audio (wymaga włączonego audio FEC) |
| %ENABLE_VIDEO_MARI_FEC_WXT% | false | prawda, fałsz | Włącza FEC dla połączeń wideo |
| %ENABLE_VIDEO_MARI_RTX_WXT% | false | prawda, fałsz | Włącza RTX dla połączeń wideo (wymaga włączonego wideo FEC) |

6.1.47 Równoczesne połączenia z tym samym użytkownikiem

Dodawanie obsługi jednoczesnych połączeń z tym samym użytkownikiem na jednym urządzeniu.

Ta funkcja jest przydatna w niektórych wdrożeniach, w których prezentowana tożsamość połączenia nie jest taka sama jak tożsamość połączona. Prowadzi to do niemożności zainicjowania przeniesienia z powrotem na stronę oryginalną. Dzięki włączeniu tej funkcji użytkownik będzie mógł obsługiwać wiele jednoczesnych połączeń z tą samą stroną zdalną.

```

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

```

| Znacznik | Wartość domyślna, jeśli została odrzucona | Obsługiwane wartości | Opis |
|--|---|----------------------|--|
| %ENABLE_SIMULTANEOUS_CALLS_WITH_SAME_USER_WXT% | false | prawda, fałsz | Określa, czy aplikacja Webex może mieć tylko jedno lub wiele połączeń WxC z tym samym użytkownikiem. |

6.1.48 RTCP-XR

Począwszy od wersji 43.8, aplikacja Webex dodaje negocjowanie wymiany pakietów RTCP-XR podczas połączenia. Negocjacje mają miejsce podczas tworzenia sesji SIP INVITE. Jeśli oba punkty końcowe obsługują pakiety RTCP-XR, Webex Media Engine rozpocznie wymianę tych pakietów i pomoże w adaptacyjnym mechanizmie jakości połączeń. Ta funkcja jest włączona domyślnie.

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

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

| Znacznik | Wartość domyślna, jeśli została odrzucona | Obsługiwane wartości | Opis |
|----------------------------------|---|----------------------|---|
| %ENABLE_RTCP_XR_NEGOTIATION_WXT% | true | prawda, fałsz | Umożliwia wymianę pakietów i negocjacji RTCP-XR w celu zapewnienia lepszej jakości połączeń. Domyślnie włączone. |

6.1.49 Informacje o przekierowywaniu połączeń

W wersji 44.2 aplikacji Webex wprowadzono konfigurowalną opcję kontroli widoczności przekazywania połączeń i przekierowywania informacji na ekranach i historii połączeń powiązanych z połączeniami.

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

| Znacznik | Wartość domyślna, jeśli została odrzucona | Obsługiwane wartości | Opis |
|---|---|----------------------|---|
| %ENABLE_CALL_FORWARDING_INFO_CALLS_WXT% | true | prawda, fałsz | Kontroluje widoczność informacji o przekierowywaniu połączeń i przekierowywaniu połączeń. Ustaw wartość „true” (prawda), aby wyświetlić informacje na ekranach i historii połączeń związanych z połączeniem. |

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

6.1.50 Identyfikator dzwoniącego

6.1.50.1 Wyjściowy identyfikator dzwoniącego (tylko Webex Calling)

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

- Linia bezpośrednia (domyślnie)
- Numer lokalizacji
- Numer niestandardowy z tej samej organizacji
- Kolejki połączeń, do których należy użytkownik, umożliwiają agentom używanie ich numeru identyfikacyjnego dzwoniącego
- Grupy poszukiwania użytkownika są częścią, co umożliwia agentom używanie ich numeru identyfikacyjnego dzwoniącego
- Ukryj identyfikator dzwoniącego

Uwagi:

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

Listę dostępnych opcji można konfigurować za pośrednictwem portalu administratora. Istnieją również oddzielne niestandardowe znaczniki DMS do kontrolowania 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%" />
    </outgoing-calls>
  </caller-id>
</calls>
</services>
</config>
```

| Znacznik | Wartość domyślna, jeśli została odrzucona | Obsługiwane wartości | Opis |
|---|---|----------------------|--|
| %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_WXT% | false | prawda, fałsz | Umożliwia wybór numeru identyfikacyjnego linii połączeń dla połączeń wychodzących. |
| %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_ADDITIONAL_NUMBERS_WXT% | false | prawda, fałsz | Steruje dostępnością dodatkowych numerów skonfigurowanych dla użytkownika. |
| %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_CALL_CENTER_WXT% | false | prawda, fałsz | Steruje dostępnością numerów call center (DNIS) skonfigurowanych dla użytkownika. |
| %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_HUNT_GROUP_WXT% | false | prawda, fałsz | Kontroluje dostępność numerów grup poszukiwania skonfigurowanych dla użytkownika. |
| %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_DELIVERY_BLOCKING_WXT% | false | prawda, fałsz | Umożliwia blokowanie dostawy identyfikatora rozmówcy jako wybór dla połączeń wychodzących. |

UWAGA: Aplikacja komputerowa w wersji 44.3 obsługuje tylko CLID Call Center, a 44.4 dodaje obsługę pozostałych opcji.

6.1.50.2 Nazwa Identyfikatora Zdalnego dzwoniącego

Podczas odbierania/inicjowania połączenia aplikacja Cisco BroadWorks wysyła nazwę wyświetlaną strony zdalnej w usłudze SIP INVITE. Jest on domyślnie używany przez aplikację Webex. W tym samym czasie aplikacja Webex rozpoczyna rozdzielczość kontaktu z kilkoma źródłami, z następującym priorytetem:

- Wspólna tożsamość (CI)
- Usługa kontaktu (kontakty niestandardowe)
- Kontakty w programie Outlook (pulpit)

- Lokalna książka adresowa (telefon komórkowy)

W przypadku pomyślnego nawiązania kontaktu z którymkolwiek ze źródeł wyszukiwania zostanie zaktualizowana nazwa wyświetlana strony zdalnej. Ponadto, jeśli kontakt znajduje się w CI, sesja połączeń jest połączona z usługami chmury Webex tego samego użytkownika, co umożliwia wyświetlanie awatara i obecność strony zdalnej, prowadzenie rozmowy na czacie, udostępnianie ekranu, możliwość eskalacji do spotkania w chmurze Webex itp.

W wersji 44.5 aplikacji Webex dodano konfigurowalną opcję ignorowania rozdzielczości kontaktu i zawsze zachowuj nazwę wyświetlaną Cisco BroadWorks dla połączeń z obszarami roboczymi lub urządzeniami RoomOS używanymi do połączeń Cisco BroadWorks 1:1.

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

| Znacznik | Wartość domyślna, jeśli została odrzucona | Obsługiwane wartości | Opis |
|-------------------------------------|---|----------------------|---|
| %CLID_REMOTE_NAME_MACHINE_MODE_WXT% | rozwiązana | rozpuszczony, sip | Kontroluje nazwę wyświetlacza strony zdalnej dla obszarów roboczych i urządzeń systemu RoomOS. Użyj „sip”, aby zignorować rozdzielczość kontaktu i użyj nazwy wyświetlanej otrzymanej w sesji SIP INVITE. |

6.2 Funkcje tylko na pulpicie

6.2.1 Wymuszone wylogowanie

Ta funkcja umożliwia firmie Cisco BroadWorks śledzenie wystąpień klientów online z tym samym typem urządzenia i zezwala tylko na to, aby jeden z nich był online w dowolnym momencie. Gdy Cisco BroadWorks powiadamia klienta o wylogowaniu, połączenie SIP jest zakończone, a klient wskazuje, że połączenie nie jest połączone.

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

Wymuszone wylogowanie jest oparte na protokole SIP, a klient wysyła do niego SUBSCRIBE SIP *call-info* pakiet wydarzeń ze specjalnymi *appid-value* w załączniku *Od* nagłówków, niezależnie od *bsoft-call-info* wartość parametru. Gdy Cisco BroadWorks wykryje wiele wystąpień klientów online z tym samym *appidem*, wysyła specjalną NOTIFY SIP do starszego wystąpienia klienta, powodując wylogowanie się. Na przykład klienci pulpitu będą mieli identyczną *wartość appid*, chociaż nie ma żadnych ograniczeń dotyczących użycia tego identyfikatora po stronie klienta. *Wartość appid* jest konfigurowana przez dostawcę usług.

Należy pamiętać, że aby korzystać z wymuszonego wylogowania, musi być włączona subskrypcja *informacji o połączeniach SIP*.

Informacje o latach i wydaniach Cisco BroadWorks potrzebnych dla tej funkcji można znaleźć w sekcji dotyczącej wymagań oprogramowania Cisco BroadWorks w przewodniku rozwiązania *Webex for Cisco BroadWorks*.

Szczegóły konfiguracji można znaleźć w poniższym przykładzie (protokół SIP jest jedynym obsługiwany protokołem sterującym w tej wersji).

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

| Znacznik | Wartość domyślna, jeśli została odrzucona | Obsługiwane wartości | Opis |
|----------------------------|---|----------------------|--|
| %ENABLE_FORCED_LOGOUT_WXT% | false | prawda, fałsz | Umożliwia wymuszone wylogowanie. |
| %FORCED_LOGOUT_APPID_WXT% | puste | ciąg znaków | Appid używany po stronie serwera dla korelacji. Może to być dowolny ciąg. Przykład: "123abc" |

6.2.2 Odbiór połączenia

Usługa przejmowania połączeń to usługa dla wielu użytkowników, która umożliwia wybranym użytkownikom odbieranie dowolnej linii dzwonienia w ramach grupy przejmowania połączeń. Grupa przejmowania połączeń jest zdefiniowana przez administratora i jest podzbiorem użytkowników z grupy, którzy mogą odbierać połączenia innych użytkowników.

Obsługiwane są następujące przypadki odbioru:

- Przechwytywanie połączeń bez konsultacji
- Kierowane przejmowanie połączeń (umożliwiający użytkownikowi odbieranie połączeń skierowanych do innego telefonu w swojej grupie przez wybranie odpowiedniego kodu dostępu funkcji, a następnie numeru wewnętrznego telefonu dzwoniącego).

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

| Znacznik | Wartość domyślna, jeśli została odrzucona | Obsługiwane wartości | Opis |
|-----------------------------------|---|----------------------|---|
| %ENABLE_CALL_PICKUP_BLIND_WXT% | false | prawda, fałsz | Ustaw wartość „true” (true), aby włączyć przejmowanie połączeń bez konsultacji. |
| %ENABLE_CALL_PICKUP_DIRECTED_WXT% | false | prawda, fałsz | Ustaw wartość „true” (true), aby włączyć przejmowanie połączeń kierowanych. |

6.2.3 Wsparcie Boss-Admin (Executive-Assistant)

Boss-Admin, znany jako funkcja Executive-Assistant w Cisco BroadWorks, umożliwia asystentowi działanie w imieniu kierownika, aby wyświetlać, odbierać i nawiązywać połączenia jako „kierownika”. Jeden asystent może mieć wielu kierowników i możliwe jest:

- Wybierz żądaną rolę podczas wykonywania połączenia.
- Odbierz połączenie przychodzące w imieniu kierownika, a następnie przełącz je kierownikowi. Poza tym dostępne są wszystkie zwykłe opcje zarządzania połączeniami.
- Sprawdź, czy połączenie przychodzące jest rzeczywiście dla kierownika.

Executive i Executive-Assistant to dwa powiązane ze sobą usługi Cisco BroadWorks, które razem zapewniają następujące funkcje:

- Użytkownik z usługą Executive może zdefiniować pulę asystentów, którzy zarządzają swoimi połączeniami. Asystentów należy wybrać spośród użytkowników tej samej grupy lub przedsiębiorstwa, którzy mają przypisaną usługę Executive-Assistant.
- Użytkownik z usługą Executive-Assistant może odbierać i inicjować połączenia w imieniu swoich kierowników.

- Zarówno wykonawca, jak i jego asystenci mogą określić, które połączenia powinny być przekazywane asystentom, w jaki sposób asystenci powinni być powiadamiani o połączeniach przychodzących oraz które z połączeń przekazywanych asystentom powinny być przedstawiane kierownikowi do kontroli.

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

| Znacznik | Wartość domyślna, jeśli została odrzucona | Obsługiwane wartości | Opis |
|----------------------------------|---|----------------------|--|
| %ENABLE_EXECUTIVE_ASSISTANT_WXT% | false | prawda, fałsz | Ustaw wartość „true” (true), aby włączyć funkcję Boss-Admin. |

UWAGA: Funkcja Boss-Admin (Executive-Assistant) nie jest dostępna w połączeniu ze współdzielonymi liniami.

6.2.4 Eskalacja połączeń SIP do spotkania (tylko Webex Calling)

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

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

| Znacznik | Wartość domyślna, jeśli została odrzucona | Obsługiwane wartości | Opis |
|--|---|----------------------|---|
| %ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT% | false | prawda, fałsz | Ustaw wartość „true” (true), aby włączyć opcję menu Eskalacja do spotkania Webex. |

6.2.5 Połączenie sterowania telefonem biurkowym — automatyczne odbieranie

Automatyczne odbieranie umożliwi użytkownikowi korzystanie z funkcji sterowania telefonem biurkowym (DPC) w przypadku połączeń wychodzących na kliencie w celu zarządzania telefonami MPP z zerową odpowiedzią dotykową.

Wybrany telefon MPP będzie zawierał dzwonek/wideo dla wychodzącego połączenia DPC.

Automatyczne odpowiadanie może działać na urządzeniach pierwotnych i innych niż podstawowe. Jeśli użytkownik ma więcej niż jeden zarejestrowany telefon biurowy, z którym można sparować, tylko wybrane/sparowane urządzenie musi automatycznie odbierać.

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

| Znacznik | Wartość domyślna, jeśli została odrzucona | Obsługiwane wartości | Opis |
|--|---|----------------------|--|
| %ENABLE_DESKPHONE_CONTROL_AUTO_ANSWER_WXT% | true | prawda, fałsz | Po ustawieniu wartości „true” (true) umożliwia automatyczne sterowanie telefonem biurowym. |

UWAGA: Automatyczne odbieranie nie wpłynie na połączenia przychodzące w trybie DPC, więc telefon biurowy dzwoni do połączeń przychodzących.

6.2.6 Automatyczne odbieranie z dźwiękowym powiadomieniem

Ta funkcja umożliwia automatyczne odbieranie połączeń przychodzących dla urządzeń lokalnych, jeśli jest to wskazane w żądaniu połączenia przychodzącego.

| Znacznik | Wartość domyślna, jeśli została odrzucona | Obsługiwane wartości | Opis |
|--------------------------|---|----------------------|---|
| %ENABLE_AUTO_ANSWER_WXT% | false | prawda, fałsz | Gdy jest ustawiona wartość „true”, włącza automatyczne odbieranie połączeń przychodzących, jeśli jest to wymagane z tyłu. |

6.2.7 Sterowanie telefonem biurowym – Sterowanie połączeniami średnimi – Konferencja

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

| Znacznik | Wartość domyślna, jeśli została odrzucona | Obsługiwane wartości | Opis |
|-----------------------------------|---|----------------------|--|
| %ENABLE_XSI_CONFERENCE_CALLS_WXT% | false | prawda, fałsz | Po ustawieniu wartości „true” włącza opcje konferencji i scalania dla połączeń zdalnych (XSI), zakończonych w innej lokalizacji. |

6.2.8 Powiadomienia o przejmowaniu połączeń

Powiadomienia o przejmowaniu połączeń umożliwiają użytkownikowi poznanie, kiedy istnieje połączenie przychodzące do użytkownika, którego jest skonfigurowany do monitorowania. Powiadomienia o przejmowaniu połączeń można odbierać dla list obserwacyjnych skonfigurowanych za pośrednictwem grupy przejmowania połączeń i usług pola sygnalizacji aktywności linii.

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

6.2.8.1 Pole sygnalizacji aktywności linii

Aplikacja komputerowa Webex wyświetla powiadomienie, jeśli członek na liście kontrolnej pola sygnalizacji aktywności linii (BLF) ma połączenie przychodzące w stanie alarmowania. Powiadomienie zawiera informacje o dzwoniącym i użytkowniku, który odebrał połączenie przychodzące, z opcjami odebrania połączenia, wyciszenia lub zignorowania powiadomienia. Odpowiadanie na połączenie przychodzące przez użytkownika inicjuje kierowane przejmowanie połączeń.

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

- Monitoruj połączenia przychodzące z opcją odbierania połączenia lub ignorowania alertu.
- Zobacz pełną listę użytkowników SZL.
- Monitoruj obecność użytkowników – bogata obecność jest dostępna tylko dla użytkowników z uprawnieniem Webex Cloud. Podstawowa (telefon) obecność jest dostępna tylko dla użytkowników BroadWorks.
- Rozpocznij połączenie z użytkownikiem SZL.
- Rozpocznij rozmowę na czacie z użytkownikiem SZL – dostępna tylko dla użytkowników z uprawnieniem Webex Cloud.
- Dodaj użytkownika SZL jako kontakt.

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

```
<notification-delay time="%BLF_NOTIFICATION_DELAY_TIME_WXT%"/>
```

| Znacznik | Wartość domyślna, jeśli została odrzucona | Obsługiwane wartości | Opis |
|-----------------------------------|---|----------------------|--|
| %ENABLE_BUSY_LAMP_FIELD_WXT% | false | prawda, fałsz | Umożliwia monitorowanie pola sygnalizacji aktywności linii i powiadamianie o dzwonieniu dla innych użytkowników z możliwością odbierania połączeń. |
| %ENABLE_BLF_DISPLAY_CALLER_WXT% | true | prawda, fałsz | Umożliwia wyświetlanie nazwy/numeru wyświetlanego dzwoniącego w powiadomieniu o połączeniu. |
| %BLF_NOTIFICATION_DELAY_TIME_WXT% | 0 | 0–60 | Określa, ile sekund powinno zostać opóźnione powiadomienie o dzwonieniu, zanim zostanie ono wyświetlone użytkownikowi. |

UWAGA: Ta funkcja zależy od usługi przejmowania połączeń kierowanych.

6.2.8.2 Grupa przejmowania połączeń (tylko Webex Calling)

Począwszy od wersji 44.2, aplikacja Webex dodaje obsługę powiadomień odbioru połączeń grupowych (GCP) dla wdrożenia usługi Webex Calling. Umożliwia powiadamianie użytkowników o połączeniach przychodzących dla wszystkich użytkowników monitorowanych przez grupę przejmowania połączeń.

W przypadku połączenia przychodzącego dla użytkownika należącego do grupy przejmowania połączeń ma on możliwość odebrania połączenia przez dzwoniącego. Opóźnienie powiadomienia GCP można konfigurować za pośrednictwem Control Hub. Jeśli dzwoniący nie przetwarza połączenia w czasie skonfigurowanym, do grupy zostanie wysłane powiadomienie GCP.

W przypadku wielu połączeń w tej samej grupie przejmowania połączeń są one przetwarzane kolejno w zależności od czasu ich odebrania. Powiadomienie o najstarszym połączeniu jest początkowo dostarczane do grupy, a po jego przetworzeniu kolejne powiadomienie w linii jest dostarczane do grupy.

Powiadomienia mogą być tylko audio, wizualne lub audio i wizualne w zależności od konfiguracji w portalu administratora Control Hub. Jeśli istnieje wizualne powiadomienie GCP, użytkownik może odebrać połączenie za pomocą funkcji przejmowania połączeń. Jeśli skonfigurowano tylko powiadomienie dźwiękowe, użytkownik nie zobaczy powiadomienia wizualnego dla połączenia przychodzącego, usłyszy określony sygnał dzwonka i może odebrać połączenie z menu odebrania połączenia dostępnego w aplikacji Webex lub wybierając ręcznie kod FAC (*98) i numer wewnętrzny.

Użytkownik może wyciszyć powiadomienie GCP za pomocą ustawień aplikacji. To ustawienie dotyczy wszystkich powiadomień o przejmowaniu połączeń (SZL i GCP), a domyślnie powiadomienia są wyciszane.

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

```

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

```

| Znacznik | Wartość domyślna, jeśli została odrzucona | Obsługiwane wartości | Opis |
|--|---|----------------------|--|
| %ENABLE_GCP_NOTIFICATIONS_WXT% | false | prawda, fałsz | Włącza powiadomienia o przejmowaniu połączeń grupowych |
| %ENABLE_GCP_DISPLAY_CALLER_WXT% | true | prawda, fałsz | Umożliwia wyświetlanie nazwy/numeru wyświetlanego dzwoniącego w powiadomieniu o połączeniu |
| %GCP_NOTIFICATION_MAX_TIMEOUT_VALUE_WXT% | 120 | 5- 120 | Określa maksymalny czas dostępności powiadomienia GCP dla użytkownika |
| %BWGROUP-CALL-PICKUP-BOOL-n% | false | prawda, fałsz | Wskazuje, czy na odpowiedniej linii skonfigurowano grupę przejmowania połączeń |

UWAGA 1: Jest to funkcja tylko Webex Calling.

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

6.2.9 Pakiet Zdalne sterowanie zdarzeniem

W przypadku klientów Click to Dial, takich jak cienki klient BroadWorks Receptionist i integrator Go, gdzie aplikacja Webex jest urządzeniem wywołującym, po odebraniu połączenia lub obsłudze wstrzymania/wznowienia aplikacja Webex honoruje teraz pakiet zdarzeń zdalnego sterowania.

| Znacznik | Wartość domyślna, jeśli została odrzucona | Obsługiwane wartości | Opis |
|-------------------------------------|---|----------------------|---|
| %ENABLE_REMOTE_CONTROL_EVENT_S_WXT% | false | prawda, fałsz | Gdy jest ustawiona wartość „true” (prawda), określa, że zdalne sterowanie powinno być włączone dla użytkownika. |

6.2.10 Wybór CLID agenta kolejki połączeń

Gdy agenci nawiązują połączenia ze swoimi klientami, chcą, aby klienci widzieli odpowiedni identyfikator linii połączeń (CLID), a nie osobisty/firmowy CLID. Na przykład, jeśli agentka Mary Smith jest dołączona do kolejki połączeń pomocy technicznej, to gdy dzwoni do klientów, Mary chce, aby klienci widzieli jej CLID jako wsparcie techniczne, a nie Mary Smith.

Administratorzy w Control Hub lub CommPilot mogą określić dla kolejki połączeń jeden lub więcej numerów DNIS, które mają być używane do wychodzącego CLID. Następnie agenci mają możliwość wyboru jednego z numerów DNIS, które mają być używane jako identyfikator CLID podczas wykonywania połączeń wychodzących. Aplikacja Webex zapewnia agentom możliwość wyboru DNIS, którego mają używać jako swojego CLID.

| Znacznik | Wartość domyślna, jeśli została odrzucona | 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)

Począwszy od wersji 43.2, aplikacja Webex dodaje obsługę trybu połączeń Survivability. Jeśli funkcja jest włączona i nie ma łączności Webex Cloud, aplikacja Webex może działać w trybie Survivability. W tym trybie użytkownik ma ograniczoną funkcjonalność połączeń.

Lokalna brama utrzymania jest wdrażana przez klienta.

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

| Znacznik | Wartość domyślna, jeśli została odrzucona | Obsługiwane wartości | Opis |
|------------------------------------|---|----------------------|--|
| %ENABLE_SURVIVABILITY_GATEWAY_WXT% | false | prawda, fałsz | Włącza obsługę trybu utrzymania. |
| %SURVIVABILITY_FALLBACK_TIME_WXT% | 30 | >=30 | Określa czas rezerwowy (brama utrzymania do SSE) |

UWAGA: Ta funkcja zapewnia zaufanie do migracji z Lokalnych do rozwiązań połączeń w chmurze.

6.2.12 Wiele linii — wygląd linii wspólnej

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

Administrator powinien skonfigurować wyświetlanie połączeń wspólnych dla każdej linii wspólnej.

Klient Webex wykryje aktualizacje konfiguracji linii w ciągu 12 godzin i poprosi użytkownika o ponowne uruchomienie aplikacji. Ponowne zalogowanie użytkownika natychmiast zastosuje aktualizacje linii.

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

| Znacznik | Wartość domyślna, jeśli została odrzucona | Obsługiwane wartości | Opis |
|------------------------|---|----------------------|---|
| %ENABLE_MULTILINE_WXT% | false | prawda, fałsz | Włącza obsługę wielu linii (jeśli jest skonfigurowana). Jeśli opcja jest wyłączona (ustawiona na wartość „false”), aplikacja będzie używać tylko pierwszej linii skonfigurowanej. |

UWAGA 1: Obsługa funkcji [Boss-Admin \(Executive-Assistant\)](#) nie jest dostępna w połączeniu z liniami współdzielonymi.

UWAGA 2: Dodatkowe wymagania BroadWorks można znaleźć w podręczniku Webex-for-Cisco-BroadWorks-Solution.

6.2.13 Wiele linii — linie wirtualne (tylko Webex Calling)

Tylko w przypadku wdrażania usługi Webex Calling aplikacja Webex obsługuje konfigurację wielu linii za pomocą linii wirtualnych. Funkcjonalnie konfiguracja z liniami wirtualnymi pasuje do linii wieloliniowych przy użyciu linii wspólnych – umożliwia wyświetlanie linii wirtualnych skonfigurowanych dla użytkownika i korzystanie z nich w połączeniach przychodzących i wychodzących. Można skonfigurować maksymalnie 10 połączonych linii wirtualnych i linii wspólnych.

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

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

Poniżej przedstawiono zmiany szablonu konfiguracji związane z obsługą linii wirtualnych.

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

6.2.14 Pakiet Zdalne sterowanie wyciszeniem (tylko Webex Calling)

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

Ta funkcja zależy od nowego pakietu SIP *x-cisco-mute-status* info. Jeśli podczas ustanawiania sesji SIP INVITE połączenia zostanie odebrany nagłówek *Recv-Info:x-cisco-mute-status*, wtedy za każdym razem, gdy nastąpi aktualizacja (lokalna lub zdalna) do stanu wyciszenia sesji połączenia audio, aplikacja Webex odsyła INFORMACJE SIP z *pakietem informacyjnym:x-cisco-mute-status;muted=true* (lub *muted=false*), gdzie wyciszony parametr reprezentuje zaktualizowany stan strumienia multimediów audio.

Wycisz lub wyłącz wyciszenie można uruchomić lokalnie lub z lokalizacji zdalnej. Zdalna aktualizacja uruchamia NOTIFY SIP z *Event: wyciszenia* (lub *wyłączenia wyciszenia*), które mają być wysłane do aplikacji Webex z serwera aplikacji. Aplikacja Webex honoruje żądanie zdalne i po zaktualizowaniu stanu strumienia multimediów audio wysyła komunikat SIP z *pakietem informacyjnym:x-cisco-mute-status;muted=true* (lub *muted=false*).

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

| Znacznik | Wartość domyślna, jeśli została odrzucona | Obsługiwane wartości | Opis |
|----------------------------------|---|----------------------|---|
| %ENABLE_REMOTE_MUTE_CONTROL_WXT% | false | prawda, fałsz | Po ustawieniu wartości „true” zdalne sterowanie wyciszaniem połączeń jest włączone dla użytkownika. |

6.2.15 Przeniesienie połączenia

Aplikacja Webex zapewnia monitorowanie połączeń i sterowanie połączeniami VoIP zakończonymi w innej lokalizacji. Jest on obecnie dostępny tylko dla linii podstawowej użytkownika.

Począwszy od wersji 43.12, aplikacja Webex jest ulepszona, aby wyświetlać połączenia zakończone w innej lokalizacji, również dla linii wspólnych i wirtualnych. Takie połączenia są widoczne w obszarze trwających połączeń dla celów informacyjnych i nie mają możliwości ich kontrolowania. Tylko wtedy, gdy takie połączenie zostanie wstrzymane, użytkownik będzie mógł je przenieść na urządzenie lokalne, wybierając je i wznowić na ekranie połączenia. Ten mechanizm jest przydatny, jeśli połączenie było obsługiwane przez tego samego użytkownika w innej lokalizacji lub przez innego użytkownika korzystającego z tej samej linii.

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

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

Monitorowanie połączeń linii podstawowej użytkownika zależy od zdarzeń XSI (pakiet zdarzeń połączenia zaawansowanego), a przeniesienie połączenia na urządzenie lokalne nie jest dostępne dla tych połączeń. W przypadku tego typu połączeń użytkownik może skorzystać z funkcji Pull połączenia ([6.1.22 Przełączenie połączenia](#)). Przyciąganie połączeń działa tylko dla ostatnich aktywnych połączeń użytkownika, podczas gdy mechanizm linii wspólnych i wirtualnych działa dla wszystkich połączeń użytkownika, które są zawieszane.

1. Przypadek użycia 1:
 - a. Alice ma linię Boba przypisaną do profili telefonów biurkowych i biurkowych.
 - b. Alice ma połączenie z Charlie przez telefon biurkowy – Alice może zobaczyć trwające połączenie w aplikacji Desktop.
 - c. Alice umieszcza zawieszane połączenie w telefonie biurkowym – połączenie może zostać wznowione przez Alice z aplikacji Desktop.
2. Przypadek zastosowania 2:
 - a. Alice ma linię Boba przypisaną do profili telefonów biurkowych i biurkowych.

- b. Bob ma połączenie z Charlie – Alice może zobaczyć trwałe połączenie w aplikacji Desktop.
 - c. Bob umieszcza połączenie z Charlie na zawieszeniu – Alice może wznowić połączenie z Charlie z aplikacji Desktop.
3. Przypadek zastosowania 3:
- a. Alice ma linię Boba przypisaną do profili telefonów biurkowych i biurkowych.
 - b. Alice jest sparowana z telefonem biurkowym z aplikacji klasycznej.
 - c. Bob ma połączenie z Charlie – Alice może zobaczyć trwałe połączenie w aplikacji Desktop.
 - d. Bob umieszcza połączenie z Charlie na zawieszeniu – Alice nie może wznowić połączenia z Charlie z aplikacji Desktop.
 - e. Alice odłącza aplikację komputerową od telefonu biurkowego – Alice może wznowić połączenie z Charliem z aplikacji komputerowej.

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

| Znacznik | Wartość domyślna, jeśli została odrzucona | Obsługiwane wartości | Opis |
|-----------------------------|---|----------------------|---|
| %ENABLE_CALL_MOVE_HERE_WXT% | false | prawda, fałsz | Umożliwia przenoszenie połączeń na urządzenie lokalne. Służy do przechowywania/wznawiania w różnych lokalizacjach/użytkownikach w futerale wielofunkcyjnym. |

6.3 Tylko dla urządzeń przenośnych

6.3.1 Połączenia alarmowe

Webex dla Cisco BroadWorks obsługuje natywne połączenia alarmowe.

Po włączeniu tej funkcji podczas inicjowania wychodzącego połączenia VoIP aplikacja analizuje wybrany numer i porównuje go z listą skonfigurowanych numerów alarmowych. Jeśli numer zostanie zidentyfikowany jako numer alarmowy, aplikacja wykona skonfigurowane działanie wybierania. Można ją konfigurować za pomocą znacznika *sekwencji wybierania*.

Obsługiwane tryby to:

- *cs-only* – Klient nawiązuje 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. Jeśli sieć komórkowa jest dostępna, klient umieszcza połączenie przez sieć komórkową. Jeśli sieć komórkowa nie jest dostępna, ale dostępna jest sieć danych komórkowych/WiFi, klient umieszcza połączenie za pośrednictwem sieci danych komórkowych/WiFi jako połączenie VoIP. Ponadto, jeśli połączenie alarmowe jest nawiązywane za pośrednictwem sieci komórkowej, klient sugeruje użytkownikowi ponowne wypróbowanie połączenia alarmowego jako VoIP.
- *Tylko voip* – Klient umieszcza połączenia alarmowe tylko jako VoIP, jeśli dostępne są dane komórkowe/sieć WiFi.
- *cs-voip* – Klient analizuje, czy urządzenie może zainicjować je jako natywne połączenie przełączane przez obwód (CS) (bez uwzględnienia, czy sieć CS jest dostępna, czy nie). Jeśli urządzenie może rozpocząć natywne połączenie, numer alarmowy jest wybierany jako połączenie alarmowe CS. W przeciwnym razie połączenie zostanie wybrane jako VoIP.

UWAGA: Jeśli połączenie VOIP jest wyłączone, jedyną znaczącą wartością dla sekwencji połączeń alarmowych (%EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_WXT%) jest tylko cs.

Po zalogowaniu do użytkownika wyświetlany jest komunikat o wyłączeniu odpowiedzialności połączeń alarmowych. Nie jest kontrolowany za pomocą opcji konfiguracji.

| Znacznik | Wartość domyślna, jeśli została odrzucona | Obsługiwane wartości | Opis |
|------------------------------------|---|---------------------------------------|--|
| %ENABLE_EMERGENCY_DIALING_WXT% | false | prawda, fałsz | Ustaw wartość „true” (true), aby włączyć wykrywanie połączeń alarmowych. Wartość domyślna jest pusta. |
| %EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_WXT% | Tylko cs | cs-only, cs-first, voip-only, cs-voip | Steruje trybem sekwencji wybierania połączeń alarmowych. |

| Znacznik | Wartość domyślna, jeśli została odrzucona | Obsługiwane wartości | Opis |
|---------------------------------|---|----------------------|--|
| %EMERGENCY_DIALING_NUMBERS_WXT% | „911,112” | Lista CSV | Lista CSV numerów alarmowych. Przykład: 911,112 |

6.3.2 Powiadomienia push dla połączeń

Po odebraniu połączenia przychodzącego klient mobilny otrzymuje najpierw powiadomienie push (PN). Istnieje parametr config, który może być używany do sterowania, gdy ma być utworzona sesja SIP REGISTER:

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

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

Zgodnie z wymaganiami systemu iOS 13, dane PNs VoIP powinny być używane tylko do połączeń przychodzących. Pozostałe zdarzenia związane z połączeniami powinny korzystać z regularnych adresów PNs.

Aby spełnić ten wymóg, wprowadzono nowy interfejs API rejestracji PN, który wymaga zastosowania odpowiedniej poprawki na serwerze aplikacji. Jeśli backend nie jest skonfigurowany do obsługi danych PNs systemu iOS 13, parametr konfiguracyjny może być użyty do wymuszenia użycia starszych powiadomień push, w których wszystkie zdarzenia związane z połączeniami są dostarczane za pośrednictwem danych PNs VoIP.

Powiadomienie push jest wysyłane przez serwer aplikacji (AS), gdy połączenie dzwonka jest akceptowane przez dzwoniącego w innej lokalizacji, zamknięte przez dzwoniącego lub, na przykład, przekierowane do poczty głosowej. W systemie iOS 13 tego typu powiadomienie push jest teraz regularne i ma pewne ograniczenia. Usługa Apple Push Notification Service (APNS) może zostać opóźniona lub nawet w ogóle nie została dostarczona. Aby poradzić sobie z brakującymi lub opóźnionymi danymi PNs aktualizacji połączeń, dodano konfigurowalny limit czasu dzwonienia w celu kontrolowania maksymalnego czasu dzwonienia. Jeśli osiągnięto maksymalny czas dzwonienia, dzwonienie jest zatrzymywane dla dzwoniącego, a połączenie jest traktowane jako nieodebrane. Po stronie dzwoniącego połączenie może pozostać w stanie dzwonienia, dopóki nie zostanie wykonana polityka dzwonienia bez odpowiedzi skonfigurowana na serwerze aplikacji (AS).

Aby zachować spójność zachowania aplikacji, konfigurowalny zegar dzwonienia dotyczy zarówno systemu Android, jak i systemu iOS.

Dodano oddzielną opcję konfiguracji w celu określenia zachowania odrzucenia połączenia, gdy połączenie przychodzące jest odbierane jako powiadomienie push. Klient może zostać skonfigurowany w taki sposób, aby ignorował połączenie lub odpowiadał na serwer za pośrednictwem serwera Xsi z ustawieniem „true” (true) lub „false” (false). W takim przypadku zostaną zastosowane przypisane usługi leczenia połączeń Cisco BroadWorks. Jeśli skonfigurowano opcję „decline_false”, połączenie będzie nadal dzwonić, dopóki inicjator nie zrezygnuje lub nie upłynie limit czasu bez odpowiedzi, a powiązane z nim usługi obsługi połączeń zostaną uruchomione. Jeśli skonfigurowano opcję „decline_true”, przyczyna odrzucenia określa przetwarzanie połączeń. Jeśli powód odrzucenia jest ustawiony na „zajęty”, serwer natychmiast wymusza zajętą usługę leczenia. Jeśli skonfigurowano opcję „temp_niedostępne”, zostanie zastosowana tymczasowa usługa leczenia niedostępna.

```
<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 | Wartość domyślna, jeśli została odrzucona | Obsługiwane wartości | Opis |
|--|---|--------------------------------------|--|
| %PN_FOR_CALLS_CONNECT_SIP_ON_ACCEPT_WXT% | false | prawda, fałsz | Kontroluje, kiedy sesja REGSITER SIP zostanie utworzona – po otrzymaniu powiadomienia push dla połączenia przychodzącego lub po jego zaakceptowaniu. |
| %PN_FOR_CALLS_RING_TIMEOUT_SECONDS_WXT% | 35 35 35 35 35 | [0-180] | Określa maksymalny czas dzwonięcia połączenia przychodzącego dla połączeń odebranych przez PN. Jeśli w danym okresie nie zostanie odebrana żadna nazwa nazwy CallUpd, połączenie będzie traktowane jako nieodebrane. |
| %REJECT_WITH_XSI_MODE_WXT% | decline_false | ignoruj, decline_true, decline_false | Określa zachowanie odrzucenia połączenia. |
| %REJECT_WITH_XSI_DECLINE_REASON_WXT% | zajęty | zajęty, temp_niedostępny | Określa przyczynę odrzucenia połączenia, jeśli tryb odrzucania ma wartość „decline_true” („odrzuc_true”). |

6.3.2.1 MWI

Dzięki włączonej funkcji MWI klient mobilny Webex subskrybuje powiadomienie push MWI, aby otrzymywać aktualizacje za pomocą poczty głosowej użytkownika i powiadamiać go.

W celu zmniejszenia liczby powiadomień i uniknięcia niepotrzebnego rozpraszania uwagi, powiadomienia push MWI są w niektórych przypadkach tłumione. Na przykład, gdy użytkownik słucha wiadomości poczty głosowej lub oznaczył je jako przeczytane z poziomu klienta Mobile Webex (liczba nieprzeczytana maleje). Nie ma opcji konfigurowalnej do kontrolowania tego.

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

6.3.2.2 Ring Splash

Usługi BroadWorks (jak DND) mogą wysyłać przypomnienia o dzwonku po przekierowaniu połączenia przychodzącego. Klient Webex Mobile można skonfigurować tak, aby włączał powiadomienia push Ring Splash i prezentował je użytkownikowi, gdy są one wyzwalane przez BroadWorks.

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

| Znacznik | Wartość domyślna, jeśli została odrzucona | Obsługiwane wartości | Opis |
|--------------------------|---|----------------------|--|
| %ENABLE_RING_SPLASH_WXT% | false | true, fałsz | Włącza Rozprysk pierścieniowy w konfiguracji BroadWorks. |

6.3.3 Pojedyncze powiadomienie

Funkcja pojedynczego alarmu dla urządzeń przenośnych jest przeznaczona do wdrażania systemów konwergencji stacjonarnej (FMC) / operatorów sieci ruchomych (MNO) wykorzystujących usługę BroadWorks Mobility. Bez niej po zalogowaniu się do klienta Webex i odebraniu połączenia przychodzącego użytkownik będzie otrzymywać jednocześnie dwa połączenia – natywne i połączenie VoIP. Po włączeniu tej funkcji aplikacja wyłączy alerty o mobilności w lokalizacji BroadWorks Mobility użytkownika podczas logowania i włączy alerty podczas wylogowania. Ważnym warunkiem wstępnym korzystania z tej funkcji jest przypisanie użytkownikowi usługi BroadWorks Mobility i skonfigurowanie dokładnie jednej lokalizacji.

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

| Znacznik | Wartość domyślna, jeśli została odrzucona | Obsługiwane wartości | Opis |
|------------------------------|---|----------------------|---|
| %ENABLE_SINGLE_ALERTING_WXT% | false | prawda, fałsz | Ustaw wartość „true” (true), aby włączyć pojedyncze alerty. |

6.3.4 Kliknij, aby wybrać numer (oddzwon)

Przycisk wychodzący Click to Dial zapewnia użytkownikowi końcowemu możliwość nawiązania połączenia na telefonie komórkowym z włączonym obwodem osobistym i dostarczenia jego firmowej nazwy DN jako identyfikatora linii telefonicznej.

Klient Mobile Webex obsługuje połączenia typu Kliknij, aby wybrać numer (oddzwon) za pomocą usługi BroadWorks Anywhere. Lokalizacje BroadWorks Anywhere w aplikacji Webex nazywane są lokalizacjami zasięgu pojedynczego numeru (SNR).

Po włączeniu tej funkcji użytkownicy mogą wybrać lokalizację SNR z menu parowania urządzenia. Po sparowaniu z lokalizacją SNR wszystkie połączenia wychodzące są inicjowane za pomocą połączeń Kliknij, aby nawiązać połączenie (oddzwon). Aby zapobiec podwójnemu ostrzeganiu, powiadomienia push dla połączeń przychodzących są wyłączone.

Gdy użytkownik zainicjuje połączenie Click to Dial, zobaczy ekran połączenia wychodzącego z informacjami, aby oczekiwać połączenia przychodzącego w wybranej lokalizacji SNR. Ten ekran jest automatycznie zamykany w oparciu o konfigurowalny zegar.

Po odłączeniu od lokalizacji SNR aplikacja ponownie rejestruje powiadomienia push dla połączeń przychodzących.

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

| Znacznik | Wartość domyślna, jeśli została odrzucona | Obsługiwane wartości | Opis |
|--------------------------------|---|----------------------|--|
| %ENABLE_DIALING_CALL_BACK_WXT% | false | prawda, fałsz | Ustaw wartość „true” (true), aby włączyć opcję Kliknij, aby nawiązać połączenia (oddzwon). |
| %DIALING_CALL_BACK_TIMER_WXT% | 10 | [3-20] | Określa liczbę sekund przed automatycznym zamknięciem ekranu Oddzwaniania. |

6.3.5 Obsługa MNO

6.3.5.1 Połączenie z natywnym dialerem

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

Możliwość inicjowania połączeń przez natywny dialer jest kontrolowana przez **natywny** znacznik konfiguracji. Jeśli ta opcja jest włączona, aplikacja uruchomi natywny dialer i wykona połączenie. Ponadto dostępność połączeń VoIP jest kontrolowana za pomocą znacznika **voip** – w oparciu o wymagania wdrożeniowe połączenia VoIP mogą być włączone lub wyłączone.

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

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

Począwszy od wersji 43.12, natywna konfiguracja wybierania jest rozszerzona, zapewniając możliwość wstępnego przypisania niestandardowego prefiksu do wychodzącego numeru połączenia. Dotyczy to połączeń komórkowych inicjowanych z aplikacji Webex tylko wtedy, gdy wybrany numer rozpoczyna się kodem FAC.

Ta funkcja jest przydatna dla klientów korzystających z wdrożeń MNO, gdzie połączenia zamiast przekierowywania do zintegrowanego serwera aplikacji Cisco BroadWorks, kody FAC mogą być obsługiwane przez backend Telecom. Nowy znacznik <fac-prefix> jest dodawany w sekcji <wybieranie><native> i Telecoms mogą go użyć do rozwiązania tego problemu.

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

| Znacznik | Wartość domyślna, jeśli została odrzucona | Obsługiwane wartości | Opis |
|--|---|----------------------|--|
| %ENABLE_DIALING_VOIP_WXT% | true | prawda, fałsz | Ustaw wartość „true” (true), aby włączyć opcję połączenia VoIP. |
| %ENABLE_DIALING_NATIVE_WXT% | false | prawda, fałsz | Ustaw wartość „true” (true), aby włączyć opcję połączenia natywnego. |
| %ENABLE_DIALING_MODE_WXT% | false | prawda, fałsz | Włącza wybór trybu wybierania przez użytkownika za pomocą ustawień połączeń w preferencjach. |
| %DIALING_MODE_DEFAULT_WXT% | voip | voip, natywny | Określa domyślny tryb wybierania wybrany po włączeniu trybu wybierania w Preferencjach. |
| %DIALING_NATIVE_ENABLE_BWKS_MOBILITY_DEPENDENCY_WXT% | false | prawda, fałsz | Kontroluje, czy dostępność połączeń natywnych powinna zależeć od przypisania usługi BroadWorks Mobility i lokalizacji Mobility skonfigurowanej dla użytkownika. |
| %DIALING_NATIVE_FAC_PREFIX_WXT% | <i>puste</i> | ciąg znaków | Określa prefiks, który powinien być wstępnie ustawiony, jeśli połączenie wychodzące na numer rozpoczynający się kodem FAC jest inicjowane jako połączenie komórkowe. Domyślnie nie zdefiniowano prefiksu FAC i znacznik jest pusty. |

UWAGA 1: Należy włączyć co najmniej jedno z połączeń **voip** i **natywnych** .

UWAGA 2: Jeśli tylko **natywne** połączenie jest włączone, we wdrożeniach MNO zaleca się wyłączenie pojedynczego alertu, aby uniemożliwić klientowi wyłączenie alertu BMW.

UWAGA 3: Jeśli są włączone połączenia **natywne** i **voip**, we wdrożeniach MNO zaleca się włączenie pojedynczego alertu, aby zapobiec podwójnemu alertowi.

6.3.5.2 Sterowanie połączeniami średnimi

Ta funkcja umożliwia klientowi mobilnemu Webex sterowanie połączeniami natywnymi XSI na urządzeniu mobilnym, które są zakotwiczone w Cisco BroadWorks. Elementy sterujące połączeniami XSI są dostępne tylko wtedy, gdy:

- Usługa BroadWorks Mobility (BWM) jest przypisana do użytkownika,
- skonfigurowano tylko jedną komórkową tożsamość BMW,
- Użytkownik wybiera tryb natywnego wybierania (aby uzyskać więcej informacji w sekcji [6.3.5.1 Połączenie z natywnym dialerem](#)),
- Na BroadWorks nawiązano połączenie, przechodząc przez usługę BMW,
- Trwa połączenie komórkowe na urządzeniu przenośnym.

Wersja 43.10 dodaje lepszą obsługę przekierowywania konsultacyjnego, tworząc połączenie między dwoma połączeniami komórkowymi przedstawionymi w aplikacji Webex i zapewniając użytkownikowi możliwość zakończenia przekierowywania. Ponadto, jeśli użytkownik ma dwa niezależne połączenia komórkowe na tym samym urządzeniu, menu transferu jest ulepszona, aby umożliwić przekazywanie jednego do drugiego, nawet jeśli nie ma połączenia utworzonego między nimi.

| Znacznik | Wartość domyślna, jeśli została odrzucona | Obsługiwane wartości | Opis |
|--|---|-------------------------|--|
| %ENABLE_XSI_CALL_CONTROL_WXT% | false | prawda, fałsz | Umożliwia sterowanie połączeniami XSI dla środowiska MNO. |
| %XSI_CALL_CONTROL_DEPLOYMENT_TYPE_WXT% | MNO_Access | MNO_Access, MNO_Network | Steruje typem wdrożenia MNO XSI używanym przez aplikację. Możliwe wartości to: <ul style="list-style-type: none"> ▪ MNO_Access – pokazuje wszystkie połączenia zdalne (XSI) z typami urządzeń zdefiniowanymi w węźle poniżej. ▪ MNO_Network - wyświetla wszystkie połączenia zdalne (XSI). |

| Znacznik | Wartość domyślna, jeśli została odrzucona | Obsługiwane wartości | Opis |
|--|---|----------------------|--|
| %DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_1_WXT%, %DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_2_WXT%, %DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_3_WXT% | "" | ciąg znaków | Nazwa(-y) typu urządzenia, które powinny być używane w typie wdrożenia MNO_Access. |
| %ENABLE_XSI_HOLD_CALLS_WXT% | true | prawda, fałsz | Kontroluje, czy czynność Zawieszanie połączeń powinna być dostępna dla użytkownika dla połączeń mobilnych XSI. |

6.3.5.3 Tożsamość linii wychodzących (CLID) – podwójna postać

Dzięki wersji mobilnej 42.12 aplikacja Webex umożliwia użytkownikom wybranie tożsamości linii połączeń (CLID) przedstawionej stronie zdalnej podczas inicjowania połączenia wychodzącego.

Jeśli użytkownik jest skonfigurowany z aplikacją Cisco BroadWorks Mobility, typową konfiguracją dla wdrożeń operatora sieci komórkowej (MNO), a połączenia natywne są włączone, użytkownik może wybrać, która tożsamość ma być prezentowana osobom, do których dzwoni. Użytkownik może wybrać swoją tożsamość biznesową lub osobistą. Istnieje również możliwość ukrycia własnej tożsamości i połączenia, które ma być przedstawione jako Anonimowe.

W przypadku połączeń VoIP użytkownik ma również możliwość sterowania swoim identyfikatorem CLID. Dostępną opcją w tym przypadku jest jedynie kontrola, czy ukryć swoją tożsamość, czy nie.

Zarządzanie użytkownikami i blokowanie CLID są sterowane za pomocą oddzielnych opcji konfiguracji.

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

| Znacznik | Wartość domyślna, jeśli została odrzucona | Obsługiwane wartości | Opis |
|--|---|----------------------|--|
| %ENABLE_CLID_DELIVERY_BLOCKING_WXT% | false | prawda, fałsz | Włącza blokowanie dostawy identyfikatora linii połączeń. Dotyczy wszystkich wychodzących typów połączeń dla użytkownika. |
| %ENABLE_MOBILITY_PERSONA_MANAGEMENT_WXT% | false | prawda, fałsz | Umożliwia osobiste zarządzanie połączeniami natywnymi, gdy typ wdrożenia skonfigurowany jako MNO_Access lub MNO_Network. (Mobilność BroadWorks jest używana w przypadku połączeń natywnych, a wszystkie połączenia natywne są zakotwiczone w BroadWorks) |

6.3.5.4 Powiadomienie o połączeniach macierzystych

W przypadku użytkowników wdrożonych z MNO ta funkcja dodaje baner powiadomień dla połączeń natywnych, który można kontrolować za pomocą aplikacji Webex. Powiadomienie to opiera się na powiadomieniu typu push, wysyłanym przez serwer aplikacji po nawiązaniu połączenia.

| Znacznik | Wartość domyślna, jeśli została odrzucona | Obsługiwane wartości | Opis |
|----------------------------------|---|----------------------|---|
| %ENABLE_PN_MOBILE_CALL_INFO_WXT% | true | true, fałsz | Włącza subskrypcję powiadomienia push MOBILE_CALL_INFO. |

6.3.5.5 Przenieś natywne połączenie do konwertowanego spotkania

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

- Zainicjuj Webex na czacie spotkania
- Dodaj wideo (pamiętaj, że dźwięk będzie kontynuowany w natywnym połączeniu)
- Udostępnianie ekranu / treści
- Uruchomienie nagrywania spotkań

| Znacznik | Wartość domyślna, jeśli została odrzucona | Obsługiwane wartości | Opis |
|--|---|----------------------|--|
| %ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT% | false | prawda, fałsz | Włącza funkcję Power Up (Zaproś i spotkaj się, działania związane ze spotkaniami wideo). |

6.3.5.6 MNO Mobility – Widżet w trakcie połączenia

Wersja 43.7 aplikacji Android Webex (Mobile i Tablet) oficjalnie wprowadza nowy widżet sterowania połączeniami (bańka), zapewniając dodatkową kontrolę połączeń dla natywnych połączeń zakotwiczonych w Cisco BroadWorks przy użyciu usługi Mobility. Widżet będzie wyświetlany na górze natywnego interfejsu użytkownika i umożliwi użytkownikowi następujące czynności:

- Wstrzymanie/Wznowienie
- Przekazywanie bez konsultacji/konsultacyjne – umieszcza użytkownika w oknie dialogowym przekazywania w aplikacji Webex.
- Kompletny transfer — umożliwia ukończenie transferu konsultacyjnego (wersja 43.10)
- Spotkanie wideo – przenosi strony na spotkanie Webex.
- Zakończ połączenie

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

| Znacznik | Wartość domyślna, jeśli została odrzucona | Obsługiwane wartości | Opis |
|------------------------------------|---|----------------------|--|
| %ENABLE_WIDGET_HOLD_CALLS_WXT% | true | prawda, fałsz | Kontroluje dostępność akcji Zawieś w Widżecie połączeń. |
| %ENABLE_WIDGET_TRANSFER_CALLS_WXT% | true | prawda, fałsz | Kontroluje dostępność akcji Przekaż i Zakończ Przekaż w Widżecie połączeń. |

| Znacznik | Wartość domyślna, jeśli została odrzucona | Obsługiwane wartości | Opis |
|---|---|----------------------|--|
| %ENABLE_WIDGET_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT% | true | prawda, fałsz | Kontroluje dostępność akcji Video Meeting w Widżecie połączeń. |

6.3.6 Przychodzący identyfikator dzwoniącego

W wersji 44.2 dodano możliwość sterowania informacjami kontaktowymi przedstawionymi użytkownikowi na podstawie nazwy i numeru. Dodano dwie opcje konfiguracji do sterowania informacjami przedstawionymi użytkownikowi na ekranie połączenia przychodzącego i powiadomienia o połączeniu przychodzącym oraz powiadomieniami o nieodebranych połączeniach.

6.3.6.1 Ekran połączenia przychodzącego

Istnieją różnice między platformami Android i iOS, jeśli chodzi o wyświetlanie danych na ekranie połączenia przychodzącego. Natywne doświadczenie wyświetlające informacje o połączeniu przychodzącym jest następujące:

- Android - na ekranie połączenia przychodzącego są dwa oddzielne pola, które mają pokazywać zarówno nazwę, jak i numer
- iOS - istnieje tylko jedno pole do wyświetlenia nazwy lub numeru - jeśli oba są dostępne, nazwa ma pierwszeństwo

Można użyć nowej opcji konfiguracji połączeń przychodzących, aby upewnić się, że aplikacja Webex z systemem iOS pokaże numer na ekranie połączenia obok nazwy (format: *Nazwa (numer)*). Zachowanie aplikacji Android Webex nie ma wpływu.

6.3.6.2 Powiadomienie o połączeniu przychodzącym

W niektórych przypadkach połączenie przychodzące jest przedstawiane użytkownikowi jako powiadomienie. Ze względu na ograniczoną przestrzeń, liczba nie zawsze jest tam wyświetlana.

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

6.3.6.3 Powiadomienie o nieodebranych połączeniach

Dodano dodatkowy parametr konfiguracji dla powiadomień o nieodebranych połączeniach. Można go używać do sterowania informacjami o stronie zdalnej, podobnymi do powiadomień o połączeniach przychodzących, umożliwiając dołączenie numeru do nazwy wyświetlanej użytkownikowi zdalnego i zaprezentowanie go w powiadomieniu o nieodebranych połączeniach. Takie zachowanie aplikacji Webex dotyczy zarówno systemu Android, jak i systemu 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 | Wartość domyślna, jeśli została odrzucona | Obsługiwane wartości | Opis |
|--|---|----------------------|---|
| %ENABLE_CLID_INCOMING_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT% | false | prawda, fałsz | Określa, czy numer powinien być dołączony do nazwy na ekranie połączenia przychodzącego (tylko iOS) oraz powiadomień. |
| %ENABLE_CLID_MISSED_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT% | false | prawda, fałsz | Kontroluje, czy numer powinien być dołączony do nazwy w powiadomieniu o nieodebranych połączeniach. |

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

7 Funkcje wczesnej próby terenowej (BETA)

7.1 AI Codec

Począwszy od wersji 44.7, aplikacja Webex wprowadza obsługę nowego kodeka audio – AI Codec (xCodec). Ten kodek audio jest używany w niekorzystnych warunkach sieciowych, aby uzyskać lepszą jakość połączenia. Webex Media Engine w aplikacji Webex sprawdza możliwości urządzenia, śledzi jakość multimediiów, a kodek AI może być używany, jeśli jest obsługiwany i włączony za pomocą pliku konfiguracyjnego.

Kodek AI działa tylko w połączeniu z kodekiem Opus. Oznacza to, że zarówno Opus, jak i AI Codec powinny być ogłaszane i negocjowane 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>
```

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

W poniższej tabeli wymieniono znaczniki niestandardowe Webex dla Cisco BroadWorks, pasujące do starszych znaczników niestandardowych dla UC-One.

| Tag Webex dla Cisco BroadWorks | Znacznik dziedzictwa pulpitu | Mobile Legacy Tag |
|--|--|---|
| %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. |

| Tag Webex dla Cisco BroadWorks | Znacznik dziedzictwa pulpitu | Mobile Legacy Tag |
|---|------------------------------|-------------------------------|
| %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. |

| Tag Webex dla Cisco BroadWorks | Znacznik dziedzictwa pulpitu | Mobile Legacy Tag |
|----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| %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_PREFERENCJA% | %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% |

| Tag Webex dla Cisco BroadWorks | Znacznik dziedzictwa pulpitu | Mobile Legacy Tag |
|---|-------------------------------|---------------------------------------|
| %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% |

| Tag Webex dla Cisco BroadWorks | Znacznik dziedzictwa pulpitu | Mobile Legacy Tag |
|--|--------------------------------------|--|
| %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. |

| Tag Webex dla Cisco BroadWorks | Znacznik dziedzictwa pulpitu | Mobile Legacy Tag |
|---|------------------------------|-------------------|
| %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. |

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

UWAGA: N/A wskazuje, że w UC-One nie było odpowiadającego mu niestandardowego znacznika sterującego funkcją. Posiadanie N/A zarówno dla znaczników Desktop, jak i Mobile Legacy wskazuje, że znacznik Webex dla Cisco BroadWorks jest nowy i kontroluje nową funkcjonalność lub istniejącą funkcję, która nie była kontrolowana za pomocą niestandardowego znacznika w UC-One.

9 Załącznik A: Szyfry TLS

Klient Webex for BroadWorks korzysta z protokołu CiscoSSL, opartego na oprogramowaniu OpenSSL z dodatkowym zabezpieczeniem.

10 Załącznik B: DM Tag Provisioning Script

Liczba niestandardowych znaczników DM wzrosła z każdym wydaniem, ponieważ wielu klientów preferuje znaczniki dla nowych parametrów konfiguracji. Aby łatwiej oferować mechanizmy obsługi tych niestandardowych znaczników DM, ta sekcja zawiera skrypt, który można uruchomić po stronie serwera aplikacji (AS) w celu przypisania wartości do niestandardowych znaczników DM. Ten skrypt jest szczególnie przeznaczony do nowych wdrożeń, w których większość niestandardowych znaczników DM ma być używana.

Należy pamiętać, że ten skrypt jest ważny tylko dla nowych wdrożeń, w których tworzone są niestandardowe znaczniki DM. Aby zmodyfikować istniejące niestandardowe znaczniki DM, polecenie w następującym skrypcie musi zostać zmienione z „dodaj” na „set”.

Szablon skryptu zawierający tylko kilka niestandardowych znaczników (w rzeczywistym wdrożeniu trzeba byłoby wypełnić większą listę niestandardowych znaczników). Należy pamiętać, że następujący przykład dotyczy telefonu komórkowego. Na pulpicie użyj zestawu znaczników BroadTouch_tags zamiast Connect_Tags. W przypadku tabletu użyj zestawu znaczników ConnectTablet_Tags zamiast Connect_Tags.

```

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

```

```

set tagSetName Connect_Tags %ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT% isOverridable true
tagvalue false
%% -----
%% Step 4: Verify custom tags have been correctly defined and set
%% -----
quit all;System;DeviceTagSet;Tags
get tagSetName Connect_Tags
quit all

```

Poniżej wymieniono wszystkie niestandardowe znaczniki używane przez Webex dla Cisco BroadWorks, z przykładowymi wartościami (domyślnymi lub zalecanymi). Należy pamiętać, że niektóre znaczniki wymagają wartości specyficznych dla danego wdrożenia (takich jak adresy serwerów). Dlatego te znaczniki są dodawane na końcu skryptu, ale pozostawione puste, a dodatkowe ustawione polecenia powinny być dodawane w celu ich określenia.

10.1 Pulpit

```

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

```

```

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

```

```

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

```



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

10.2 Przenośne

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

```

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

```



```

add tagSetName Connect_Tags %XSI_CALL_CONTROL_DEPLOYMENT_TYPE_WXT% MNO_Access
add tagSetName Connect_Tags %DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_1_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_2_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_3_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_XSI_HOLD_CALLS_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_UNIFIED_CALL_HISTORY_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %RTP_ICE_SERVICE_URI_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %XSI_ROOT_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %SBC_ADDRESS_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %SBC_PORT_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %MWI_MODE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_VOICE_MAIL_TRANSCRIPTION_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_URL_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %DOMAIN_OVERRIDE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_SIP_VIDEOCALLS_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_LOCUS_VIDEOCALLS_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %VIDEOCALLS_ANSWER_WITH_VIDEO_ON_DEFAULT_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %EMERGENCY_DIALING_ENABLE_REDSKY_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %EMERGENCY_REDSKY_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT% 0
add tagSetName Connect_Tags %EMERGENCY_REDSKY_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT% -1
add tagSetName Connect_Tags %EMERGENCY_REDSKY_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%
once_per_login
add tagSetName Connect_Tags %USE_PAID_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
```

10.3 Tablet

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

```

add tagSetName ConnectTablet_Tags %RTP_AUDIO_PORT_RANGE_START_WXT% 8000
add tagSetName ConnectTablet_Tags %RTP_AUDIO_PORT_RANGE_END_WXT% 8099
add tagSetName ConnectTablet_Tags %RTP_VIDEO_PORT_RANGE_START_WXT% 8100
add tagSetName ConnectTablet_Tags %RTP_VIDEO_PORT_RANGE_END_WXT% 8199
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_RTCP_MUX_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_XSI_EVENT_CHANNEL_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %CHANNEL_HEARTBEAT_WXT% 10000
add tagSetName ConnectTablet_Tags %XSI_ACTIONS_PATH_WXT% /com.broadsoft.xsi-actions/
add tagSetName ConnectTablet_Tags %XSI_EVENTS_PATH_WXT% /com.broadsoft.xsi-events/
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALLS_AUTO_RECOVERY_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %USE_MEDIASEC_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_SCREEN_SHARE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALL_CENTER_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_TARGET_WXT% external
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFA_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFB_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_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
```

10.4 Znaczniki systemu

Poniżej wymieniono znaczniki systemowe używane przez Webex dla BroadWorks.

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


11 Akronimy i skróty

W tej części wymieniono akronimy i skróty znalezione w tym dokumencie. Akronimy i skróty są wymienione w kolejności alfabetycznej wraz z ich znaczeniami.

| | | |
|---|--|--|
| Automatyczne wywołanie zwrotnego ACB | | |
| ACD | Automatyczna dystrybucja połączeń | |
| Odrzucanie połączenia anonimowego ACR | | |
| AES | Advanced Encryption Standard | |
| ALG | Application Layer Gateway | |
| Interfejs programowania aplikacji API | | |
| APK | Pakiet aplikacyjny | |
| Usługa powiadomień APNS | Apple Push | |
| ARS | Automatyczny wybór szybkości transmisji | |
| AS | Application Server (Cisco BroadWorks) | |
| AVP | Audio Visual Profile | |
| BW | BroadWorks | |
| BWA | BroadWorks Anywhere | |
| BWKS | BroadWorks | |
| BWM | BroadWorks Mobility | |
| BYOD | Bring Your Own Device (Przynieś własne urządzenie) | |
| CC | Call Center | |
| Przekazywanie połączeń CFB | zajęte | |
| CFNA | Przekazywanie połączeń Brak odpowiedzi | |
| Przekazywanie połączeń CFNR | jest nieosiągalne | |
| CIF | Wspólny format pośredni | |
| CLI | Command Line Interface | |
| Identyfikator linii połączenia CLID | | |
| Blokowanie dostawy identyfikatora linii CLIDB | Calling | |
| CRLF | Podawanie linii powrotnej wózka | |
| CS | Circuit Switched | |
| CSWV | Ustawienia połączeń — widok WWW | |
| CW | Call Waiting | |
| Baza danych DB | | |
| DM | Device Management | |
| Nie przeszkadzać | Nie przeszkadzać | |
| DNS | Domain Name System | |

| | | |
|--|--|------|
| DPC | Desk Phone Control | |
| Plik archiwum typu urządzenia DTAF | | |
| Usługa zmiany adresu połączenia alarmowego ECACS | | |
| FMC | Fixed-Mobile Konwergencja | |
| FQDN | W pełni kwalifikowana nazwa domeny | |
| Kod uwierzytelniania wiadomości HMAC | | Hash |
| ICE | Interactive Connectivity Establishment | |
| iLBC | Internet Niski Kodek Bitrate | |
| Wiadomości błyskawiczne IM | | |
| Wiadomości błyskawiczne i obecność | | IM&P |
| IOT | Interoperability Testing | |
| IP | Protokół internetowy | |
| JID | Jabber Identifier | |
| M/O | Obowiązkowe/Opcjonalne | |
| MNO | Operator sieci komórkowej | |
| MTU | Maksymalna jednostka transmisji | |
| Czat MUC | dla wielu użytkowników | |
| Wskaźnik oczekiwania wiadomości MWI | | |
| NAL | Network Abstracer Layer | |
| NAPTR | Naming Authority Pointer | |
| Tłumaczenie adresu sieciowego NAT | | |
| OTT | na górze | |
| PA | Personal Assistant | |
| Tożsamość przypisana dostawcy | | PAI |
| PEM | P-Early Media | |
| PLI | Wskazanie utraty obrazu | |
| PLMN | Public Land Mobile Network | |
| PN | Push Notification | |
| QCIF | Wspólny format pośredni | |
| Jakość serwisu | QoS | |
| RO | Zdalne biuro | |
| Protokół RTCP | sterujący w czasie rzeczywistym | |
| Protokół RTP | w czasie rzeczywistym | |
| SaaS | Software jako usługa | |
| Nazwa | alternatywna podmiotu SAN | |
| SASL | Simple Authentication and Security Layer | |

| | |
|------------------------------|--|
| SAVP | Bezpieczny profil wideo audio |
| SBC | Session Border Controller |
| SCA | Udostępniony wygląd połączenia |
| Funkcja ciągłości sesji SCF | |
| SCTP | Stream Control Transmission Protocol |
| Protokół definicji sesji SDP | |
| SEQRING | Sekwencyjny pierścień |
| PODPISANIE | równoczesnego dzwonka |
| SIP | Session Initiation Protocol |
| Wskaźnik SNR | Sygnal do szumu |
| SNR | Zasięg pojedynczego numeru |
| Protokół SRTCP | Secure Real Time Control Protocol |
| SRTP | Secure Real-time Transport Protocol |
| SSL | Secure Sockers Layer |
| STUN | Session Traversal Utilities for NAT |
| SUBQCIF | Poddzielna Kwartal CIF |
| Protokół | kontroli transmisji TCP |
| TLS | Transport Layer Security |
| TTL | Czas do Życia |
| Obróć | trasę za pomocą NAT przekaźnika |
| Protokół UDP | User Datagram Protocol |
| Interfejs użytkownika | |
| UMS | Messaging Server (Cisco BroadWorks) |
| URI | Uniform Resource Identifier |
| UVS | Video Server (Cisco BroadWorks) |
| VGA | Array grafiki wideo |
| VoIP | Voice Over IP |
| VVM | Wizualna poczta głosowa |
| WXT | Webex |
| Protokół XMPP | Extensible Messaging and Presence Protocol |
| XR | Raport rozszerzony |
| Platforma usług Xsp | Xtened |
| Xsi | Xtened Services Interface |