Przewodnik konfiguracyjny Webex dla Cisco BroadWorks

Zwolnij 45.10

Wersja dokumentu 3

Spis treści

1 Podsumowanie zmian 1
1.1 Zmiany w wersji 45.10, październik 2025 1
1.2 Zmiany w wersji 45.9, wrzesień 2025 1
1.3 Zmiany w wydaniu 45.8, sierpień 2025 1
1.4 Zmiany w wydaniu 45.7, lipiec 2025 1
1.5 Zmiany w wersji 45.6, czerwiec 2025 2
1.6 Zmiany w wersji 45.5, maj 2025 2
1.7 Zmiany w wersji 45.4, kwiecień 2025 2
1.8 Zmiany w wersji 45.3, marzec 2025 2
1.9 Zmiany w wersji 45.2, luty 2025 2
1.10 Zmiany w wydaniu 45.1, styczeń 2025 2
1.11 Zmiany w wydaniu 44.12, grudzień 2024 2
1.12 Zmiany w wersji 44.11, listopad 2024 2
1.13 Zmiany w wersji 44.10, październik 2024 3
1.14 Zmiany w wersji 44.9, wrzesień 2024 3
1.15 Zmiany w wydaniu 44.8, sierpień 2024 3
1.16 Zmiany w wydaniu 44.7, lipiec 2024 3
1.17 Zmiany w wersji 44.6, czerwiec 2024 3
1.18 Zmiany w wersji 44.5, maj 2024 3
1.19 Zmiany w wersji 44.4, kwiecień 2024 3
1.20 Zmiany w wersji 44.3, marzec 2024 3
1.21 Zmiany w wersji 44.2, luty 2024 4
1.22 Zmiany w wersji 44.1, styczeń 2024 4
2 Zmiany w plikach konfiguracyjnych 5
2.1 Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wydania 45.10 5
2.2 Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wydania 45.9 6
2.3 Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wydania 45.8 6
2.4 Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wydania 45.7 6
2.5 Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wersji 45,6 7
2.6 Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wersji 45,5 7
2.7 Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wersji 45,4 8
2.8 Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wersji 45,3 8
2.9 Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wersji 45,2 8
2.10 Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wersji 45,1 8
2.11 Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wersji 44,12 8
2.12 Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wersji 44,11 8
2.13 Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wersji 44,1 9
2.14 Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wydania 44.9 9
2.15 Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wydania 44.8 9

Informacje poufne firmy Cisco

2.16 Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wydania 44.7 9
2.17 Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wydania 44.6 10
2.18 Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wydania 44.5 10
2.19 Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wersji 44,4 10
2.20 Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wersji 44,3 10
2.21 Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wersji 44,2 11
2.22 Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wersji 44,1 13
3 Wprowadzenie 14
4 Instalacja 15
4.1 Zlokalizowane pobieranie klienta 15
4.2 Klient dla systemu Android 15
4.3 Klient iOS 15
4.4 Klient komputerowy 15
5 Zarządzanie urządzeniami 16
5.1 Tagi zarządzania urządzeniami 16
5.2 Częściowe ulepszenia dopasowania dla wyboru typu urządzenia 17
5.3 Konfiguracja klienta 18
5.4 Wdrożenie config-wxt.xml 18
5.5 Plik konfiguracyjny (config-wxt.xml) 18
5.6 Domyślne znaczniki systemowe 19
5.7 Tagi systemu dynamicznego wbudowanego Cisco BroadWorks 19
6 Tagi niestandardowe 22
6.1 Cechy wspólne 35
6.1.1 Ustawienia serwera SIP 35
6.1.2 SIP przez TLS i bezpieczny protokół transportu w czasie rzeczywistym 38
6.1.3 3GPP Nagłówki SIP dla SRTP 40
6.1.4 Wymuś użycie i utrzymanie protokołów TCP, TLS lub UDP 41
6.1.5 Konfigurowalny limit czasu otwierania gniazda SIP 43
6.1.6 Wykrywanie dynamicznego serwera proxy SIP 44
6.1.7 Preferowane użycie portu dla SIP 49
6.1.8 Przełączanie awaryjne i powrót do pracy po awarii SIP 49
6.1.9 SIP SUBSKRYBUJ I ZAREJESTRUJ SIĘ Odśwież i SUBSKRYBUJ Spróbuj ponownie 54
6.1.10 Użyj identyfikatorów URI P-Associated-URI w REGISTER 55
6.1.11 Nagłówek SIP P-Early Media (PEM) 55
6.1.12 Obsługa AKTUALIZACJI SIP 56
6.1.13 Poprzedni wpis FIR INFORMACJI SIP 57
6.1.14 Zarządzanie portem SIP na potrzeby przesyłania NAT 57
6.1.15 Identyfikator sesji SIP 58
6.1.16 Działanie odrzucania połączeń przychodzących 58
6.1.17 Zakres portów protokołu transportu w czasie rzeczywistym 59

Informacje poufne firmy Cisco

6.1.18 Obsługa ICE (tylko Webex Calling) 60
6.1.19 MUX RTCP 60
6.1.20 Przekaż 61
6.1.21 Połączenia konferencyjne w obie strony 62
6.1.22 Przełączenie połączenia 63
6.1.23 Zadzwoń do parku/odzyskaj 65
6.1.24 Statystyki połączeń 66
6.1.25 Automatyczne odzyskiwanie połączeń / bezproblemowe przekazywanie połączeń 66
6.1.26 Nagrywanie połączeń 67
6.1.27 Poczta głosowa, wizualna poczta głosowa, wskaźnik wiadomości oczekującej 68
6.1.28 Transkrypcja poczty głosowej dla usługi Webex Calling 70
6.1.29 Ustawienia połączeń 70
6.1.30 Portal ustawień i ustawienia połączeń sieciowych 73
6.1.31 Logowanie/wylogowanie do centrum połączeń / kolejki połączeń 76
6.1.32 Źródło i ścieżki XSI 77
6.1.33 Kanał zdarzeń XSI 78
6.1.34 Konfiguracja kodeka 78
6.1.35 Wybieranie SIP-URI 81
6.1.36 Historia połączeń 82
6.1.37 Wyłącz połączenia wideo 82
6.1.38 Połączenia alarmowe (911) — raportowanie lokalizacji u dostawcy E911 83
6.1.39 PAI jako tożsamość 85
6.1.40 Wyłącz udostępnianie ekranu 85
6.1.41 Wskazanie połączeń spamowych 86
6.1.42 Usuwanie szumów i rozszerzenie przepustowości dla połączeń PSTN/komórkowych 86
6.1.43 Oznaczenie QoS DSCP 87
6.1.44 Profil podstawowy 88
6.1.45 Lista zablokowanych (tylko Webex Calling) 89
6.1.46 Adaptacja i wdrażanie odporności mediów (MARI) 90
6.1.47 Połączenia równoczesne z tym samym użytkownikiem 92
6.1.48 RTCP-XR 93
6.1.49 Informacje o przekierowywaniu połączeń 93
6.1.50 ID dzwoniącego 93
6.1.51 Wielowierszowe 97
6.1.52 Rozszerzona autoryzacja SIP 99
6.1.53 Asystent osobisty (obecność poza biurem) 99
6.2 Funkcje tylko pulpitu 101
6.2.1 Wymuszone wylogowanie 101
6.2.2 Odbiór połączenia 102
6.2.3 Pomoc techniczna dla szefa (kierownik-asystent) 102
6.2.4 Eskaluj połączenia SIP do spotkania (tylko Webex Calling) 103
6.2.5 Połączenia Desk Phone Control — automatyczne odbieranie 103

Informacje poufne firmy Cisco

6.2.6 Automatyczne odbieranie z powiadomieniem tonalnym 104
6.2.7 Sterowanie telefonem stacjonarnym – Sterowanie w trakcie połączenia – Konferencja 104
6.2.8 Powiadomienia przejmowania połączeń 105
6.2.9 Pakiet zdarzeń zdalnego sterowania 107
6.2.10 Brama utrzymania (tylko Webex Calling) 108
6.2.11 Pakiet zdarzeń zdalnego sterowania wyciszeniem (tylko Webex Calling) 108
6.2.12 Przenieś połączenie 109
6.3 Funkcje dostępne tylko na urządzeniach mobilnych 111
6.3.1 Połączenia alarmowe 111
6.3.2 Powiadomienia wypychane dotyczące połączeń 112
6.3.3 Pojedyncze alerty 115
6.3.4 Kliknij, aby zadzwonić (oddzwoń) 115
6.3.5 Obsługa MNO 116
6.3.6 Identyfikator dzwoniącego w połączeniu przychodzącym 121
7 Wczesne funkcje wersji próbnej (BETA) 123
7.1 Połączenia alarmowe (911) — usługa Cisco Emergency Location Information Service (tylko Webex Calling) i czyszczenie konfiguracji 123
7.2 Ujednolicona historia połączeń dla linii dodatkowych (tylko Webex Calling) 127
7.3 Szyfrowanie kompleksowe (tylko Webex Calling) 127
Mapowanie znaczników niestandardowych między Webex dla Cisco BroadWorks i UC-One 128
8 Załącznik A: Szyfry TLS 136
9 Załącznik B: Skrypt dostarczania tagów DM 137
9.1 Pulpit 138
9.2 Przenośne 141
9.3 Tablet 144
9.4 Znaczniki systemowe 147
10 Akronimy i skróty 148

Informacje poufne firmy Cisco

1 Podsumowanie zmian

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

1.1 Zmiany w wersji 45.10, październik 2025

Niniejsza wersja dokumentu zawiera następujące zmiany:

- Zaktualizowano sekcję *6.1.21 Połączenia konferencyjne w* obie strony — połączono sekcję BETA *Ulepszenie połączeń konferencyjnych n-Way (tylko Webex Calling)*.
- Zaktualizowana sekcja *6.1.22 Przełączenie połączenia* — połączono sekcję BETA *Ulepszenia przejmowania połączeń*.
- [**Ważne**] Dodano sekcję w wersji BETA.
    - Wersja dokumentu 3 — dodano dodatkowe szczegóły dotyczące dostępności usługi Cisco Emergency Location Information wyłącznie dla typu wdrożenia Webex Calling.
- Dodano sekcję *Ujednolicona historia połączeń dla linii dodatkowych (tylko Webex Calling)* w wersji BETA.
- Zaktualizowana sekcja *6.1.36 Historia połączeń* — dodano wyjaśnienie, że historia połączeń jest synchronizowana na wszystkich urządzeniach tylko dla linii podstawowej użytkownika.
- Dodano sekcję *Szyfrowanie kompleksowe (tylko Webex Calling)* w wersji BETA.

1.2 Zmiany w wersji 45.9, wrzesień 2025

Niniejsza wersja dokumentu zawiera następujące zmiany:

- Zaktualizowana sekcja *Ulepszenia przejmowania połączeń* — dodano więcej szczegółów.
- Zaktualizowana sekcja *6.1.22 Przełączenie połączenia* — dodano więcej szczegółów dotyczących zależności funkcji od konfiguracji usługi po stronie serwera.
- Zaktualizowana sekcja *6.1.25 Automatyczne odzyskiwanie połączeń / bezproblemowe przekazywanie połączeń* — dodano więcej szczegółów dotyczących zależności funkcji od funkcji przejmowania połączeń i sygnału dźwiękowego odtwarzanego podczas odzyskiwania połączenia.

1.3 Zmiany w wydaniu 45.8, sierpień 2025

Niniejsza wersja dokumentu zawiera następujące zmiany:

- Zaktualizowana sekcja *6.1.34 Konfiguracja kodeka* — dodano szczegóły dotyczące maksymalnej rozdzielczości wideo H.264 na platformę i aktualizacji aplikacji Webex dla wersji komputerowej.

1.4 Zmiany w wydaniu 45.7, lipiec 2025

Niniejsza wersja dokumentu zawiera następujące zmiany:

- Dodano sekcję *Ulepszenie N-Way Conference Calls (tylko Webex Calling)* w wersji BETA.

- Dodano sekcję *Ulepszenia przejmowania połączeń* w wersji BETA.

1.5 Zmiany w wersji 45.6, czerwiec 2025

W tym wydaniu nie wprowadzono żadnych zmian w tym dokumencie.

1.6 Zmiany w wersji 45.5, maj 2025

Niniejsza wersja dokumentu zawiera następujące zmiany:

- Usunięto sekcję Wybór CLID agenta kolejki połączeń — przestarzały przez *6.1.50.1 Identyfikator dzwoniącego w połączeniach* wychodzących.
- Usunięto przestarzałe znaczniki i atrybuty.

1.7 Zmiany w wersji 45.4, kwiecień 2025

Niniejsza wersja dokumentu zawiera następujące zmiany:

- Przeniesiono sekcję *6.1.34.1 Kodek AI* — brak wersji BETA.
- Dodano sekcję *6.1.51 Wielowierszowe* — połączono sekcje w wersji BETA aplikacji klasycznej i mobilnej.
- Przeniesiona sekcja *6.1.52 Rozszerzona autoryzacja SIP* — brak wersji BETA.
- Przeniesiona sekcja *6.1.53 Asystent osobisty (obecność poza* biurem) jako wspólna dla komputerów stacjonarnych i urządzeń przenośnych

1.8 Zmiany w wersji 45.3, marzec 2025

W tym wydaniu nie wprowadzono żadnych zmian w tym dokumencie.

1.9 Zmiany w wersji 45.2, luty 2025

Niniejsza wersja dokumentu zawiera następujące zmiany:

- Dodano sekcję *Rozszerzona autoryzacja SIP* w wersji BETA.

1.10 Zmiany w wydaniu 45.1, styczeń 2025

Niniejsza wersja dokumentu zawiera następujące zmiany:

- Przeniesiono sekcję *Asystent osobisty (obecność poza* biurem) z wersji BETA.
- Przeniesiono sekcję *6.3.2.3 Tryb dostarczania (tylko Webex Calling)* poza wersją BETA.

1.11 Zmiany w wydaniu 44.12, grudzień 2024

W tym wydaniu nie wprowadzono żadnych zmian w tym dokumencie.

1.12 Zmiany w wersji 44.11, listopad 2024

Niniejsza wersja dokumentu zawiera następujące zmiany:

- Dodano sekcję *Telefon komórkowy (tylko Webex Calling)* w wersji BETA.

1.13 Zmiany w wersji 44.10, październik 2024

Niniejsza wersja dokumentu zawiera następujące zmiany:

- Dodano sekcję *Asystent osobisty (obecność poza biurem)* w wersji BETA.
- Dodano sekcję *Tryb dostarczania (tylko Webex Calling)* w wersji BETA.

1.14 Zmiany w wersji 44.9, wrzesień 2024

W tym wydaniu nie wprowadzono żadnych zmian w tym dokumencie.

1.15 Zmiany w wydaniu 44.8, sierpień 2024

Niniejsza wersja dokumentu zawiera następujące zmiany:

- Zaktualizowano sekcję *6.1.34 Konfiguracja kodeka* – dodano wyjaśnienia dotyczące sygnałów DTMF i obsługiwanych mechanizmów dostarczania.

1.16 Zmiany w wydaniu 44.7, lipiec 2024

Niniejsza wersja dokumentu zawiera następujące zmiany:

- Dodano sekcję *Kodek AI* w wersji BETA.
- Zaktualizowano sekcję *6.1.641Profil p44mary* — usunięto szczegóły dotyczące zachowania aplikacji Webex przed wydaniem 43,2.

1.17 Zmiany w wersji 44.6, czerwiec 2024

Niniejsza wersja dokumentu zawiera następujące zmiany:

- Zaktualizowano sekcję *6.3.6. Identyfikator dzwoniącego* w połączeniu przychodzącym – dodano więcej szczegółów na temat natywnego środowiska i sposobu działania funkcji.

1.18 Zmiany w wersji 44.5, maj 2024

Niniejsza wersja dokumentu zawiera następujące zmiany:

- Zaktualizowana sekcja *6.1.18 Obsługa ICE (tylko Webex Calling)* – dodano IPv6 wsparcie przez NAT64.
- Zaktualizowano sekcję *6.1.50 ID dzwoniącego* — dodano podsekcję *6.1.50.2 Nazwa zdalnego identyfikatora dzwoniącego*.

1.19 Zmiany w wersji 44.4, kwiecień 2024

Niniejsza wersja dokumentu zawiera następujące zmiany:

- Zaktualizowano sekcję *6.1.50.1 Identyfikator dzwoniącego w połączeniach wychodzących*.
- Zaktualizowana sekcja *Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wersji 44,3* — dodano szczegóły dotyczące bieżących aktualizacji w 44,3.

1.20 Zmiany w wersji 44.3, marzec 2024

Niniejsza wersja dokumentu zawiera następujące zmiany:

- Zaktualizowano sekcję *6.3.6. Identyfikator dzwoniącego w połączeniu przychodzącym*

Informacje poufne firmy Cisco

- Przeniesiono sekcję *6.1.50.1 Identyfikator dzwoniącego w połączeniach wychodzących* jako wspólny dla komputerów stacjonarnych i mobilnych i zaktualizowano go o więcej szczegółów.

- Zaktualizowano sekcję *6.1.4 Wymuś użycie i utrzymanie protokołów TCP, TLS lub UDP* – dodano szczegóły dotyczące konfigurowalnych utrzymywań połączeń przy użyciu niestandardowych tagów.

1.21 Zmiany w wersji 44.2, luty 2024

Niniejsza wersja dokumentu zawiera następujące zmiany:

- Dodano sekcję *6.3.6 Identyfikator dzwoniącego w* połączeniu przychodzącym
- Zaktualizowano sekcję *6.2.8 Powiadomienia przejmowania połączeń*
  - Dodano podsekcję *6.2.8.1 Pole sygnalizacji aktywności* linii - przeniesiono do niej szczegóły dotyczące BLF.
  - Dodano podsekcję *6.2.8.2 Grupa przejmowania połączeń (tylko Webex Calling)*.
- Dodano sekcję *6.1.49 Informacje o przekierowywaniu połączeń*.
- Zaktualizowano sekcję *6.1.8.3 Wymuś wersję IP* – dodano szczegóły dotyczące nowego trybu *nat64* .
- Zaktualizowano sekcję *6.1.42 Usuwanie szumów i rozszerzenie przepustowości dla połączeń PSTN/komórkowych* – dodano szczegóły dotyczące nowego wsparcia rozszerzenia pasma i aktualizacji usuwania szumów. Sekcja *Ulepszenia mowy w połączeniach PSTN* została usunięta z wersji BETA.

1.22 Zmiany w wersji 44.1, styczeń 2024

W tym wydaniu nie wprowadzono żadnych zmian w tym dokumencie.

Informacje poufne firmy Cisco

2 Zmiany w plikach konfiguracyjnych

2.1 Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wydania 45.10

- [Tylko Webex Calling] Znacznik w sekcji steruje teraz oficjalną funkcją.

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

- Atrybuty mode i default-active-move-option (tylko pulpit) w tagu kontrolują teraz oficjalną funkcję.

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

- [Ważne] [funkcja BETA] [Tylko komputer i tablet] Dodano sekcję w sekcji , cofając sekcję .

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


Informacje poufne firmy Cisco

- [tylko Webex Calling] Dodano tag w sekcji .

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

Dodano %TAG%s:

- [BETA] %ENABLE_EMERGENCY_LOCATION_WXT%
- [BETA] %EMERGENCY_LOCATION_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT%
- [BETA] %EMERGENCY_LOCATION_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT%
- [BETA] %EMERGENCY_LOCATION_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%
- [BETA] %ENABLE_CALLS_E2EE_WXT%

Następujące %TAG%s zostały wycofane:

- [BETA] %EMERGENCY_DIALING_ENABLE_REDSKY_WXT%
- [BETA] %EMERGENCY_REDSKY_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT%
- [BETA] %EMERGENCY_REDSKY_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT%
- [BETA] %EMERGENCY_REDSKY_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%

Aby uzyskać więcej informacji, zobacz .

2.2 Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wydania 45.9

W tej wersji nie było żadnych aktualizacji plików konfiguracyjnych.

2.3 Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wydania 45.8

- [Tylko komputer] Zaktualizowano rozdzielczość wideo H.264 do WIDE_FULL_HD — dodano atrybuty rozdzielczości, ramki i szybkości transmisji danych w tagu dla kodeka H.264 w sekcji .<video>

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

2.4 Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wydania 45.7

- [funkcja BETA] [tylko aplikacja Webex Calling] Dodano znacznik w sekcji .

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

- [funkcja BETA]Dodano atrybuty trybu i default-active-move-option (tylko pulpit) w tagu .

Informacje poufne firmy Cisco

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

Dodano %TAG%s:

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

2.5 Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wersji 45,6

W tej wersji nie było żadnych aktualizacji plików konfiguracyjnych.

2.6 Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wersji 45,5

Usunięto następujące sekcje/znaczniki:

- [D/M]
  - Nieaktualne wraz z wydaniem 42,12
  - Zastąpione przez dla każdej linii w ramach
- [D]
  - Zastąpione dla każdej linii w ramach
- [D/M]
  - Nieaktualne wraz z wydaniem 43,11
  - Zastąpione wartością w
- [D/M] <service-uri>
  - Nieaktualne wraz z wydaniem 42,12
  - Zastąpione symbolem . dla każdej linii w ramach
- [D/M] <usuwanie hałasu>
  - Nieaktualne wraz z wydaniem 43,12
  - Zastępowane nazwami
- [D/M] <numer centrum>
  - Nieaktualne wraz z wydaniem 42,12
  - Zastąpione numerem dla każdej linii w ramach
- [D]
  - Nieaktualne wraz z wydaniem 44,3
  - Zastąpione przez

Informacje poufne firmy Cisco

Usunięto następujące atrybuty:

- [D/M] atrybut url w
- [D/M] Atrybut z włączoną funkcją elementów graficznych w obszarze

Następujące %TAG%s zostały usunięte:

- [D] %ENABLE_CALL_CENTER_AGENT_OUTGOING_CALLS_WXT%

2.7 Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wersji 45,4

W tej wersji nie było żadnych aktualizacji plików konfiguracyjnych.

2.8 Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wersji 45,3

W tej wersji nie było żadnych aktualizacji plików konfiguracyjnych.

2.9 Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wersji 45,2

- [Funkcja BETA] Dodano tag w sekcji .

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

Dodano %TAG%:

- %ENABLE_ENHANCED_AUTHORIZATION_WXT%

2.10 Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wersji 45,1

W tej wersji nie było żadnych aktualizacji plików konfiguracyjnych.

2.11 Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wersji 44,12

W tej wersji nie było żadnych aktualizacji plików konfiguracyjnych.

2.12 Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wersji 44,11

- [funkcja BETA] [Tylko telefon komórkowy] [Tylko połączenie Webex]Dodano atrybut obsługujący wiele linii w tag .

  Dodano sekcje i dla linii drugorzędnych w sekcji .

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


Informacje poufne firmy Cisco

```
    …
  </line>
  <line lineType="%BW-MEMBERTYPE-2%">
    …
  </line>
  …
  <line lineType="%BW-MEMBERTYPE-10%">
    …
  </line>
</lines>
```

2.13 Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wersji 44,1

- [Funkcja BETA] Dodano tag w sekcji .

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

- [Funkcja BETA] [Tylko telefon komórkowy] [Tylko aplikacja Webex Calling]Dodano atrybut trybu dostarczania w tag .

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

Dodano %TAG%s:

- %PERSONAL_ASSISTANT_ENABLED_WXT%
- %PN_FOR_CALLS_DELIVERY_MODE_WXT%

2.14 Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wydania 44.9

W tej wersji nie było żadnych aktualizacji plików konfiguracyjnych.

2.15 Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wydania 44.8

W tej wersji nie było żadnych aktualizacji plików konfiguracyjnych.

2.16 Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wydania 44.7

- [Funkcja BETA]
  Dodano kodek SI (xCodec) w sekcji .<audio>

```
<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=""/>
```


Informacje poufne firmy Cisco

```
      <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"/>
```

2.17 Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wydania 44.6

W tej wersji nie było żadnych aktualizacji plików konfiguracyjnych.

2.18 Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wydania 44.5

- [Tylko Webex Calling] Dodano atrybut enable-ipv6-support do tagu .

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

- Znacznik został dodany w sekcji z jako podtagiem.

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

Dodano %TAG%s:

- %ENABLE_RTP_ICE_IPV6_WXT%
- %CLID_REMOTE_NAME_MACHINE_MODE_WXT%

2.19 Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wersji 44,4

- [Tylko komputer] [Tylko aplikacja Webex Calling] Dodano tagi , i w sekcji .

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

2.20 Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wersji 44,3

- [Tylko komputer] [Tylko Webex Calling] Dodano w nowej sekcji z jako podtagiem.

```
<config>
```


Informacje poufne firmy Cisco

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

- Dodano znaczniki niestandardowe (%UDP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%, %TCP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% i %TLS_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%) w celu zastąpienia zapisanej na twardo wartości włączonej utrzymywania aktywności dla każdego transportu w ramach .

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

Dodano %TAG%s:

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

2.21 Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wersji 44,2

- [Tylko telefon komórkowy] Dodano sekcję w sekcji .
  Dodano tagi podrzędne i z nowym znacznikiem podrzędnym dla obu tych elementów.

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

- [Tylko telefon komórkowy] [Tylko aplikacja Webex Calling] Dodano w nowej sekcji .

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


Informacje poufne firmy Cisco

```
    <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 w sekcji .

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

- [Tylko komputer] [Tylko aplikacja Webex Calling] Dodano w sekcji z i jako podtagami.
  Dodano również znacznik pod każdym znacznikiem w sekcji .

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

Dodano %TAG%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%

Informacje poufne firmy Cisco

- %BWGROUP-CALL-PICKUP-BOOL-n%

Następujące znaczniki %TAG% zostały wycofane:

- %ENABLE_NOISE_REMOVAL_WXT%

2.22 Zmiany w plikach konfiguracyjnych dla wersji 44,1

W tej wersji nie było żadnych aktualizacji plików konfiguracyjnych.

Informacje poufne firmy Cisco

3 Wprowadzenie

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

Plik konfiguracyjny *config-wxt.xml* jest dostarczany w dwóch wersjach – jednej dla urządzeń przenośnych (Android i iOS) i jednej dla komputerów stacjonarnych (Windows i MacOS).

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

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

UWAGA: Właściwości XML nie mogą zawierać spacji (na przykład zamiast).

Informacje poufne firmy Cisco

4 Instalacja

Klientów Webex for Cisco BroadWorks można zainstalować z następujących źródeł:

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

4.1 Zlokalizowane pobieranie klienta

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

https://www.webex.com/ko/webexfromserviceproviders-downloads.html
https://www.webex.com/fr/webexfromserviceproviders-downloads.html
https://www.webex.com/pt/webexfromserviceproviders-downloads.html
https://www.webex.com/zh-tw/webexfromserviceproviders-downloads.html
https://www.webex.com/zh-cn/webexfromserviceproviders-downloads.html
https://www.webex.com/ja/webexfromserviceproviders-downloads.html
https://www.webex.com/es/webexfromserviceproviders-downloads.html
https://www.webex.com/de/webexfromserviceproviders-downloads.html
https://www.webex.com/it/webexfromserviceproviders-downloads.html

4.2 Klient dla systemu Android

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

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

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

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

4.3 Klient iOS

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

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

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

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

4.4 Klient komputerowy

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

Informacje poufne firmy Cisco

5 Zarządzanie urządzeniami

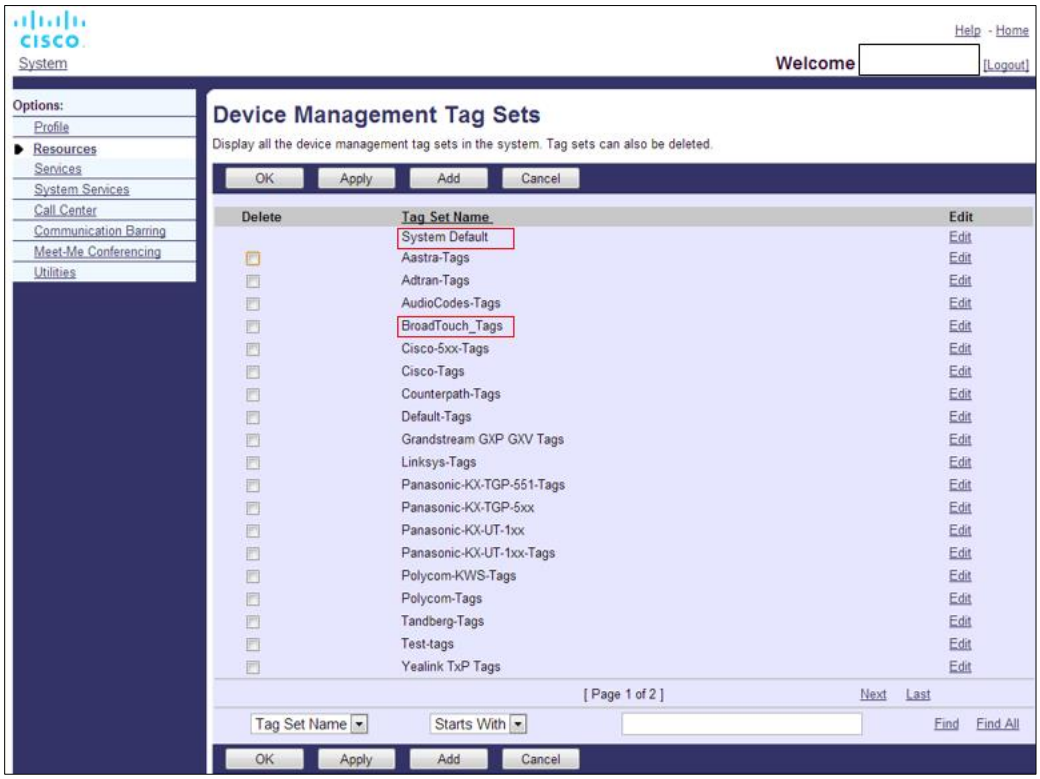
5.1 Tagi zarządzania urządzeniami

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

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

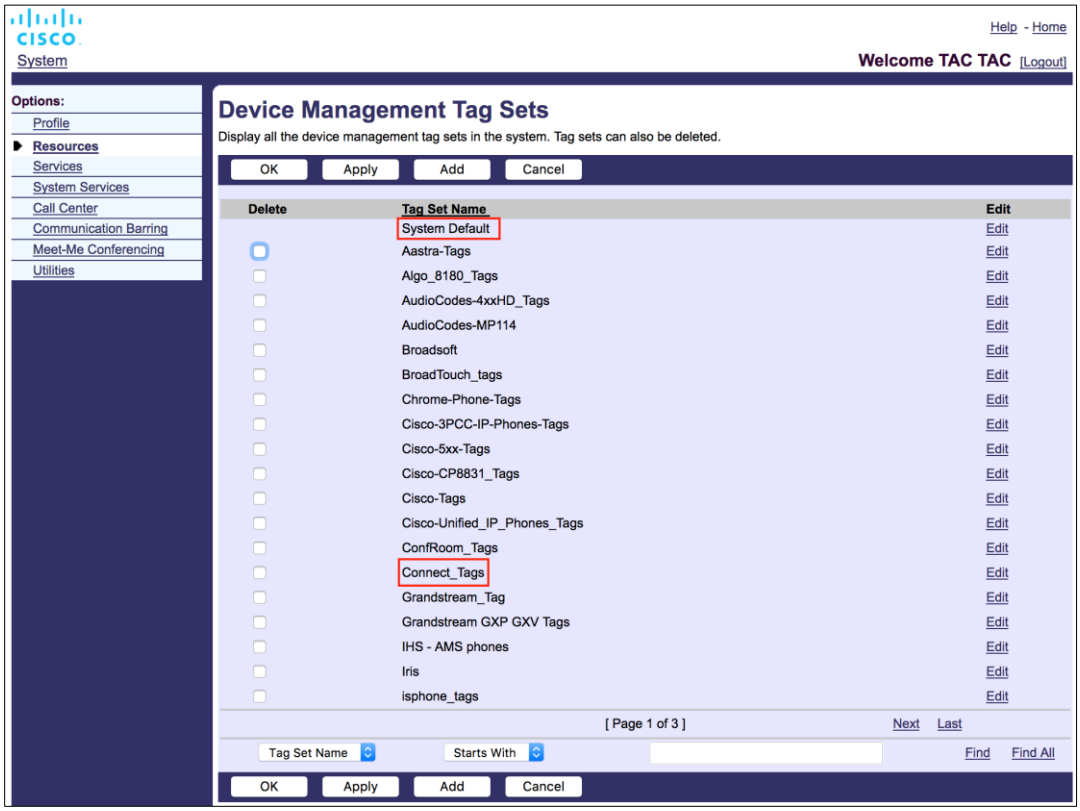
- Przenośne: Połącz_Tagi
- Tabletka: PodłączTablet_Tags
- Pulpit: Tagi BroadTouch

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



Rysunek 1 Zestawy tagów zarządzania urządzeniami stacjonarnymi

Informacje poufne firmy Cisco



Rysunek 2 Zestawy znaczników zarządzania urządzeniami przenośnymi

5.2 Częściowe ulepszenia dopasowania dla wyboru typu urządzenia

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

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

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

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

Informacje poufne firmy Cisco

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

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

5.3 Konfiguracja klienta

Wersja klienta Webex for Cisco BroadWorks używa pliku *config-wxt.xml* do skonfigurowania funkcji połączeń. Istnieje osobna procedura konfiguracji dla Webex, która nie jest omówiona w tym dokumencie.

5.4 Wdrożenie config-wxt.xml

Dodaj odpowiedni plik *config-wxt.xml* do profili urządzeń „Połącz – telefon komórkowy”, „Połącz – tablet” i „Business Communicator – PC”. Webex dla Cisco BroadWorks korzysta z tych samych profili urządzeń, co UC-One, dzięki czemu ułatwia wdrażanie.

> **UWAGA 1**: Plik konfiguracyjny musi istnieć dla każdego profilu urządzenia.
>
> **UWAGA 2**: Zdecydowanie ZALECAMY aktualizację szablonów za pomocą najnowszej wersji aplikacji Webex

5.5 Plik konfiguracyjny (config-wxt.xml)

Do odróżnienia nowego wdrożenia konfiguracji Webex dla Cisco BroadWorks od starszych klientów są używane nowe znaczniki niestandardowe z sufiksem _**WXT** . Nadal istnieje jednak kilka (systemowych) tagów, które są udostępniane między UC-One i Webex.

Niektóre z niestandardowych znaczników systemu Cisco BroadWorks są również używane w pliku konfiguracyjnym *config-wxt.xml* . Aby uzyskać więcej informacji na temat każdego z następujących tagów, zobacz *5.7 Tagi systemu dynamicznego wbudowanego* Cisco BroadWorks.

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

Informacje poufne firmy Cisco

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

5.6 Domyślne znaczniki systemowe

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

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

5.7 Tagi systemu dynamicznego wbudowanego Cisco BroadWorks

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

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

Informacje poufne firmy Cisco

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

Informacje poufne firmy Cisco

Tag	Opis
%BWE911-CUSTOMERID%	Identyfikator klienta (HeldOrgId, CompanyID) użyty w żądaniu HTTPS RedSky.
%BWE911-SECRETKEY%	Sekret uwierzytelniania żądania HTTPS RedSky.
%BWE911-EMERGENCY-NUMBER-LIST%	Lista numerów alarmowych obsługiwanych przez RedSky. Aby używać tego znacznika, do zestawu znaczników używanego przez typ urządzenia należy dodać niestandardowy znacznik %RESERVEDBW911-EMERGENCY-NUMBER-LIST% reserved. Tag „reserved” musi zawierać numery alarmowe zdefiniowane w BroadWorks w AS_CLI/System/CallP/CallTypes > w formacie rozdzielonym przecinkami, np. 911, 0911, 933. **UWAGA:** Klient Webex nie obsługuje symboli wieloznacznych w numerach alarmowych; dlatego do niestandardowego znacznika „zarezerwowane” należy dodać tylko dokładne numery alarmowe. Poniższy przykład pokazuje, w jaki sposób funkcja znaczników zarezerwowanych ma być używana: 1) Natywny znacznik %BWE911-EMERGENCY-NUMBER-LIST% został dodany do pliku szablonu urządzenia 2) Niestandardowy znacznik %RESERVEDBW911-EMERGENCY-NUMBER-LIST% jest dodawany do zestawu znaczników używanego przez urządzenie z wartościami 911, 0911, 933 3) Po odtworzeniu pliku macierzysty znacznik %RESERVEDBW911-EMERGENCY-NUMBER-LIST% jest rozpoznawany na 911, 0911, 933
%BW-MEMBERTYPE-n%	To jest typ dla każdej linii. Może to być „Profil wirtualny”, „Użytkownik” lub „Miejsce”.
%BWUSEREXTID-n%	To jest zewnętrzny identyfikator dla danej linii (tylko Webex Calling)
%BWGROUP-CALL-PICKUP-BOOL-n%"	Podaje informacje, czy odpowiednia linia ma skonfigurowaną grupę przejmowania połączeń. (tylko Webex Calling)

Informacje poufne firmy Cisco

6 Tagi niestandardowe

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

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

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

Informacje poufne firmy Cisco

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

Informacje poufne firmy Cisco

Tag	Używany na pulpicie	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 na potrzeby przesyłania* NAT
%RPORT_USE_LOCAL_PORT_WXT%	T	T	false	*6.1.14 Zarządzanie portem SIP na potrzeby przesyłania* NAT
%USE_TLS_WXT%	T	T	false	*6.1.2 SIP przez TLS i bezpieczny protokół transportu w czasie rzeczywistym*
%SBC_ADDRESS_WXT%	T	T	puste	*5.6 Domyślne znaczniki systemowe*
%SBC_PORT_WXT%	T	T	5060	*5.6 Domyślne znaczniki systemowe*
%USE_PROXY_DISCOVERY_WXT%	T	T	false	*6.1.6 Wykrywanie dynamicznego serwera proxy SIP*
%USE_TCP_FROM_DNS_WXT%	T	T	true	*6.1.6 Wykrywanie dynamicznego serwera proxy SIP*
%USE_UDP_FROM_DNS_WXT%	T	T	true	*6.1.6 Wykrywanie dynamicznego serwera proxy SIP*
%USE_TLS_FROM_DNS_WXT%	T	T	true	*6.1.6 Wykrywanie dynamicznego serwera proxy SIP*
%DOMAIN_OVERRIDE_WXT%	T	T	puste	*6.1.6 Wykrywanie dynamicznego serwera proxy SIP*

Informacje poufne firmy Cisco

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

Informacje poufne firmy Cisco

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

Informacje poufne firmy Cisco

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

Informacje poufne firmy Cisco

Tag	Używany na pulpicie	Używany w telefonie komórkowym/tablecie	Wartość domyślna	Sekcja
%WEB_CALL_SETTINGS_SIMRING_VISIBLE_WXT%	T	T	true	*6.1.30 Portal ustawień i ustawienia połączeń sieciowych*
%WEB_CALL_SETTINGS_SEQRING_VISIBLE_WXT%	T	T	true	*6.1.30 Portal ustawień i ustawienia połączeń sieciowych*
%WEB_CALL_SETTINGS_RO_VISIBLE_WXT%	T	T	true	*6.1.30 Portal ustawień i ustawienia połączeń sieciowych*
%WEB_CALL_SETTINGS_ACB_VISIBLE_WXT%	T	T	true	*6.1.30 Portal ustawień i ustawienia połączeń sieciowych*
%WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBLE_WXT%	T	T	true	*6.1.30 Portal ustawień i ustawienia połączeń sieciowych*
%WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE_WXT%	T	T	true	*6.1.30 Portal ustawień i ustawienia połączeń sieciowych*
%WEB_CALL_SETTINGS_PA_VISIBLE_WXT%	T	T	true	*6.1.30 Portal ustawień i ustawienia połączeń sieciowych*
%WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE_WXT%	T	T	true	*6.1.30 Portal ustawień i ustawienia połączeń sieciowych*
%WEB_CALL_SETTINGS_CC_VISIBLE_WXT%	T	T	true	*6.1.30 Portal ustawień i ustawienia połączeń sieciowych*
%WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE_WXT%	T	T	true	*6.1.30 Portal ustawień i ustawienia połączeń sieciowych*
%WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBLE_WXT%	T	T	true	*6.1.30 Portal ustawień i ustawienia połączeń sieciowych*
%USE_MEDIASEC_WXT%	T	T	false	*6.1.3 3GPP Nagłówki SIP dla SRTP*
%ENABLE_DIALING_CALL_BACK_WXT%	N	T	false	*6.3.4 Kliknij, aby zadzwonić (oddzwoń)*
%DIALING_CALL_BACK_TIMER_WXT%	N	T	10	*6.3.4 Kliknij, aby zadzwonić (oddzwoń)*
%ENABLE_EXECUTIVE_ASSISTANT_WXT%	T	N	false	*6.2.3 Pomoc techniczna dla szefa* (kierownik-asystent)

Informacje poufne firmy Cisco

Tag	Używany na pulpicie	Używany w telefonie komórkowym/tablecie	Wartość domyślna	Sekcja
%PN_FOR_CALLS_RING_TIMEOUT_SECONDS_WXT%	N	T	35	*6.3.2 Powiadomienia wypychane dotyczące połączeń*
%ENABLE_CALL_RECORDING_WXT%	T	T	false	*6.1.26 Nagrywanie połączeń*
%ENABLE_SINGLE_ALERTING_WXT%	N	T	false	*6.3.3 Pojedyncze alerty*
%ENABLE_CALL_PARK_WXT%	T	T	false	*6.1.23 Zadzwoń do parku*/odzyskaj
%CALL_PARK_AUTO_CLOSE_DIALOG_TIMER_WXT%	T	T	10	*6.1.23 Zadzwoń do parku*/odzyskaj
%ENABLE_RTP_ICE_WXT%	T	T	false	*6.1.18 Obsługa ICE (tylko Webex Calling)*
%RTP_ICE_MODE_WXT%	T	T	ogłuszenie lodem	*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 Zarządzanie TTL DNS*
%ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	T	N	false	*6.2.4 Eskaluj połączenia SIP do spotkania*
%ENABLE_DESKPHONE_CONTROL_AUTO_ANSWER_WXT%	T	N	false	*6.2.5 Połączenia Desk Phone Control — automatyczne odbieranie*
%ENABLE_DIALING_VOIP_WXT%	N	T	true	*6.3.5 Obsługa MNO* *Zadzwoń za pomocą natywnego dialera*
%ENABLE_DIALING_NATIVE_WXT%	N	T	false	*6.3.5 Obsługa MNO* *Zadzwoń za pomocą natywnego dialera*

Informacje poufne firmy Cisco

Tag	Używany na pulpicie	Używany w telefonie komórkowym/tablecie	Wartość domyślna	Sekcja
%SIP_URI_DIALING_ENABLE_LOCUS_CALLING_WXT%	T	T	true	*6.1.35 Wybieranie SIP-URI*
%ENABLE_SIP_VIDEOCALLS_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 Mobilny, Tablet - fałsz	*6.1.37 Wyłącz połączenia wideo*
%EMERGENCY_DIALING_ENABLE_REDSKY_WXT%	Y	Telefon komórkowy – N Tablet – Y	false	*6.1.38 Połączenia alarmowe (911) — raportowanie lokalizacji u dostawcy E911*
%EMERGENCY_REDSKY_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT%	Y	Telefon komórkowy – N Tablet – Y	0	*6.1.38 Połączenia alarmowe (911) — raportowanie lokalizacji u dostawcy E911*
%EMERGENCY_REDSKY_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT%	Y	Telefon komórkowy – N Tablet – Y	-1	*6.1.38 Połączenia alarmowe (911) — raportowanie lokalizacji u dostawcy E911*
%EMERGENCY_REDSKY_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%	Y	Telefon komórkowy – N Tablet – Y	raz_na_logowanie	*6.1.38 Połączenia alarmowe (911) — raportowanie lokalizacji u dostawcy E911*
%ENABLE_AUTO_ANSWER_WXT%	T	N	false	*6.2.6 Automatyczne odbieranie z powiadomieniem tonalnym*
%ENABLE_CALLS_SPAM_INDICATION_WXT%	T	T	false	*6.1.41 Wskazanie połączeń spamowych*
%ENABLE_NOISE_REMOVAL_WXT%	T	T	false	*6.1.42 Usuwanie szumów i rozszerzenie przepustowości dla połączeń PSTN/komórkowych*

Informacje poufne firmy Cisco

Tag	Używany na pulpicie	Używany w telefonie komórkowym/tablecie	Wartość domyślna	Sekcja
%ENABLE_AUDIO_MARI_FEC_WXT%	T	T	false	*6.1.46.2 Korekcja błędów przekierowywania (FEC) i retransmisji pakietów (RTX)*
%ENABLE_AUDIO_MARI_RTX_WXT%	T	T	false	*6.1.46.2 Korekcja błędów przekierowywania (FEC) i retransmisji pakietów (RTX)*
%ENABLE_VIDEO_MARI_FEC_WXT%	T	T	false	*6.1.46.2 Korekcja błędów przekierowywania (FEC) i retransmisji pakietów (RTX)*
%ENABLE_VIDEO_MARI_RTX_WXT%	T	T	false	*6.1.46.2 Korekcja błędów przekierowywania (FEC) i retransmisji pakietów (RTX)*
%ENABLE_CALL_BLOCK_WXT%	T	T	false	*6.1.45 Lista zablokowanych (tylko Webex Calling)*
%ENABLE_WIDGET_HOLD_CALLS_WXT%	N	T	true	*6.3.5.6 Mobilność MNO — widget w trakcie połączenia*
%ENABLE_WIDGET_TRANSFER_CALLS_WXT%	N	T	true	*6.3.5.6 Mobilność MNO — widget w trakcie połączenia*
%ENABLE_WIDGET_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	N	T	true	*6.3.5.6 Mobilność MNO — widget w trakcie połączenia*
%ENABLE_SIMULTANEOUS_CALLS_WITH_SAME_USER_WXT%	T	T	false	*6.1.47 Połączenia równoczesne z tym samym użytkownikiem*
%ENABLE_REMOTE_MUTE_CONTROL_WXT%	T	N	false	*6.2.11 Pakiet zdarzeń zdalnego sterowania wyciszeniem (tylko Webex Calling)*
%ENABLE_VOICE_MAIL_FORWARDING_WXT%	T	T	true	*6.1.29.2 Przekierowywanie połączeń do poczty głosowej*
%SIP_REGISTER_FAILOVER_REGISTRATION_CLEANUP_WXT%	T	T	true	*6.1.8.1 Przełączenie awaryjne SIP*
%ENABLE_CALL_MOVE_HERE_WXT%	T	N	false	*6.2.12 Przenieś połączenie*
%ENABLE_SPEECH_ENHANCEMENTS_WXT%	T	T	false	*6.1.42 Usuwanie szumów i rozszerzenie przepustowości dla połączeń PSTN/komórkowych*

Informacje poufne firmy Cisco

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

Tag	Używany na pulpicie	Używany w telefonie komórkowym/tablecie	Wartość domyślna	Sekcja
%BLF_NOTIFICATION_DELAY_TIME_WXT%	T	N	0	*6.2.8.1 Pole sygnalizacji aktywności* linii
%ENABLE_GCP_NOTIFICATIONS_WXT%	T	N	false	*6.2.8.2 Grupa przejmowania połączeń (tylko Webex Calling)*
%ENABLE_GCP_DISPLAY_CALLER_WXT%	T	N	false	*6.2.8.2 Grupa przejmowania połączeń (tylko Webex Calling)*
%GCP_NOTIFICATION_MAX_TIMEOUT_VALUE_WXT%	T	N	120	*6.2.8.2 Grupa przejmowania połączeń (tylko Webex Calling)*
%UDP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%	T	T	true	*6.1.4 Wymuś użycie i utrzymanie protokołów TCP, TLS lub UDP*
%TCP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%	T	T	false	*6.1.4 Wymuś użycie i utrzymanie protokołów TCP, TLS lub UDP*
%TLS_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%	T	T	false	*6.1.4 Wymuś użycie i utrzymanie protokołów TCP, TLS lub UDP*
%ENABLE_MULTI_LINE_WXT%	T	T	false	*6.1.51 Wielowierszowe*
%ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	N	T	false	*6.2.4 Eskaluj połączenia SIP do spotkania (Webex Calling)*
%ENABLE_CLID_DELIVERY_BLOCKING_WXT%	N	T	false	*6.3.5.3 Tożsamość linii połączeń wychodzących (CLID) — podwójna* tożsamość
%ENABLE_MOBILITY_PERSONA_MANAGEMENT_WXT%	N	T	false	*6.3.5.36.3.5.3 Tożsamość linii dzwoniącej wychodzącej (CLID)*
%CLID_REMOTE_NAME_MACHINE_MODE_WXT%	T	T	rozwiązanie	*6.1.50.2 Nazwa zdalnego identyfikatora dzwoniącego*
%PERSONAL_ASSISTANT_ENABLED_WXT%	T	T	false	*6.1.53 Asystent osobisty (obecność poza biurem)*
%PN_FOR_CALLS_DELIVERY_MODE_WXT%	N	T	n/s	*Tryb dostarczania (tylko Webex Calling)*
%ENABLE_ENHANCED_AUTHORIZATION_WXT%	T	T	false	*6.1.52 Ulepszona autoryzacja SIP*

Informacje poufne firmy Cisco

Tag	Używany na pulpicie	Używany w telefonie komórkowym/tablecie	Wartość domyślna	Sekcja
%ENABLE_CONFERENCE_DROP_TWO_PARTY_CONFERENCE_WXT%	T	T	false	*6.1.21 Połączenia konferencyjne w* obie strony
%CALL_PULL_MODE_WXT%	T	T	ślepy	*6.1.22 Przełączenie połączenia*
%CALL_PULL_DEFAULT_ACTIVE_MOVE_OPTION_WXT%	T	N	połączenie_przenieść	*6.1.22 Przełączenie połączenia*
%ENABLE_UNIFIED_CALL_HISTORY_WXT%	T	T	false	*6.1.36 Historia połączeń*
%ENABLE_EMERGENCY_LOCATION_WXT%	Y	Telefon komórkowy – N Tablet – Y	false	
%EMERGENCY_LOCATION_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT%	Y	Telefon komórkowy – N Tablet – Y	0	
%EMERGENCY_LOCATION_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT%	Y	Telefon komórkowy – N Tablet – Y	-1	
%EMERGENCY_LOCATION_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%	Y	Telefon komórkowy – N Tablet – Y	raz_na_logowanie	
%ENABLE_CALLS_E2EE_WXT %	T	T	false	*Szyfrowanie kompleksowe (tylko Webex Calling)*

Aby uzyskać więcej informacji na temat mapowania znaczników niestandardowych używanych w Webex dla Cisco BroadWorks do tych używanych przez UC-One, zobacz sekcję *0 Mapowanie znaczników niestandardowych między Webex dla Cisco BroadWorks i UC-One*.

Informacje poufne firmy Cisco

6.1 Cechy wspólne

6.1.1 Ustawienia serwera SIP

Klient jest powszechnie skonfigurowany do korzystania z sieci SIP, co odbywa się poprzez modyfikowanie pliku *config-wxt.xml* . Zazwyczaj należy zmienić następujące parametry:

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

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

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

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

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

Konfiguracja serwerów SIP przebiega według następującego podstawowego schematu:

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

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

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


Informacje poufne firmy Cisco

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

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

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

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


Informacje poufne firmy Cisco

Znacznik	Domyślnie, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%BWLINEPORT-n%	puste	struna	Zazwyczaj nazwa użytkownika SIP. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz *5.7 Tagi systemu dynamicznego wbudowanego Cisco BroadWorks*. Przykład: Jan Nowak
%BWAUTHPASSWORD-n%	puste	struna	Zwykle hasło SIP. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz *5.7 Tagi systemu dynamicznego wbudowanego Cisco BroadWorks*. Przykład: tajnehasło
%BWE164-n%	puste	numer telefonu	Domyślny numer telefonu użytkownika w formacie międzynarodowym. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz *5.7 Tagi systemu dynamicznego wbudowanego Cisco BroadWorks*. Przykład: 12345678
%SBC_ADDRESS_WXT%	puste	struna	Aby uzyskać więcej informacji, zobacz sekcję *5.6 Domyślne znaczniki systemowe*. Przykład: sbcexample.domain.com
%SBC_PORT_WXT%	5060	number	Aby uzyskać więcej informacji, zobacz sekcję*5.6 Domyślne znaczniki systemowe*. Przykład: 5060
%BWHOST-n%	puste	struna	Zwykle używany jako domena SIP. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz *5.7 Tagi systemu dynamicznego wbudowanego Cisco BroadWorks*. Przykład: exampledomain.com
%SOURCE_PORT_WXT%	5060	number	Zwykle używany dla parametru *preferred-port* . Aby uzyskać więcej informacji, zobacz sekcję *6.1.7 Preferowane użycie portu dla SIP*. Przykład: 5061
%BWUSEREXTID-n%	puste	struna	(tylko Webex Calling) Przechowuje zewnętrzny identyfikator linii Aby uzyskać więcej informacji, sprawdź *6.1.51 Wielowierszowe*. Przykład: 30f69bf7-710b-4cd0-ab4b-35ab393a1709

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

Informacje poufne firmy Cisco

6.1.2 SIP przez TLS i bezpieczny protokół transportu w czasie rzeczywistym

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

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

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

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

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

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

Informacje na temat szyfrów SIP/TLS znajdują się w *Załącznik A: Szyfry TLS.*

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

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

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

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

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

Informacje poufne firmy Cisco

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

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

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

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

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

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

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

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


Informacje poufne firmy Cisco

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

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

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

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

6.1.3 3GPP Nagłówki SIP dla SRTP

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

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

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

Informacje poufne firmy Cisco

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

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

Poniższy tag kontroluje tę możliwość.

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

6.1.4 Wymuś użycie i utrzymanie protokołów TCP, TLS lub UDP

W kliencie Webex for Cisco BroadWorks można skonfigurować używanie protokołu TCP, TLS lub UDP zarówno do sygnalizacji SIP, jak i RTP. Należy pamiętać, że domyślnym protokołem klienta jest TCP. Należy również pamiętać, że bez funkcji TCP keepalive połączenia SIP TCP są zamykane po pewnym okresie bezczynności.

Poniższy przykład ilustruje ten węzeł konfiguracji.

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

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

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

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

```
<config>
```


Informacje poufne firmy Cisco

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

Możliwe parametry to:

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

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

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

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

6.1.5 Konfigurowalny limit czasu otwierania gniazda SIP

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

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

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

Znacznik	Domyślnie, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%SIP_TRANSPORTS_TCP_CONNECT_TIMEOUT_WXT%	5000	- limit czasu w milisekundach	Limit czasu połączenia gniazda, gdy używany jest transport TCP.

Informacje poufne firmy Cisco

%SIP_TRANSPORTS_TLS_CONNECT_TIMEOUT_WXT%	10000	- limit czasu w milisekundach	Upłynął limit czasu połączenia gniazda, gdy jest używany transport TLS.

6.1.6 Wykrywanie dynamicznego serwera proxy SIP

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

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

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

Znacznik	Domyślnie, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%USE_PROXY_DISCOVERY_WXT%	false	prawda, fałsz	Umożliwia dynamiczne wykrywanie serwerów proxy SIP dla połączeń audio i wideo. Zalecana wartość to „prawda”.
%SBC_ADDRESS_WXT%	puste	Ciąg tekstowy	Ten znacznik Cisco BroadWorks jest zazwyczaj używany jako parametr nazwy rekordu. Powinien to być prawidłowy adres URL – nie adres IP. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz sekcję *5.6 Domyślne znaczniki systemowe*. Przykład: sbc.domain.com
%DOMAIN_OVERRIDE_WXT%	puste	Ciąg tekstowy	Ten niestandardowy znacznik jest używany do zastąpienia domeny. Aby uzyskać więcej informacji, patrz poniższa sekcja. Przykład: other.domain.com
%USE_TCP_FROM_DNS_WXT%	true	prawda, fałsz	Jeżeli wartość tego parametru wynosi „fałsz”, wówczas wyniki DNS SRV dla tego protokołu transportowego (TCP) są odrzucane. Jeśli „prawda”, wówczas używane są wyniki z DNS SRV dla tego protokołu transportowego (TCP). W zależności od priorytetów SRV, może zostać wybrany inny transport.
%USE_UDP_FROM_DNS_WXT%	true	prawda, fałsz	Jeśli wartość tego parametru ma wartość „false”, wyniki DNS SRV dla tego protokołu transportowego (UDP) zostaną odrzucone. Jeśli wartość „true” (prawda), wówczas są używane wyniki z DNS SRV dla tego protokołu transportowego (UDP). W zależności od priorytetów SRV, może zostać wybrany inny transport.

Informacje poufne firmy Cisco

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

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

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

1. Wykonaj zapytanie NAPTR przy użyciu powyższego pola , aby uzyskać identyfikatory URI serwera z protokołami transportowymi, jeśli istnieją. Wartość parametru powinna być pełna domena do rozpoznania przez serwer DNS, ale nie może być adresem IP.
2. Rozwiąż elementy znalezione w zapytaniu NAPTR przy użyciu zapytania SRV w celu uzyskania końcowego identyfikatora URI i portu serwera. Część domeny używana w zapytaniu SRV jest pobierana z wyniku zapytania NAPTR w celu znalezienia końcowego identyfikatora URI serwera (i portu). Port otrzymany z zapytania DNS SRV jest używany, gdy wpisy DNS SRV są dostępne. Należy pamiętać, że port, tylko z pliku konfiguracyjnego, dotyczy statycznego serwera proxy w pliku konfiguracyjnym, a nie adresów URI rozwiązanych przy użyciu SRV. Zobacz poniższe przykłady użycia różnych nazw rekordów.

Informacje poufne firmy Cisco

Jeśli nie znaleziono rekordu NAPTR, klient próbuje wykonać zapytanie SRV o nazwie rekordu pobranej z parametru , chyba że istnieje parametr , w którym to przypadku jest używany i automatycznie próbuje znaleźć oddzielne wpisy dla protokołów TCP, UDP i TLS (_sip_protocol [UDP, TCP lub TLS]). Należy pamiętać, że protokół SCTP (Stream Control Transmission Protocol) nie jest obsługiwany. Jeśli zapytania SRV nie przyniosą żadnych wyników, wykrywanie serwera proxy kończy się niepowodzeniem, a użytkownikowi końcowemu wyświetlany jest błąd informujący, że połączenia nie są dostępne. W tym przypadku nie ma rejestracji SIP. Jednak nawet jeśli wszystkie zapytania SRV kończą się niepowodzeniem lub jeśli odebrane tam serwery nie działają, klient nadal sprawdza, czy skonfigurowany statyczny serwer proxy działa, tylko z zapytaniami A do identyfikatora URI określonego w w celu sprawdzenia, czy otrzymano adres IP, który zapewnia działającą rejestrację SIP. Port i transport w tym ostatnim przypadku pochodzą z parametrów tcp-threshold i .

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

Ważne uwagi

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

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

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

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

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

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

SIP+D2U -> _sip._udp

Informacje poufne firmy Cisco

SIP+D2T -> _sip._tcp

SIPS+D2T -> _sips._tcp

SIPS+D2T -> _sips._tls

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

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

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

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

Powoduje to wykonanie następujących kroków na poziomie protokołu.

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

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

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

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

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

Powoduje to wykonanie następujących czynności na poziomie protokołu.

```
1. NAPTR query for record-domain.com, no answer.
2. SRV query for _sip._tcp.override-domain.com (from configuration file), answer
```


Informacje poufne firmy Cisco

```
_sip._tcp.override-domain.com. 28635 IN SRV
10 10 5061 test.override-domain.com.
3. A-record query for test.override-domain.com, answer:
test.sipgeooverride-domain.com. 16 IN A 4.3.2.1
```

W rezultacie rejestracja SIP odbywa się przez protokół UDP za pomocą portu 5061 (odbieranego w kroku SRV) i w kierunku adresu IP 4.3.2.1.

Przykład 3: **Korzystanie z priorytetów SRV**

Poniżej znajduje się inny przykład konfiguracji wykorzystującej wykrywanie proxy SIP, gdy używany jest tylko protokół SIP przez TCP, a zapytanie NAPTR w kroku 1 zwraca wyniki, ale odebrano kilka rekordów NAPTR i SRV z różnymi priorytetami. W tym przypadku w tym zdarzeniu wydania liczy się tylko priorytet SRV, chociaż otrzymano również kilka rekordów NAPTR o różnych priorytetach.

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

Powoduje to wykonanie następujących czynności na poziomie protokołu.

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

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

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

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

W rezultacie rejestracja SIP odbywa się przez protokół TCP za pomocą portu 5061 (odbieranego w kroku SRV) i w kierunku adresu IP 1.2.3.4, który obsługuje protokoły UDP i TCP.

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

Poniższy przykład konfiguracji przy użyciu wykrywania proxy SIP, gdy jest używany protokół SIP przez TCP i TLS, a zapytanie NAPTR w kroku 1 zwraca wyniki.

```
<config>
<protocols><sip>
<proxy address="domain.com" port="5060"/>
```


Informacje poufne firmy Cisco

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

Powoduje to wykonanie następujących kroków na poziomie protokołu.

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

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

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

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

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

6.1.7 Preferowane użycie portu dla SIP

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

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

6.1.8 Przełączanie awaryjne i powrót do pracy po awarii SIP

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

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

- Włączono funkcję SIP Proxy Discovery, a serwer DNS ma rekordy NAPTR i/lub SRV dla nazwy FQDN SBC (patrz sekcja *6.1.6 Wykrywanie dynamicznego serwera proxy SIP*), LUB

Informacje poufne firmy Cisco

- Adres serwera proxy SIP jest podawany w postaci nazwy FQDN i jest rozwiązywany na wiele adresów IP (patrz sekcja *6.1.1 Ustawienia serwera SIP*).

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

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

6.1.8.1 Przełączenie awaryjne SIP

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

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

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

Informacje poufne firmy Cisco

Logika przełączania awaryjnego SIP opiera się na kilku parametrach konfiguracyjnych:

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

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

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

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

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

Począwszy od wydania42,11, w szablonie konfiguracji wprowadzana jest nowa sekcja . Dodano nowy konfigurowalny parametr , który określa, czy aplikacja wyśle nagłówek Contact w celu wyczyszczenia informacji o starym urządzeniu. Niektóre kontrolery SBC czyszczą starą sesję natychmiast po rozłączeniu gniazda, więc nagłówek Contact dla starej sesji nie jest potrzebny. Domyślnie logika czyszczenia rejestracji jest włączona.

Dla zachowania spójności znacznik jest również przenoszony w tej samej 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>
```


Informacje poufne firmy Cisco

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

6.1.8.2 Powrót SIP

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

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

6.1.8.3 Wymuś wersję IP

Klient Webex można skonfigurować, jak uporządkować listę rozwiązanych hostów za pośrednictwem DNS, a następnie wykonywać ich iterację w przypadku przełączenia awaryjnego SIP. We wszystkich trybach priorytet i waga są respektowane.

Obsługiwane konfiguracje to:

- dns - używa wszystkich adresów zwróconych przez zapytania DNS
- ipv4 — odfiltrowuje adresy IPv6
- ipv6 — odfiltrowuje adresy IPv4
- prefer-ipv4 — zamawianie adresów IPv4 przed IPv6 (wydanie 42,9)
- prefer-ipv6 — zamawianie adresów IPv6 przed IPv4 (wydanie 42,9)
- nat64 – ignoruje adresy IPv6, zamawia IPv4 (wydanie 44,2)

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

Informacje poufne firmy Cisco

W konfiguracji „dns” adresy IPv4 mają wyższy priorytet niż IPv6 dla danego hosta. Jeśli istnieje dwóch prowadzących z adresami IPv4 i IPv6, kolejność będzie następująca: IPv4(host1), IPv6(host1), IPv4(host2), IPv6(host2).

W trybie „prefer-ipv4” adresy IPv4 są uporządkowane przed adresami IPv6 (kolejność w ramach IPv4 i IPv6 grup 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 respektowana. Prefiks IPv6 został wykryty. Dla każdego adresu IPv4 tworzona jest kombinacja z każdym prefiksem i/lub sufiksem Pref64.

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

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

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

6.1.8.4 Zarządzanie TTL DNS

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

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

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

Informacje poufne firmy Cisco

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

Ten parametr działa tylko dla protokołu SIP.

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

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

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

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

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

6.1.9 SIP SUBSKRYBUJ I ZAREJESTRUJ SIĘ Odśwież i SUBSKRYBUJ Spróbuj ponownie

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

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

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

Informacje poufne firmy Cisco

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

6.1.10 Użyj identyfikatorów URI P-Associated-URI w REGISTER

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

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

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

Jeżeli parametr jest ustawiony na „true”, wówczas klient pobiera własną tożsamość z ostatniego nagłówka
P-Associated-URI dla wszystkich wychodzących żądań SIP (INVITE, SUBSCRIBE, CANCEL, INFO i REFER) z odpowiedzi *200 OK* w REGISTER. Ponadto te adresy URI nie są wyświetlane jako kontakty na liście kontaktów.

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

6.1.11 Nagłówek SIP P-Early Media (PEM)

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

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

Informacje poufne firmy Cisco

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

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

6.1.12 Obsługa AKTUALIZACJI SIP

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

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

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

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

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

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

Informacje poufne firmy Cisco

6.1.13 Poprzedni wpis FIR INFORMACJI SIP

Ten klient obsługuje starszy sposób żądania klatek kluczowych wideo za pośrednictwem żądania sterowania multimediami SIP INFO. Jest to konieczne, gdyż niektóre urządzenia mają problemy z odpowiedzią na protokół RTCP-FB FIR, a czasami protokół RTCP nie dociera do zdalnego punktu końcowego, co może prowadzić do braku obrazu lub do transmisji jednokierunkowej. Aby uzyskać więcej informacji, patrz dokument *RFC 5168*.

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

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

6.1.14 Zarządzanie portem SIP na potrzeby przesyłania NAT

Klienta można skonfigurować tak, aby używał mechanizmu SIP rport do przeglądania NAT. Należy pamiętać, że zazwyczaj nie może to być jedyne rozwiązanie w przypadku przechodzenia NAT; w tym celu używa się głównie protokołu SBC. Opis specyfikacji rport można znaleźć w dokumencie *RFC 3581*.

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

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

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

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

Informacje poufne firmy Cisco

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

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

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

6.1.15 Identyfikator sesji SIP

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

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

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

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

6.1.16 Działanie odrzucania połączeń przychodzących

Klient oferuje możliwość odrzucania połączeń za pomocą *486* lub *603*.

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

Informacje poufne firmy Cisco

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

Znacznik	Domyślnie, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_REJECT_WITH_486_WXT%	true	prawda, fałsz	Kontroluje kod błędu SIP i powód odrzucania przychodzących połączeń SIP. Jeśli włączone, używane jest ustawienie *486 Tymczasowo niedostępny* . W przeciwnym wypadku używany jest *603 Decline* .

6.1.17 Zakres portów protokołu transportu w czasie rzeczywistym

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

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

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

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

Informacje poufne firmy Cisco

6.1.18 Obsługa ICE (tylko Webex Calling)

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

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

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

Począwszy od wydania 44,5, aplikacja Webex dodaje obsługę funkcji 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%"/>
```

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

6.1.19 MUX RTCP

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

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

Informacje poufne firmy Cisco

Obraz i dźwięk nie korzystają z tego samego portu.

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

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

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

6.1.20 Przekaż

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

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

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

Wydanie 43,9 aplikacji Webex wprowadza przekazanie do innego autonomicznego trwającego połączenia tego samego typu. Połączenia zakończone w aplikacji Webex mogą być przekazywane do innych połączeń zakończonych w lokalnym punkcie końcowym. Połączenia zakończone na urządzeniu zdalnym mogą zostać przekierowane do połączeń zakończonych na zdalnym punkcie końcowym. Ta funkcja nie posiada opcji konfiguracyjnych.

Począwszy od wydania 43,12, aplikacja Webex dodaje opcję konfiguracji, która pozwala kontrolować, czy bieżące połączenie powinno zostać automatycznie wstrzymane po wybraniu elementu menu Przekaż. To zachowanie jest kontrolowane przez nowy atrybut *auto-hold* . Domyślnie funkcja automatycznego wstrzymania jest wyłączona.

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


Informacje poufne firmy Cisco

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

6.1.21 Połączenia konferencyjne w obie strony

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

Ustawienie systemu Cisco BroadWorks (*maxConferenceParties)* służy do ustawiania maksymalnej liczby uczestników konferencji. Dla danego połączenia wskazuje liczbę aktywnych jednoczesnych stron, które użytkownik może mieć lub dodać za pomocą opcji sterowania „Dodaj uczestników” w trakcie połączenia lub funkcji połączeń Cisco BroadWorks N-way.

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

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

Example output:
maxConferenceParties = 6
conferenceURI =
```

Po uzyskaniu wartości *maxConferenceParties* (która ma zakres od 4 do 15) należy odpowiednio ustawić znacznik *%MAX_CONF_PARTIES_WXT%* .

Informacje poufne firmy Cisco

W wydaniu 45,7, wyłącznie do wdrożenia usługi Webex Calling, aplikacja Webex wprowadza obsługę automatycznego przechodzenia z niezaplanowanego połączenia konferencyjnego N-Way na sesję połączenia 1:1, pod warunkiem że gospodarz i jeden dodatkowy uczestnik pozostają w rozmowie. Dodano nową konfigurowalną opcję (*konferencja dwuczęściowa*) w celu kontrolowania włączania tego ulepszenia.

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

Znacznik	Domyślnie, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_CONFERENCE_CALLS_WXT%	false	prawda, fałsz	Określa, czy opcja Konferencja powinna być włączona dla użytkownika.
%ENABLE_NWAY_PARTICIPANT_LIST_WXT%	false	prawda, fałsz	Ustaw na „true”, aby włączyć listę właścicieli-uczestników N-way. Ustaw wartość „false” (fałsz), aby wyłączyć listę uczestników właściciela w obie strony.
%MAX_CONF_PARTIES_WXT%	10	Liczba pomiędzy 4 a 15 (puste)	Określa maksymalną liczbę uczestników N-way, wymuszoną przez klienta, na przykład 10. Po stronie serwera obowiązują pewne ograniczenia. Pusta wartość wyłącza wymuszanie limitu uczestników N-way po stronie klienta.
%ENABLE_CONFERENCE_DROP_TWO_PARTY_CONFERENCE_WXT%	false	prawda, fałsz	Określa, czy połączenie konferencyjne ad hoc powinno zostać przekształcone w sesję połączenia 1:1 tylko wtedy, gdy dwóch uczestników pozostanie w połączeniu konferencyjnym.

6.1.22 Przełączenie połączenia

Aplikacja Webex obsługuje funkcję Call Pull, która umożliwia użytkownikom przenoszenie zdalnych połączeń zakończonych na swoich urządzeniach na bieżące urządzenie. Istnieje statyczna (ślepa) opcja przekierowywania połączenia, z której użytkownicy mogą korzystać nawet wtedy, gdy nie ma trwającego połączenia.

Wydanie 45,1 aplikacji Webex poprawia tę funkcję, dodając aktywne monitorowanie połączeń i oferując opcję przejęcia połączenia zdalnego do bieżącego urządzenia z samego połączenia. Jest to dostępne tylko wtedy, gdy dla użytkownika istnieje jedno trwające połączenie, które zostało zakończone na innym urządzeniu należącym do użytkownika.

W aplikacji klasycznej dostępna jest nowa konfigurowalna opcja, widoczna w ustawieniach połączeń aplikacji Webex, pozwalająca na inną obsługę połączeń zdalnych:

Informacje poufne firmy Cisco

- Zdalne sterowanie połączeniami — takie jest bieżące zachowanie aplikacji Webex, w której połączenia zdalne są wyświetlane z licznikiem czasu na liście połączeń. Po wybraniu opcji Czasomierz użytkownik widzi ekran sterowania połączeniami. Dzięki nowemu ulepszeniu użytkownik będzie mógł skorzystać z nowej opcji „Przenieś połączenie na komputer” z menu Więcej, aby zainicjować przełączenie połączenia
- Przenieś połączenie — po wybraniu tej opcji użytkownik nie będzie mógł otworzyć ekranu sterowania połączeniami dla połączeń zdalnych. Użytkownik zobaczy opcję Przenieś dla połączenia tylko wtedy, gdy istnieje pojedyncze połączenie zdalne zakończone na urządzeniu należącym do użytkownika. Po wybraniu opcji przenoszenia użytkownik zobaczy okno dialogowe z potwierdzeniem, zanim aplikacja Webex zainicjuje przełączenie połączenia.
- Zawsze pytaj — w tym typie konfiguracji użytkownik zobaczy na liście połączeń zegar połączenia zdalnego, a po wybraniu tej opcji użytkownik zostanie zapytany, jak kontynuować — czy powinno być wyświetlane zdalne sterowanie połączeniami, czy należy zainicjować połączenie (jeśli jest dostępne), czy anulować operację

Wydanie 45,1 usprawnia również aplikację mobilną. Jeśli tryb przejmowania aktywnego połączenia jest włączony, użytkownikowi są wyświetlane wszystkie połączenia zdalne, włączając monitorowanie aktywnego połączenia i udostępniając opcję przenoszenia połączeń w określonych sytuacjach. Jeśli na zdalnym urządzeniu (którego właścicielem jest użytkownik) zostanie zakończone tylko jedno połączenie, opcja Przenieś będzie dostępna dla tego połączenia. Jeśli jednak dla użytkownika jest wiele połączeń lub połączenie zostanie zakończone na udostępnionym urządzeniu, połączenia będą nadal widoczne, ale tylko w celach informacyjnych – nie będzie możliwości zdalnego przeniesienia ani sterowania połączeniem.

Aby sterować funkcją, istnieje kilka konfigurowalnych opcji — jedna służy do kontrolowania dostępności oraz dwie — *tryb* i *default-active-move-option* (tylko pulpit) do kontrolowania zachowania funkcji. *Tryb* można ustawić na jedną z następujących opcji:

- ślepy
    - tryb domyślny
    - Pulpit — przycisk przełączania połączenia na klawiaturze wybierania numerów
    - Telefon komórkowy — opcja przełączania połączenia na karcie Połączenia
- w stanie aktywnym
    - Pulpit
        - brak przycisku Połączenia na klawiaturze wybierania numerów
        - umożliwia pobranie aktywnie monitorowanego połączenia
        - umożliwia konfigurowanie czynności po wybraniu połączenia
    - Komórka
        - brak opcji przełączania połączenia na karcie Połączenia
        - umożliwia aktywne monitorowanie wszystkich połączeń zdalnych użytkownika
        - umożliwia pobranie aktywnie monitorowanego połączenia

Informacje poufne firmy Cisco

- pełny – łączy tryb ślepy i aktywny

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

Znacznik	Domyślnie, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_CALL_PULL_WXT%	false	prawda, fałsz	Włącza funkcję Call Pull.
%CALL_PULL_MODE_WXT%	ślepy	ślepy, aktywny, pełny	Kontroluje dostępne dla użytkownika opcje przełączania połączeń — może to być jedna z bieżących opcji przełączania połączeń bez konsultacji, przełączanie połączeń na podstawie aktywnego monitorowania lub obie te opcje.
%CALL_PULL_DEFAULT_ACTIVE_MOVE_OPTION_WXT%	połączenie_przenieść	sterowanie_połączeniami, połączenie_przenoszenie, zawsze_pytaj	Tylko komputer Jeśli aktywne przenoszenie jest dostępne (skonfigurowano tryb aktywny lub pełny), to ustawienie określa czynność domyślną włączoną dla użytkownika na liście połączeń

UWAGA: Ta funkcja wymaga włączenia dla użytkownika usługi przywracania połączenia z innej lokalizacji poprzez włączenie pola wyboru „Zezwól na przywracanie połączenia z innej lokalizacji” na stronie konfiguracji prezentacji połączenia w portalu CommPilot.

6.1.23 Zadzwoń do parku/odzyskaj

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

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

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


Informacje poufne firmy Cisco

Znacznik	Domyślnie, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_CALL_PARK_WXT%	false	prawda, fałsz	Włącza parkowanie/przywracanie połączeń.
%CALL_PARK_AUTO_CLOSE_DIALOG_TIMER_WXT%	10	Liczba od 5 do 30	Określa liczbę sekund, przez które okno dialogowe informujące o pomyślnym zaparkowaniu połączenia będzie widoczne dla użytkownika, zanim zostanie automatycznie zamknięte.

6.1.24 Statystyki połączeń

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

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

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

6.1.25 Automatyczne odzyskiwanie połączeń / bezproblemowe przekazywanie połączeń

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

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

W przypadku automatycznego odzyskiwania połączenia z powodu zmiany sieci odtwarzany jest sygnał dźwiękowy podczas próby ponownego nawiązania połączenia.

```
<config>
```


Informacje poufne firmy Cisco

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

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

UWAGA: Ta funkcja zależy od tego, czy użytkownik ma włączoną funkcję przekierowywania połączeń. Aby uzyskać więcej informacji, sprawdź sekcję *6.1.22 Przełączenie połączenia*.

6.1.26 Nagrywanie połączeń

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

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

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

Zawsze

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

Zawsze z obsługą wstrzymywania/wznawiania

- Nagrywanie połączeń zostanie rozpoczęte automatycznie podczas nawiązywania połączenia, ale użytkownik będzie mógł je wstrzymać i wznowić.
- Możliwe interakcje z użytkownikami:
  - Nagrywanie w toku – **Wstrzymaj** Akcja nagrywania.
  - Nagrywanie jest wstrzymane — czynność **Wznów** nagrywanie.

Na żądanie

- Po nawiązaniu połączenia na serwerze rozpoczyna się nagrywanie rozmowy.

Informacje poufne firmy Cisco

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

Na żądanie z uruchomieniem inicjowanym przez użytkownika

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

Tryb nagrywania rozmów przypisany użytkownikowi można wybrać w Control Hub.

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

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

6.1.27 Poczta głosowa, wizualna poczta głosowa, wskaźnik wiadomości oczekującej

Następujące znaczniki niestandardowe mogą być używane do kontrolowania dostępności poczty głosowej i wizualnej poczty głosowej Cisco BroadWorks w kliencie Webex for Cisco BroadWorks.

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

Informacje poufne firmy Cisco

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

Pocztę głosową wizualną należy włączyć osobno w konfiguracji.

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

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

Brak przypisanej usługi wizualnej poczty głosowej po stronie Cisco BroadWorks dla użytkownika powoduje automatyczne wyłączenie konfiguracji usługi.

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

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

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

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

Znacznik	Domyślnie, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_MWI_WXT%	false	prawda, fałsz	Ustaw na „true”, aby włączyć MWI. Ustaw na „fałsz”, aby wyłączyć MWI.
%MWI_MODE_WXT%	puste	dorozumiany, jawny	Ustaw na „jawny”, aby wysłać SIP SUBSCRIBE dla pakietu zdarzeń MWI, gdy MWI jest włączone. Używanie „niejawne” nie wysyła SIP SUBSCRIBE dla pakietu zdarzeń MWI, gdy MWI jest włączone. Jeśli pozostawisz puste, MWI zostanie wyłączone.

Informacje poufne firmy Cisco

Znacznik	Domyślnie, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_VOICE_MAIL_WXT%	false	prawda, fałsz	Ustaw na „true”, aby włączyć obsługę poczty głosowej. Ustaw wartość „false” (fałsz), aby wyłączyć obsługę poczty głosowej.
%ENABLE_VISUAL_VOICE_MAIL_WXT%	false	prawda, fałsz	Ustawienie wartości „false” (fałsz) powoduje wyłączenie funkcji VVM. Po ustawieniu wartości „true” funkcja VVM jest włączona. Należy pamiętać, że opcja poczty głosowej enabled=false przed faktycznym atrybutem VVM jest nadal używana w celu zapewnienia wstecznej kompatybilności.

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 działa we wdrożeniu usługi Webex Calling.
2. Funkcja wizualnej poczty głosowej jest włączona dla użytkownika.
3. Funkcja jest włączona w konfiguracji (włączony atrybut w znaczniku powinien być ustawiony na „true”).

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

6.1.29 Ustawienia połączeń

6.1.29.1 Przekazywanie połączeń zawsze

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

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


Informacje poufne firmy Cisco

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

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

6.1.29.2 Przekierowywanie połączeń do poczty głosowej

Począwszy od wydania 43,9, aplikacja Webex udostępnia opcję kontrolowania dostępności przekierowywania do poczty głosowej. Domyślnie ta funkcja jest włączona, a poniższą opcję konfiguracji można wyłączyć.

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

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

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

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

6.1.29.3 BroadWorks Anywhere (zasięg pod jednym numerem)

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

```
<config>
```


Informacje poufne firmy Cisco

```
<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	Domyślnie, jeśli pominięto	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	Określa, czy opis lokalizacji BWA powinien być dostępny dla użytkownika.
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_WXT%	false	prawda, fałsz	Ustaw na „prawda", aby usługa BWA udostępniała użytkownikowi alerty dotyczące wszystkich lokalizacji. Ustaw wartość „false" (fałsz), aby ustawienie powiadamiania wszystkich lokalizacji dla usługi BWA było niedostępne dla użytkownika.
%BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_DEFAULT_WXT%	false	prawda, fałsz	Kontroluje, czy aplikacja powinna włączyć stan Alert dla wszystkich lokalizacji przy dodawaniu drugiej lub każdej kolejnej nowej lokalizacji BWA.
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_WXT%	false	prawda, fałsz	Określa, czy sterowanie połączeniami w lokalizacji narzędzia BWA powinno być dostępne dla użytkownika.
%BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_DEFAULT_WXT%	false	prawda, fałsz	Kontroluje domyślny stan Kontroli połączeń dla lokalizacji BWA.
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_WXT%	false	prawda, fałsz	Określa, czy inhibitor przekierowania lokalizacji BWA powinien być dostępny dla użytkownika.
%BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_DEFAULT_WXT%	false	prawda, fałsz	Kontroluje domyślny stan inhibitora przekierowania lokalizacji BWA.
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_WXT%	false	prawda, fałsz	Określa, czy dla użytkownika powinno być dostępne potwierdzenie odpowiedzi lokalizacji narzędzia BWA.

Informacje poufne firmy Cisco

Znacznik	Domyślnie, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_DEFAULT_WXT%	false	prawda, fałsz	Kontroluje domyślny stan potwierdzenia odpowiedzi w lokalizacji BWA.

6.1.30 Portal ustawień i ustawienia połączeń sieciowych

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

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

> **UWAGA**: Zaleca się ukrycie ustawień, które są już widoczne w aplikacji, takich jak Call Center (patrz sekcja *6.1.31 Logowanie/wylogowanie do centrum połączeń / kolejki* połączeń) i BroadWorks Anywhere (patrz sekcja *6.1.29.3 BroadWorks Anywhere*). Usługę Remote Office również zaleca się ukryć, ponieważ została ona zastąpiona przez usługę BroadWorks Anywhere.

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

```
<config>
<services>
<web-call-settings target="%WEB_CALL_SETTINGS_TARGET_WXT%"
 <url>%WEB_CALL_SETTINGS_URL_WXT%</url>
<branding-enabled="%WEB_CALL_SETTINGS_BRANDING_ENABLED_WXT%">
  <service-settings>
   <service name="Call Forwarding Always"
visible="%WEB_CALL_SETTINGS_CFA_VISIBLE_WXT%"/>
   <service name="Call Forwarding Busy"
visible="%WEB_CALL_SETTINGS_CFB_VISIBLE_WXT%"/>
   <service name="Call Forwarding Not Reachable"
visible="%WEB_CALL_SETTINGS_CFNR_VISIBLE_WXT%"/>
   <service name="Call Forwarding No Answer"
visible="%WEB_CALL_SETTINGS_CFNA_VISIBLE_WXT%"/>
   <service name="Do Not Disturb" visible="%WEB_CALL_SETTINGS_DND_VISIBLE_WXT%"/>
   <service name="Anonymous Call Rejection"
visible="%WEB_CALL_SETTINGS_ACR_VISIBLE_WXT%"/>
   <service name="Simultaneous Ring Personal"
visible="%WEB_CALL_SETTINGS_SIMRING_VISIBLE_WXT%"/>
   <service name="Sequential Ring"
visible="%WEB_CALL_SETTINGS_SEQRING_VISIBLE_WXT%"/>
   <service name="Automatic Callback"
visible="%WEB_CALL_SETTINGS_ACB_VISIBLE_WXT%"/>
   <service name="Call Waiting" visible="%WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBLE_WXT%"/>
   <service name="Calling Line ID Delivery Blocking"
visible="%WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE_WXT%"/>
   <service name="Personal Assistant"
visible="%WEB_CALL_SETTINGS_PA_VISIBLE_WXT%"/>
```


Informacje poufne firmy Cisco

```
   <service name="Call Center – Standard"
visible="%WEB_CALL_SETTINGS_CC_VISIBLE_WXT%"/>
   <service name="BroadWorks Anywhere"
visible="%WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE_WXT%"/>
   <service name="BroadWorks Mobility"
visible="%WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE_WXT%"/>
   <service name="Remote Office" visible="%WEB_CALL_SETTINGS_RO_VISIBLE_WXT%"/>
   <service name="Voice Messaging User"
visible="%WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBLE_WXT%"/>
 </service-settings>
<userportal-settings> <url>%USER_PORTAL_SETTINGS_URL_WXT%</url></userportal-
settings>
</web-call-settings>
```

Znacznik	Domyślnie, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%WEB_CALL_SETTINGS_TARGET_WXT%	zewnętrzne	zewnętrzny, csw	Kontroluje tryb portalu administracyjnego. Ustaw na „zewnętrzny", aby otworzyć skonfigurowany adres URL portalu ustawień w zewnętrznej przeglądarce. Ustaw opcję „csw", aby otworzyć portal CSW we wbudowanej przeglądarce, używając sekcji dodatkowych parametrów , aby utworzyć żądanie POST.
%WEB_CALL_SETTINGS_URL_WXT%	puste	Ciąg URL	Adres URL portalu ustawień. Przykład: https://settings.webex.com
%WEB_CALL_SETTINGS_CFA_VISIBLE_WXT%	true	prawda, fałsz	Określa, czy opcja Zawsze przekierowuj połączenia ma być widoczna dla użytkownika w ustawieniach internetowych.
%WEB_CALL_SETTINGS_DND_VISIBLE_WXT%	true	prawda, fałsz	Określa, czy opcja Nie przeszkadzać (DND) powinna być widoczna dla użytkownika w ustawieniach WWW.
%WEB_CALL_SETTINGS_ACR_VISIBLE_WXT%	true	prawda, fałsz	Określa, czy opcja odrzucania połączeń anonimowych (ACR) powinna być widoczna dla użytkownika w ustawieniach sieci WWW.
%WEB_CALL_SETTINGS_CFB_VISIBLE_WXT%	true	prawda, fałsz	Kontroluje, czy opcja Przekierowywanie połączeń zajętych (CFB) powinna być widoczna dla użytkownika w ustawieniach sieci WWW.
%WEB_CALL_SETTINGS_CFNR_VISIBLE_WXT%	true	prawda, fałsz	Kontroluje, czy opcja Przekierowywanie połączeń nieosiągalnych (CFNR) powinna być widoczna dla użytkownika w ustawieniach sieci WWW.
%WEB_CALL_SETTINGS_CFNA_VISIBLE_WXT%	true	prawda, fałsz	Kontroluje, czy opcja przekierowania połączeń w przypadku nieodebrania (CFNA) powinna być widoczna dla użytkownika w ustawieniach sieci WWW.

Informacje poufne firmy Cisco

Znacznik	Domyślnie, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%WEB_CALL_SETTINGS_SIMRING_VISIBLE_WXT%	true	prawda, fałsz	Określa, czy opcja Simultaneous Ring Personal (SIMRING) powinna być widoczna dla użytkownika w ustawieniach WWW.
%WEB_CALL_SETTINGS_SEQRING_VISIBLE_WXT%	true	prawda, fałsz	Określa, czy opcja sekwencyjnego wywoływania połączeń (SEQRING) powinna być widoczna dla użytkownika w ustawieniach sieci WWW.
%WEB_CALL_SETTINGS_RO_VISIBLE_WXT%	true	prawda, fałsz	Określa, czy opcja zdalnego biura (RO) powinna być widoczna dla użytkownika w ustawieniach WWW.
%WEB_CALL_SETTINGS_ACB_VISIBLE_WXT%	true	prawda, fałsz	Określa, czy opcja automatycznego wywołania zwrotnego (ACB) powinna być widoczna dla użytkownika w ustawieniach sieci WWW.
%WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBLE_WXT%	true	prawda, fałsz	Określa, czy opcja Call Waiting (CW) powinna być widoczna dla użytkownika w ustawieniach sieci WWW.
%WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE_WXT%	true	prawda, fałsz	Określa, czy opcja blokowania dostarczania identyfikatora linii wywołującej (CLIDB) powinna być widoczna dla użytkownika w ustawieniach WWW.
%WEB_CALL_SETTINGS_PA_VISIBLE_WXT%	true	prawda, fałsz	Określa, czy opcja Asystent osobisty (PA) powinna być widoczna dla użytkownika w ustawieniach sieciowych.
%WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE_WXT%	true	prawda, fałsz	Określa, czy opcja BroadWorks Anywhere (BWA) powinna być widoczna dla użytkownika w ustawieniach sieci WWW.
%WEB_CALL_SETTINGS_CC_VISIBLE_WXT%	true	prawda, fałsz	Określa, czy opcja Centrum połączeń powinna być widoczna dla użytkownika w ustawieniach WWW.
%WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE_WXT%	true	prawda, fałsz	Kontroluje, czy opcja BroadWorks Mobility (BWM) powinna być widoczna dla użytkownika w ustawieniach WWW. Obecnie zalecana wartość to „false” z powodu problemów ze współpracą między Webex for Cisco BroadWorks i BroadWorks Mobility.
%WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBLE_WXT%	true	prawda, fałsz	Określa, czy opcja zarządzania głosami (VM) powinna być widoczna dla użytkownika w ustawieniach WWW.
%WEB_CALL_SETTINGS_BRANDING_ENABLED_WXT%	false	prawda, fałsz	Kontroluje, czy używać nowego brandingu Call Settings WebView. Włącz, jeśli wersja CSWV po stronie serwera to 1.8.6 lub nowsza. W przeciwnym wypadku podawaj nieprawdę.

Informacje poufne firmy Cisco

Znacznik	Domyślnie, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%WEB_CALL_SETTINGS_EMAIL_VM_VISIBLE_WXT%	true	prawda, fałsz	Określa, czy opcje wiadomości e-mail/poczty głosowej są widoczne w ustawieniach internetowych.
%USER_PORTAL_SETTINGS_URL_WXT%	puste	Ciąg URL	Określa adres URL portalu ustawień użytkownika. Aby włączyć tę funkcję i wyświetlić przycisk Dostęp do portalu użytkownika w interfejsie użytkownika, ten niestandardowy tag nie może być pusty. Na przykład: https://settings.webex.com.
%USER_PORTAL_SETTINGS_TARGET_WXT%	zewnętrzne	zewnętrzny, wewnętrzny	Określa, czy adres URL ma zostać otwarty w przeglądarce osadzonej czy zewnętrznej.
%USER_PORTAL_SETTINGS_SSO_ENABLED_WXT%	false	prawda, fałsz	Dotyczy tylko sytuacji, gdy skonfigurowano wbudowaną przeglądarkę (USER_PORTAL_SETTINGS_TARGET_WXT=internal). Po włączeniu tej opcji używane jest żądanie HTTP POST, a krótkotrwały token BroadWorks dodawany jest jako część BODY. Po wyłączeniu tej opcji adres URL jest otwierany za pomocą protokołu HTTP GET.

UWAGA 1: Adres URL WebView ustawień połączeń powinien zawsze mieć na końcu skonfigurowany znak „/”. Na przykład: http(s)://///

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

Aby uzyskać informacje na temat instalacji na wersji Cisco BroadWorks21, zobacz dodatkowe kroki opisane w *Przewodniku po rozwiązaniach Webex For Cisco BroadWorks*.

6.1.31 Logowanie/wylogowanie do centrum połączeń / kolejki połączeń

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

Począwszy od wersji klasycznej 42,8 i mobilnej42,12, agent Call Center (kolejka połączeń) nie jest już oparty na widoku internetowym ustawień połączeń (patrz sekcja *6.1.30 Portal ustawień i ustawienia połączeń sieciowych*). Konfiguracja agenta Call Center (kolejka połączeń) jest dostępna za pomocą stopki pulpitu i ustawień aplikacji mobilnej Webex.

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


Informacje poufne firmy Cisco

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

6.1.32 Źródło i ścieżki XSI

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

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

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

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

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

Informacje poufne firmy Cisco

6.1.33 Kanał zdarzeń XSI

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

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

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

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

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

6.1.34 Konfiguracja kodeka

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

Aplikacja Webex oficjalnie obsługuje następujące kodeki:

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

Informacje poufne firmy Cisco

- H.264

Informacje poufne firmy Cisco

```
<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"/>
    …
  <video>
    <codecs>
      <codec name="H264" payload="109" resolution="HD" framerate="30"
bitrate="2000000" priority="1.0">
        <packet-mode>0</packet-mode>
```

Klient obsługuje kodek wideo H.264. Atrybut rozdzielczości wideo wskazujący maksymalną rozdzielczość wideo rozgłaszaną przez aplikację może ustawić jedną z następujących dostępnych wartości: SUBQCIF, QCIF, CIF, 4CIF, VGA, HD i WIDE_FULL_HD.

Począwszy od wydania 45,8, maksymalna rozdzielczość wideo używana przez aplikację klasyczną jest aktualizowana z domyślnej jakości HD na WIDE_FULL_HD, a rozdzielczość dla aplikacji mobilnych i tabletów pozostaje 4CIF.

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

Rozdzielczość	Rozmiar wideo *	FPS (ramki na sekundę)	Domyślne wartości szybkości transmisji bitów dla każdej rozdzielczości i liczby klatek na sekundę (FPS)
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
WIDE_FULL_HD	1920 x 1080	30	4000000

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

Informacje poufne firmy Cisco

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

Tryb pakietowania można skonfigurować jako SingleNAL (0) lub Non-interleaved (1). Szablon domyślnie używa SingleNAL ().

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

Jeżeli wynegocjowano co najmniej jedno zdarzenie telefoniczne, sygnały DTMF (dual-tone multi-frequency) są wysyłane jako pakiety RTP, wykorzystując odpowiedni typ danych. Jeśli nie przeprowadzono żadnych negocjacji zdarzeń telefonicznych, sygnały DTMF są wysyłane jako pakiety RTP zawierające typ danych negocjowanego kodeka audio. Mechanizm braku przepustowości dostarczania kodów DTMF nie jest obsługiwany przez aplikację Webex.

Przykład skonfigurowanych kodeków:

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

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

6.1.34.1 Kodek AI

Począwszy od wydania 44,8, aplikacja Webex wprowadza obsługę nowego kodeka audio — Kodek AI (xCodec). Ten kodek audio jest używany w przypadku niesprzyjających warunków sieciowych w celu uzyskania lepszej jakości połączeń. Silnik multimediów Webex w aplikacji Webex sprawdza możliwości urządzenia, śledzi jakość multimediów, a kodek SI może być używany, jeśli jest obsługiwany i włączony za pomocą pliku konfiguracyjnego.

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

6.1.35 Wybieranie SIP-URI

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

Informacje poufne firmy Cisco

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

Poniższa konfiguracja udostępnia taką opcję.

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

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

6.1.36 Historia połączeń

Aplikacja Webex obsługuje historię połączeń, aby śledzić połączenia użytkownika. W przypadku linii podstawowej użytkownika historia połączeń jest synchronizowana na wszystkich urządzeniach użytkownika. W przypadku linii dodatkowych (wspólnych i wirtualnych) aplikacja przechowuje tylko lokalną historię połączeń.

Znacznik	Domyślnie, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_UNIFIED_CALL_HISTORY_WXT%	false	prawda, fałsz	Tylko w przypadku linii podstawowej określa, czy aplikacja powinna używać ujednoliconej historii połączeń, czy po stronie klienta (lokalnej).

6.1.37 Wyłącz połączenia wideo

W wersji 41,9 dodano możliwość wyłączania połączeń wideo. Dostępne są oddzielne opcje konfiguracji umożliwiające sterowanie tą funkcją w przypadku połączeń VoIP obsługiwanych przez BroadWorks i Locus (bezpłatnie).

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

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

Informacje poufne firmy Cisco

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

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

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

Klient Webex dla komputerów stacjonarnych i tabletów obsługuje raportowanie E911 lokalizacji za pomocą usług RedSky, Intrado lub innego E911 dostawcy lokalizacji alarmowych dla wdrożenia Webex for BroadWorks. Dostawca E911 zapewnia obsługę lokalizacji dla każdego urządzenia (dla aplikacji komputerowych i tabletów Webex oraz urządzeń MPP obsługujących technologię HELD) oraz sieć, która przekierowuje połączenia alarmowe do punktów przyjmowania zgłoszeń o wypadkach (PSAP) w Stanach Zjednoczonych, terytoriach zależnych Stanów Zjednoczonych (Guam, Portoryko i Wyspy Dziewicze) oraz tylko w Kanadzie. Usługa jest włączana na podstawie lokalizacji.

Znacznik	Domyślnie, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%EMERGENCY_DIALING_ENABLE_REDSKY_WXT%	false	prawda, fałsz	Włącza E911 platformę lokalizacji awaryjnej dostawcy.
%BWE911-PRIMARY-HELDURL%	puste	struna	Określa adres URL platformy lokalizacji awaryjnej dostawcy E911 obsługującej protokół HELD.
%BWE911-CUSTOMERID%	puste	struna	Identyfikator klienta (HeldOrgId, CompanyID) używany dla E911 żądania HTTPS dostawcy.
%BWE911-SECRETKEY%	puste	struna	Klucz tajny umożliwiający uwierzytelnienie żądania E911 HTTPS dostawcy.
%BWE911-EMERGENCY-NUMBER-LIST%	puste	Ciąg CSV	Lista numerów alarmowych obsługiwanych przez E911 dostawcę usług.

Informacje poufne firmy Cisco

Znacznik	Domyślnie, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%EMERGENCY_REDSKY_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT%	0 (użytkownik nie będzie ponownie monitowany)	numer [0 - 43200]	Limit czasu (w minutach), który zostanie użyty do przypomnienia użytkownikowi o aktualizacji lokalizacji połączenia alarmowego, jeśli bieżąca lokalizacja nie została wprowadzona lub jest nieprawidłowa. Sugerowana wartość, jeśli zdecydujesz się włączyć: 1440 (jeden dzień).
%EMERGENCY_REDSKY_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT%	-1 (użytkownik może zawsze anulować dialog)	cyfra [-1 - 100]	Czasy, w których użytkownik może zamknąć okno dialogowe lokalizacji, zanim lokalizacja stanie się obowiązkowa (tzn. nie może zamknąć okna lokalizacji). Możliwe wartości: ▪ N = -1 (użytkownik może zawsze anulować okno dialogowe) ▪ N = 0 (użytkownik nie ma możliwości anulowania dialogu – zawsze wymagana lokalizacja) ▪ N > 0 (użytkownik może anulować dialog N razy, zanim stanie się on obowiązkowy)
%EMERGENCY_REDSKY_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%	agresywny, raz_na_logowanie	raz_na_logowanie	Definiuje zachowanie monitowania o lokalizację E911. Wartość „aggressive” spowoduje wyświetlenie użytkownikowi okna dialogowego przy każdej zmianie sieci na nieznaną lokalizację, podczas gdy wartość „once_per_login” spowoduje wyświetlenie okna dialogowego tylko raz, zapobiegając dalszemu wyświetlaniu okienek i rozpraszaniu uwagi użytkownika.

UWAGA 1: BWE911-*** Znaczniki to „Dynamiczne znaczniki wbudowane systemu”. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz *5.7 Tagi systemu dynamicznego wbudowanego Cisco BroadWorks*.

UWAGA 2: Jeśli połączenia VOIP są wyłączone, jedyną znaczącą wartością sekwencji wybierania alarmowego (%EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_WXT%) jest tylko cs.

Informacje poufne firmy Cisco

6.1.39 PAI jako tożsamość

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

Jeśli włączony atrybut tagu jest ustawiony na „true”, nagłówek PAI jest używany z pierwszeństwem przed nagłówkiem From. Tożsamość osoby dzwoniącej służy do nawiązania kontaktu i przedstawienia go użytkownikowi.

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

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

6.1.40 Wyłącz udostępnianie ekranu

Wersja 42,5 dodaje możliwość kontrolowania dostępności udostępniania ekranu. Gdy udostępnianie ekranu jest wyłączone:

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

Domyślnie ta funkcja jest włączona.

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

Informacje poufne firmy Cisco

6.1.41 Wskazanie połączeń spamowych

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

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

6.1.42 Usuwanie szumów i rozszerzenie przepustowości dla połączeń PSTN/komórkowych

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

Wydanie 44,2 aplikacji Webex wprowadza nowe ulepszenia AI mowy nośników audio dla wąskopasmowych połączeń PSTN.

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

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

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

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

Informacje poufne firmy Cisco

UWAGA: Usuwanie hałasu jest teraz częścią dodatkowych ulepszeń mowy, a znacznik został wycofany przez nowy znacznik . Niestandardowy znacznik Usuwanie hałasu %ENABLE_NOISE_REMOVAL_WXT% jest również przestarzały.

6.1.43 Oznaczenie QoS DSCP

Oznaczanie QoS DSCP jest obsługiwane w przypadku pakietów RTP multimediów połączeń aplikacji Webex (audio i wideo). DSCP określa klasyfikację ruchu dla danych sieciowych. Można go wykorzystać do określenia, który ruch sieciowy wymaga większej przepustowości, ma wyższy priorytet i jest bardziej narażony na utratę pakietów.

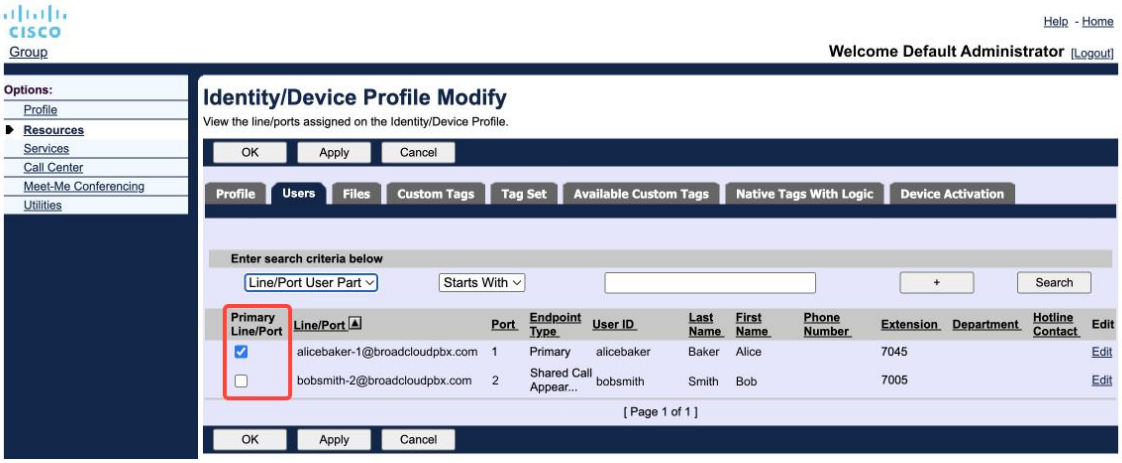
UWAGA: Ostatnie wersje systemu operacyjnego Microsoft Windows nie zezwalają aplikacjom na bezpośrednie ustawianie protokołu DSCP lub UP w pakietach wychodzących, a zamiast tego wymagały wdrożenia obiektów zasad grupy (GPO) w celu zdefiniowania zasad zaznaczania DSCP na podstawie zakresów portów UDP.

Znacznik	Domyślnie, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_AUDIO_QOS_WXT%	true	prawda, fałsz	Włącza QoS dla połączeń audio.
%AUDIO_QOS_VALUE_WXT%	46	0-63	Określa wartość QoS dla wybranego typu QoS dla połączeń audio. Uwaga: Wartość domyślna jest używana, jeśli nie podano żadnej wartości lub wartość nie mogła zostać pomyślnie przeanalizowana.
%ENABLE_VIDEO_QOS_WXT%	true	prawda, fałsz	Włącza QoS dla połączeń wideo
%VIDEO_QOS_VALUE_WXT%	34	0-63	Określa wartość QoS dla wybranego typu QoS dla połączeń wideo. Uwaga: Wartość domyślna jest używana, jeśli nie podano żadnej wartości lub wartość nie mogła zostać pomyślnie przeanalizowana.

Informacje poufne firmy Cisco

6.1.44 Profil podstawowy

Dzięki integracji linii wspólnych (*6.1.51.1 Pulpit — wygląd linii wspólnej***Error! Reference source not found.**), jeśli linia użytkownika jest współdzielona z innym użytkownikiem, może być skonfigurowanych dla tego użytkownika wiele profili tego samego typu. Aby wybrać odpowiedni profil do zalogowania się do usług telefonicznych, oprogramowanie Cisco BroadWorks zostało ulepszone w celu wskazania, czy użytkownik jest właścicielem urządzenia, tj. ma przypisaną linię/port dla urządzenia. Aby uzyskać więcej informacji na temat aktualizacji Cisco BroadWorks, sprawdź Flaga właściciela na liście urządzeń w celu obsługi linii wspólnych klienta Webex.



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

Począwszy od wydania43,2, dodano nową opcję konfiguracji (*device-owner-restriction*), aby określić, czy należy zastosować ograniczenie profilu podstawowego. Można z niego skorzystać, aby umożliwić aplikacji Webex korzystanie z innego niż podstawowy profilu linii/portu do logowania się do usług telefonicznych. Ta opcja konfiguracji jest stosowana do wszystkich konfiguracji, niezależnie od liczby profili skonfigurowanych dla użytkownika (**Jeśli ograniczenie własności urządzenia jest włączone i nie ma urządzenia z linią główną/portem dla odpowiedniej platformy, usługi telefoniczne nie zostaną nawiązane**).

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

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


Informacje poufne firmy Cisco

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

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

6.1.45 Lista zablokowanych (tylko Webex Calling)

Począwszy od aplikacji 43,5 Webex, wprowadza listę zablokowanych numerów telefonów zdefiniowanych przez użytkownika. Jeśli ta funkcja jest włączona, użytkownik może określić, że połączenia przychodzące z konkretnych numerów mają być blokowane po stronie serwera i nie będą dostarczane na żadne urządzenie użytkownika. Użytkownik może zobaczyć zablokowane połączenia w historii połączeń.

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

Zasady dotyczące numerów dodawanych do listy bloków zdefiniowanych przez użytkownika:

Format liczb

- Zablokowanie z preferencji połączeń zastosuj ograniczenie formatu E.164 lokalnie w aplikacji Webex
- Blokowanie z historii połączeń jest dozwolone dla wszystkich rekordów usługi Webex Calling
- Cisco BroadWorks może zezwalać lub odrzucać żądania dotyczące nowych numerów dodanych do listy zablokowanych na podstawie formatu numerów

Numery wewnętrzne – połączenia przychodzące z numerów wewnętrznych będą dostarczane do użytkownika, nawet jeśli znajdują się one na liście blokowanych numerów zdefiniowanej przez użytkownika

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

Informacje poufne firmy Cisco

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

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

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

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

6.1.46 Adaptacja i wdrażanie odporności mediów (MARI)

6.1.46.1 Adaptacja tempa

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

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

Nie ma konfigurowalnych ustawień kontrolujących wykorzystanie mechanizmu dostosowywania szybkości transmisji.

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

Począwszy od wydania 43,4, aplikacja Webex dodaje do mechanizmu adaptacji multimediów obsługę korekcji błędów przekierowywania (FEC) i retransmisji pakietów (RTX) zarówno dla multimediów audio, jak i wideo.

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

Informacje poufne firmy Cisco

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

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

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

Aby włączyć RTX, konieczne jest włączenie FEC.

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


Informacje poufne firmy Cisco

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

6.1.47 Połączenia równoczesne z tym samym użytkownikiem

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

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

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

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

Informacje poufne firmy Cisco

6.1.48 RTCP-XR

Począwszy od wydania 43,8, aplikacja Webex dodaje negocjacje dotyczące wymiany pakietów RTCP-XR podczas połączenia. Negocjacje odbywają się w trakcie ustanawiania sesji SIP INVITE. Jeśli oba punkty końcowe obsługują pakiety RTCP-XR, silnik multimedialny Webex rozpocznie wymianę tych pakietów i włączy mechanizm adaptacyjnej jakości połączeń. Ta funkcja jest włączona domyślnie.

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

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

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

6.1.49 Informacje o przekierowywaniu połączeń

Wydanie 44,2 aplikacji Webex wprowadza konfigurowalną opcję kontrolowania widoczności informacji o przekierowywaniu i przekierowywaniu połączeń na ekranach związanych z połączeniami i w historii połączeń.

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

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

6.1.50 ID dzwoniącego

6.1.50.1 Identyfikator dzwoniącego w połączeniach wychodzących

Aplikacje mobilne Webex (wydanie 44,2) i Desktop (wydanie 44,3) zapewniają użytkownikowi nową możliwość wybierania preferowanego zewnętrznego identyfikatora dzwoniącego dla połączeń wychodzących. Lista dostępnych opcji obejmuje:

Informacje poufne firmy Cisco

- Linia bezpośrednia (domyślna)
- Numer lokalizacji
- Niestandardowy numer z tej samej organizacji
- Kolejki połączeń, do których należy użytkownik, co umożliwia agentom korzystanie z jego numeru identyfikacyjnego dzwoniącego
    - Jeśli skonfigurowano dowolne opcje programu, będą one dostępne do wyboru
- Grupy poszukiwania, do których należy użytkownik, umożliwiająca agentom korzystanie z numeru identyfikatora dzwoniącego
- Ukryj identyfikator dzwoniącego

Notatki:

- Lista opcji zależy od linii:
    - Linia podstawowa – pełen zestaw opcji
    - Linie współdzielone – niedostępne
    - Linie wirtualne – tylko opcje kolejki połączeń
- Jeżeli wybrana już tożsamość nie jest już dostępna, używany jest domyślny identyfikator dzwoniącego użytkownika
- Połączenia alarmowe zawsze należy wykonywać na numer alarmowy użytkownika
- Cofa znacznik w sekcji

Listę dostępnych opcji można skonfigurować poprzez portal administracyjny. Istnieją również oddzielne niestandardowe tagi DMS, które określają dostępność tych ulepszeń w aplikacji Webex.

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

Znacznik	Domyślnie, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_WXT%	false	prawda, fałsz	Umożliwia wybór numeru identyfikacyjnego linii wywołującej dla połączeń wychodzących.
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_ADDITIONAL_NUMBERS_WXT%	false	prawda, fałsz	Kontroluje dostępność dodatkowych numerów skonfigurowanych dla użytkownika.

Informacje poufne firmy Cisco

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

UWAGA: Wersja aplikacji klasycznej 44,3 obsługuje tylko Call Center CLID, a 44,4 dodaje obsługę pozostałych opcji.

6.1.50.2 Nazwa zdalnego identyfikatora dzwoniącego

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

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

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

Wydanie 44,5 aplikacji Webex dodaje konfigurowalną opcję ignorowania rozdzielczości kontaktu i zawsze zachowywania nazwy wyświetlanej Cisco BroadWorks dla połączeń z obszarami roboczymi lub urządzeniami RoomOS używanymi dla połączenia 1:1 Cisco BroadWorks.

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


Informacje poufne firmy Cisco

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

Informacje poufne firmy Cisco

6.1.51 Wielowierszowe

Użytkownik Webex może mieć linię podstawową i maksymalnie 9 linie dodatkowe. Linie dodatkowe mogą być udostępniane lub wirtualne (tylko Webex Calling). W przypadku wdrożenia Webex dla BroadWorks aplikacja klasyczna działa tylko z liniami wspólnymi, a funkcja nie jest obsługiwana w aplikacji mobilnej.

Aplikacja Webex pobiera konfigurację linii za pomocą pliku konfiguracyjnego DMS, który jest pobierany podczas logowania i w każdym 12h przedziale czasu. W przypadku wykrycia aktualizacji konfiguracji linii użytkownik jest proszony o ponowne uruchomienie aplikacji w celu zastosowania zmian. Ponowne zalogowanie użytkownika spowoduje natychmiastowe wykrycie i zastosowanie wszelkich aktualizacji konfiguracji linii.

Poniżej przedstawiono sekcję szablonu konfiguracji DMS dotyczącą obsługi wielu linii zarówno dla komputerów stacjonarnych, jak i mobilnych.

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

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

Aby sterować funkcją obsługi wielu linii, użyj dedykowanego znacznika niestandardowego.

Informacje poufne firmy Cisco

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

UWAGA 1: Funkcja obsługi szefa-administratora (kierownik-asystent) jest niedostępna w połączeniu z konfiguracją wieloliniową.

UWAGA 2: Dodatkowe wymagania dotyczące oprogramowania BroadWorks można znaleźć w podręczniku Webex-for-Cisco-BroadWorks-Solution-Guide „Wygląd linii wspólnej”.

6.1.51.1 Pulpit — wygląd linii wspólnej

Począwszy od wydania 42,12, aplikacja Webex dodaje obsługę linii wspólnych. Administrator powinien skonfigurować wyświetlanie połączeń współdzielonych dla każdej linii współdzielonej.

Zwolnij 43,12, aplikacja Webex jest ulepszona, aby umożliwić przenoszenie (lokalne wznawianie) wstrzymanego połączenia na linii wspólnej lub wirtualnej, obsługiwanego przez innego użytkownika lub przez tego samego użytkownika na innym urządzeniu. Aby uzyskać więcej informacji, sprawdź opcję *6.2.12 Przenieś połączenie*.

6.1.51.2 Komputer — linie wirtualne (tylko Webex Calling)

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

Wydanie 43,4 rozszerza obsługę linii wirtualnych, dodając funkcje Grupowe parkowanie połączeń i Odzyskiwanie parkowania połączeń.

Zwolnij 43,12, aplikacja Webex jest ulepszona, aby umożliwić przenoszenie (lokalne wznawianie) wstrzymanego połączenia na linii wspólnej lub wirtualnej, obsługiwanego przez innego użytkownika lub przez tego samego użytkownika na innym urządzeniu. Aby uzyskać więcej informacji, sprawdź opcję *6.2.12 Przenieś połączenie*.

6.1.51.3 Telefon komórkowy (tylko Webex Calling)

Tylko w przypadku wdrożenia usługi Webex Calling wydanie 45,4 dodaje obsługę wielu linii (wspólnych i wirtualnych) w wersji mobilnej aplikacji Webex. Przypisanie linii dotyczy zarówno aplikacji komputerowej, jak i mobilnej Webex.

Ze względu na specyfikę platformy mobilnej użytkownik może wykonywać do dwóch połączeń jednocześnie na dowolnej linii.

UWAGA 1: Jeśli włączona jest opcja dzwonienia za pomocą natywnego dialera (zobacz *6.3.5.1 Zadzwoń za pomocą natywnego dialera*), obsługa wielu linii jest wyłączona.

Informacje poufne firmy Cisco

UWAGA 2: Wersja na tablety nie obsługuje wielu linii.

6.1.52 Rozszerzona autoryzacja SIP

Wydanie 45,4 aplikacji Webex zapewnia konfigurowalną opcję optymalizacji komunikacji SIP poprzez udostępnianie autoryzacji między wszystkimi sesjami SIP. Aplikacja zapisze autoryzację i użyje jej ponownie, dopóki nie będzie nadal ważna.

Ta funkcja przyspiesza komunikację SIP między serwerem a aplikacją Webex, skraca ruch, skraca czas połączenia i poprawia ogólną wydajność aplikacji Webex.

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

Znacznik	Domyślnie, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_ENHANCED_AUTHORIZATION_WXT%	false	prawda, fałsz	Jeśli jest ustawiona wartość „true”, ulepszenie autoryzacji SIP jest włączone.

UWAGA 1: Niektóre kontrolki SBC mogą wymagać nowej autoryzacji SIP w każdej sesji, dlatego należy używać tej funkcji zgodnie ze specyfikacją wdrożenia.

UWAGA 2: Nawet jeśli ta funkcja jest włączona, jeśli aplikacja Webex otrzyma 401 brak autoryzacji, nowa autoryzacja zostanie użyta w następnym żądaniu SIP.

6.1.53 Asystent osobisty (obecność poza biurem)

W wydaniu 44,11 aplikacja mobilna Webex i wydaniu 45,3, aplikacja klasyczna Webex, dodają integrację z usługą Cisco BroadWorks Personal Assistant (PA). Działa w połączeniu z obecnością użytkownika na zewnątrz i wymaga synchronizacji stanu PA z obecnością w chmurze Webex.

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

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

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

Informacje poufne firmy Cisco

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

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

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

UWAGA 2: Trasowanie połączeń Asystenta osobistego nie będzie działać, gdy są aktywne usługi Nie przeszkadzać, Zawsze przekierowywanie połączeń lub Selektywne przekierowywanie połączeń.

UWAGA 3: Ręczne stany Nie przeszkadzać i Zajęty mają wyższy priorytet w porównaniu ze stanami Nieobecny. Jeśli instrukcja obsługi aktywuje jeden z tych statusów obecności, włączenie Asystenta osobistego nie spowoduje zmiany statusu obecności na Nieobecny.

Informacje poufne firmy Cisco

6.2 Funkcje tylko pulpitu

6.2.1 Wymuszone wylogowanie

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

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

Wymuszone wylogowanie jest oparte na protokole SIP, klient wysyła polecenie SIP SUBSCRIBE do pakietu zdarzeń *call-info* ze specjalną wartością *appid-value* w nagłówku *From* , niezależnie od wartości parametru *bsoft-call-info*. Kiedy Cisco BroadWorks wykryje wiele wystąpień klientów online z tym samym *appid*, wysyła specjalny komunikat SIP NOTIFY do starszego wystąpienia klienta, powodując jego wylogowanie. Na przykład klienci komputerów stacjonarnych mieliby identyczną wartość *appid-value* , chociaż nie ma żadnych ograniczeń co do używania tego identyfikatora po stronie klienta. *appid-value* jest konfigurowana przez dostawcę usługi.

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

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

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

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

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

Informacje poufne firmy Cisco

6.2.2 Odbiór połączenia

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

Obsługiwane są następujące przypadki odbioru:

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

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

Znacznik	Domyślnie, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_CALL_PICKUP_BLIND_WXT%	false	prawda, fałsz	Ustaw na „true”, aby włączyć funkcję odbierania połączeń w ciemno.
%ENABLE_CALL_PICKUP_DIRECTED_WXT%	false	prawda, fałsz	Ustaw wartość „true” (prawda), aby włączyć przejmowanie połączeń kierowanych.

6.2.3 Pomoc techniczna dla szefa (kierownik-asystent)

Funkcja Boss-Admin, znana jako funkcja Kierownik-Asystent w Cisco BroadWorks, umożliwia asystentowi działanie w imieniu kierownika w celu wyświetlania, odbierania i nawiązywania połączeń jako „kierownik”. Jeden asystent może mieć wielu kierowników i możliwe jest:

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

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

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

Informacje poufne firmy Cisco

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

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

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

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

6.2.4 Eskaluj połączenia SIP do spotkania (tylko Webex Calling)

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

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

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

6.2.5 Połączenia Desk Phone Control — automatyczne odbieranie

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

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

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

Informacje poufne firmy Cisco

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

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

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

6.2.6 Automatyczne odbieranie z powiadomieniem tonalnym

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

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

6.2.7 Sterowanie telefonem stacjonarnym – Sterowanie w trakcie połączenia – Konferencja

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

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

Informacje poufne firmy Cisco

6.2.8 Powiadomienia przejmowania połączeń

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

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

6.2.8.1 Pole sygnalizacji aktywności linii

Aplikacja komputerowa Webex wyświetla powiadomienie, jeśli członek na liście obserwowanych pól sygnalizacji aktywności linii (SZL) ma połączenie przychodzące w stanie alertu. Powiadomienie zawiera informacje o osobie dzwoniącej i użytkowniku, który odebrał połączenie przychodzące, z możliwością odebrania połączenia, wyciszenia lub zignorowania powiadomienia. Odebranie połączenia przychodzącego przez użytkownika powoduje zainicjowanie bezpośredniego przejęcia połączenia.

Począwszy od wydania 43,4, lista użytkowników monitorowanych przez SZL jest dostępna w oknie wielu połączeń (MCW) for Calling (dostępne tylko dla systemu Windows). Integracja listy BLF w MCW obejmuje:

Monitoruj połączenia przychodzące i odbieraj połączenia lub ignorowaj powiadomienia.

Zobacz pełną listę użytkowników BLF.

Monitoruj obecność użytkowników — rozszerzona obecność jest dostępna tylko dla użytkowników z uprawnieniami do usługi Webex Cloud. Podstawowa (telefoniczna) obecność dostępna jest wyłącznie dla użytkowników BroadWorks.

Rozpocznij rozmowę z użytkownikiem BLF.

Rozpocznij czat z użytkownikiem SZL — dostępne tylko dla użytkowników z uprawnieniem Webex Cloud.

Dodaj użytkownika SZL jako kontakt.

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

Znacznik	Domyślnie, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_BUSY_LAMP_FIELD_WXT%	false	prawda, fałsz	Włącza monitorowanie pola zajętości i powiadamianie innych użytkowników dzwonkiem, dając im możliwość odbierania połączeń.
%ENABLE_BLF_DISPLAY_CALLER_WXT%	true	prawda, fałsz	Włącza wyświetlanie nazwy/numeru dzwoniącego w powiadomieniu o połączeniu.

Informacje poufne firmy Cisco

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

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

6.2.8.2 Grupa przejmowania połączeń (tylko Webex Calling)

Począwszy od wydania 44,2, aplikacja Webex dodaje obsługę powiadomień Group Call Pickup (GCP) dla wdrożenia usługi Webex Calling. Umożliwia użytkownikom otrzymywanie powiadomień o połączeniach przychodzących od dowolnego użytkownika monitorowanego za pośrednictwem grupy Odbieranie połączeń.

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

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

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

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

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

```
<config>
<services><calls>
    <group-call-pickup-notifications enabled="%ENABLE_GCP_NOTIFICATIONS_WXT%">
        <display-caller enabled="%ENABLE_GCP_DISPLAY_CALLER_WXT%"/>
        <max-timeout value="%GCP_NOTIFICATION_MAX_TIMEOUT_VALUE_WXT%"/>
    </group-call-pickup-notifications>
...
<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>
        ...
```

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

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

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

6.2.9 Pakiet zdarzeń zdalnego sterowania

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

Informacje poufne firmy Cisco

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

6.2.10 Brama utrzymania (tylko Webex Calling)

Począwszy od wydania 43,2, aplikacja Webex dodaje obsługę trybu połączenia utrzymania. Jeśli ta funkcja jest włączona i nie ma połączenia z usługą Webex Cloud, aplikacja Webex może być uruchomiona w trybie utrzymania. W tym trybie użytkownik ma dostęp do ograniczonej funkcjonalności połączeń.

Klient wdraża lokalną bramę przetrwania.

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

Znacznik	Domyślnie, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_SURVIVABILITY_GATEWAY_WXT%	false	prawda, fałsz	Włącza obsługę trybu przetrwania.
%SURVIVABILITY_FALLBACK_TIME_WXT%	30	>=30	Określa czas powrotu (bramka umożliwiająca przetrwanie w SSE)

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

6.2.11 Pakiet zdarzeń zdalnego sterowania wyciszeniem (tylko Webex Calling)

Począwszy od wydania 43,9, aplikacja Webex dodaje obsługę zdalnego sterowania wyciszaniem połączenia strumienia multimediów audio. Umożliwia to wyciszenie lub wyłączenie wyciszenia trwającego połączenia z innej lokalizacji, takiej jak cienki klient pracownika recepcji BroadWorks, gdzie aplikacja Webex jest urządzeniem wywołującym.

Funkcja ta jest zależna od nowego pakietu informacyjnego SIP *x-cisco-mute-status* . Jeśli podczas ustanawiania sesji SIP INVITE zostanie odebrany nagłówek *Recv-Info:x-cisco-mute-status* , a następnie za każdym razem, gdy jest aktualizacja (lokalna lub zdalna) stanu wyciszenia sesji połączenia audio, aplikacja Webex będzie odsyłać informacje SIP z *Info-Package:x-cisco-mute-status;muted=true* (lub *muted=false*), gdzie parametr wyciszony reprezentuje zaktualizowany stan strumienia multimediów audio.

Informacje poufne firmy Cisco

Wyciszenie i włączenie dźwięku można uruchomić lokalnie lub zdalnie. Zdalna aktualizacja wyzwala komunikat SIP NOTIFY z *wydarzeniem: wyciszenie* (lub *wyłączenie wyciszenia*), aby wysłać je do aplikacji Webex z serwera aplikacji. Aplikacja Webex honoruje żądanie zdalne, a po aktualizacji stanu strumienia multimediów audio wysyła z powrotem komunikat SIP NOTIFY z opcją *Info-Package:x-cisco-mute-status;muted=true* (lub *muted=false*).

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

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

6.2.12 Przenieś połączenie

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

Począwszy od wydania 43,12, aplikacja Webex jest ulepszona, aby wyświetlała połączenia zakończone w innej lokalizacji, również dla linii wspólnych i wirtualnych. Takie połączenia są widoczne w obszarze trwających połączeń wyłącznie w celach informacyjnych i bez możliwości ich kontrolowania. Tylko jeśli takie połączenie zostanie wstrzymane, użytkownik będzie mógł przenieść je na urządzenie lokalne, wybierając je, i wznowić je z ekranu połączenia. Mechanizm ten jest przydatny, jeśli połączenie zostało obsłużone przez tego samego użytkownika w innej lokalizacji lub przez innego użytkownika korzystającego z tej samej linii.

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

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

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

- Przypadek użycia 1:
    a. Alicja przypisał linię Boba do profili telefonu stacjonarnego i telefonu stacjonarnego.

Informacje poufne firmy Cisco

b. Alicja rozmawia z Charliem przez telefon stacjonarny – Alicja może zobaczyć trwającą rozmowę w aplikacji na komputerze.

c. Alicja wstrzymuje połączenie z telefonu stacjonarnego. Połączenie może zostać wznowione przez Alicję z aplikacji komputerowej.

- Przypadek użycia 2:
  a. Alicja przypisał linię Boba do profili telefonu stacjonarnego i telefonu stacjonarnego.
  b. Bob ma połączenie z Charlie – Alice może zobaczyć trwające połączenie w aplikacji klasycznej.
  c. Bob zawiesza połączenie z Charliem – Alicja może wznowić rozmowę z Charliem z aplikacji na komputerze.
- Przypadek użycia 3:
  a. Alicja przypisał linię Boba do profili telefonu stacjonarnego i telefonu stacjonarnego.
  b. Alice jest sparowana ze swoim telefonem stacjonarnym za pomocą aplikacji na komputerze.
  c. Bob ma połączenie z Charlie – Alice może zobaczyć trwające połączenie w aplikacji klasycznej.
  d. Bob zawiesza połączenie z Charllem – Alice nie może wznowić połączenia z Charllem z aplikacji klasycznej.
  e. Alicja rozłącza aplikację komputerową z telefonem stacjonarnym – Alicja może wznowić rozmowę z Charliem z aplikacji komputerowej.

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

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

Informacje poufne firmy Cisco

6.3 Funkcje dostępne tylko na urządzeniach mobilnych

6.3.1 Połączenia alarmowe

Webex dla Cisco BroadWorks obsługuje natywne połączenia alarmowe.

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

Obsługiwane tryby to:

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

> **UWAGA**: Jeśli połączenia VOIP są wyłączone, jedyną znaczącą wartością sekwencji wybierania alarmowego (%EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_WXT%) jest tylko cs.

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

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

Informacje poufne firmy Cisco

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

6.3.2 Powiadomienia wypychane dotyczące połączeń

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

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

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

Zgodnie z wymaganiami systemu iOS13 , nazwy PN VoIP powinny być używane tylko dla połączeń przychodzących. Pozostałe zdarzenia związane z połączeniami powinny używać zwykłych PN.

Aby spełnić ten wymóg, wprowadzono nowy interfejs API rejestracji PN, co wymaga zastosowania odpowiedniej poprawki na serwerze aplikacji. Jeśli zaplecze nie jest skonfigurowane do obsługi PN systemu iOS13 , parametr konfiguracyjny może być użyty do wymuszania korzystania ze starszych powiadomień push, w których wszystkie zdarzenia związane z połączeniami są dostarczane za pośrednictwem pn systemu VoIP.

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

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

Informacje poufne firmy Cisco

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

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

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

6.3.2.1 MWI

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

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

Informacje poufne firmy Cisco

Aby uzyskać więcej informacji o MWI, sprawdź sekcję *6.1.27 Poczta głosowa, wizualna poczta głosowa, wskaźnik wiadomości oczekującej*.

6.3.2.2 Ring Splash

Usługi BroadWorks (np. DND) mogą wysyłać przypomnienia o dzwonku w przypadku przekierowania połączeń przychodzących. Klient mobilny Webex można skonfigurować w taki sposób, aby włączyć powiadomienia wypychane dzwonkiem i prezentować je użytkownikowi, gdy są wyzwalane przez BroadWorks.

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

Znacznik	Domyślnie, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_RING_SPLASH_WXT%	false	prawda, fałsz	Włącza Ring Splash w konfiguracji BroadWorks.

6.3.2.3 Tryb dostarczania (tylko Webex Calling)

Aplikacja Webex korzysta z serwera powiadomień push (NPS) do dostarczania powiadomień push dotyczących połączeń do APNS/FCM. Wydanie 45,2 aplikacji Webex obsługuje teraz trzy różne tryby dostarczania, aby skonfigurować sposób dostarczania powiadomień push związanych z połączeniami do APNS/FCM:

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

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

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

Informacje poufne firmy Cisco

6.3.3 Pojedyncze alerty

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

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

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

6.3.4 Kliknij, aby zadzwonić (oddzwoń)

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

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

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

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

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

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


Informacje poufne firmy Cisco

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

6.3.5 Obsługa MNO

6.3.5.1 Zadzwoń za pomocą natywnego dialera

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

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

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

Znacznik kontroluje, czy użytkownicy mogą wybrać sposób nawiązywania/odbierania połączeń przychodzących i wychodzących. Wymaga włączenia zarówno połączeń natywnych, jak i połączeń VoIP.

Począwszy od wydania 43,12, rozszerzona jest konfiguracja wybierania natywnego, zapewniając możliwość wstępnego wstawiania niestandardowego prefiksu do numeru połączenia wychodzącego. Dotyczy to połączeń komórkowych inicjowanych z aplikacji Webex tylko wtedy, gdy wybrany numer rozpoczyna się kodem FAC.

Ta funkcja jest przydatna dla klientów korzystających z wdrożeń MNO, w których połączenia zamiast przekierowywać do zintegrowanego serwera aplikacji Cisco BroadWorks, kody FAC mogą być obsługiwane przez zaplecze Telecom. Nowy znacznik zostanie dodany w sekcji , a telekomunikacja może 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%"/>
```


Informacje poufne firmy Cisco

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

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

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

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

6.3.5.2 Elementy sterujące w trakcie połączenia

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

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

Informacje poufne firmy Cisco

Wydanie 43,1 dodaje lepszą obsługę transferu konsultacyjnego, tworząc powiązanie między dwoma połączeniami komórkowymi prezentowanymi w aplikacji Webex i zapewniając użytkownikowi opcję ukończenia transferu. Ponadto, jeśli użytkownik realizuje dwa niezależne połączenia komórkowe na tym samym urządzeniu, menu transferu zostaje rozszerzone o możliwość przekierowania jednego połączenia do drugiego, nawet jeśli nie utworzono między nimi żadnego powiązania.

Znacznik	Domyślnie, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_XSI_CALL_CONTROL_WXT%	false	prawda, fałsz	Włącza kontrolę połączeń XSI dla środowiska MNO.
%XSI_CALL_CONTROL_DEPLOYMENT_TYPE_WXT%	Dostęp MNO	Dostęp_MNO, Sieć_MNO	Kontroluje typ wdrożenia XSI MNO używany przez aplikację. Możliwe wartości to: ▪ MNO_Access – pokazuje wszystkie zdalne wywołania (XSI) z typami urządzeń zdefiniowanymi w węźle poniżej. ▪ MNO_Network – pokazuje wszystkie połączenia zdalne (XSI).
%DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_1_WXT%, %DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_2_WXT%, %DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_3_WXT%	""	struna	Nazwy typów urządzeń, które powinny zostać użyte w typie wdrożenia MNO_Access.
%ENABLE_XSI_HOLD_CALLS_WXT%	true	prawda, fałsz	Określa, czy akcja Wstrzymaj połączenie powinna być dostępna dla użytkownika w przypadku połączeń komórkowych XSI.

6.3.5.3 Tożsamość linii połączeń wychodzących (CLID) — podwójna tożsamość

W wersji mobilnej 42,12 aplikacja Webex umożliwia użytkownikom wybranie tożsamości linii wywołującej (CLID) przedstawianej stronie zdalnej po zainicjowaniu połączenia wychodzącego.

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

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

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

```
<config>
```


Informacje poufne firmy Cisco

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

Znacznik	Domyślnie, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_CLID_DELIVERY_BLOCKING_WXT%	false	prawda, fałsz	Włącza blokowanie dostarczania identyfikatora abonenta dzwoniącego. Dotyczy wszystkich typów połączeń wychodzących danego użytkownika.
%ENABLE_MOBILITY_PERSONA_MANAGEMENT_WXT%	false	prawda, fałsz	Umożliwia zarządzanie osobiste połączeniami natywnymi, gdy typ wdrożenia jest skonfigurowany jako MNO_Access lub MNO_Network. (Do połączeń natywnych używany jest BroadWorks Mobility, a wszystkie połączenia natywne są zakotwiczone w BroadWorks)

6.3.5.4 Powiadomienie o połączeniach natywnych

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

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

6.3.5.5 Przenieś połączenie natywne do spotkania konwergentnego

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

- Inicjuj usługę Webex w ramach czatu spotkania
- Dodaj wideo (pamiętaj, że dźwięk będzie kontynuowany w wywołaniu natywnym)
- Udostępnij ekran / treść

Informacje poufne firmy Cisco

- Nagrywanie spotkań Trigger

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

6.3.5.6 Mobilność MNO — widget w trakcie połączenia

Wydanie 43,7 aplikacji Android Webex (mobilnej i tabletu) oficjalnie wprowadza nowy widget sterowania połączeniami (bańka), zapewniający dodatkowe sterowanie połączeniami dla połączeń natywnych zakotwiczonych w Cisco BroadWorks przy użyciu usługi Mobility. Widżet będzie wyświetlany na górze natywnego interfejsu użytkownika i umożliwi użytkownikowi wykonywanie następujących czynności:

- Wstrzymanie/Wznowienie
- Przekazanie bez konsultacji/bez konsultacji — umieszcza użytkownika w oknie dialogowym przenoszenia w aplikacji Webex.
- Complete Transfer — umożliwia ukończenie transferu konsultacyjnego (wydanie 43,1)
- Spotkanie wideo — przenosi uczestników do spotkania Webex.
- Zakończ połączenie

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

Znacznik	Domyślnie, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_WIDGET_HOLD_CALLS_WXT%	true	prawda, fałsz	Steruje dostępnością akcji Wstrzymaj w widżecie połączeń.
%ENABLE_WIDGET_TRANSFER_CALLS_WXT%	true	prawda, fałsz	Kontroluje dostępność czynności Przekaż i Zakończ przekazywanie w widżecie połączenia.

Informacje poufne firmy Cisco

%ENABLE_WIDGET_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	true	prawda, fałsz	Kontroluje dostępność czynności Spotkanie wideo w widżecie połączenia.

6.3.6 Identyfikator dzwoniącego w połączeniu przychodzącym

Wersja 44,2 dodaje możliwość kontrolowania informacji kontaktowych prezentowanych użytkownikowi na podstawie nazwy i numeru. Dodano dwie opcje konfiguracji umożliwiające kontrolowanie informacji prezentowanych użytkownikowi na ekranie połączenia przychodzącego, w powiadomieniach o połączeniach przychodzących oraz w powiadomieniach o nieodebranych połączeniach.

6.3.6.1 Ekran połączenia przychodzącego

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

Android — na ekranie połączenia przychodzącego znajdują się dwa oddzielne pola zawierające zarówno nazwę, jak i numer

iOS — istnieje tylko jedno pole, w którym wyświetlana jest nazwa lub numer — jeśli są dostępne, nazwa ma priorytet

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

6.3.6.2 Powiadomienie o połączeniu przychodzącym

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

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

6.3.6.3 Powiadomienie o nieodebranym połączeniu

Dodano dodatkowy parametr konfiguracji dla powiadomień o nieodebranych połączeniach. Można go używać do kontrolowania informacji o zdalnym użytkowniku, podobnie jak w przypadku powiadomień o połączeniach przychodzących. Umożliwia on dołączenie numeru do wyświetlanej nazwy zdalnego użytkownika i wyświetlanie go w powiadomieniu o nieodebranym połączeniu. To zachowanie aplikacji Webex ma zastosowanie zarówno w systemach Android, jak i iOS.

Informacje poufne firmy Cisco

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

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

Informacje poufne firmy Cisco

7 Wczesne funkcje wersji próbnej (BETA)

7.1 Połączenia alarmowe (911) — usługa Cisco Emergency Location Information Service (tylko Webex Calling) i czyszczenie konfiguracji

Aplikacja Webex już obsługuje lokalizację połączeń alarmowych dla połączeń alarmowych, używając dostawców innych firm, jak opisano w artykule 6.1.36 1x38d="1" />*6.1.38*.Połączenia alarmowe (911) — raportowanie lokalizacji u dostawcy E911 Ta funkcja ma zastosowanie do połączeń alarmowych do punktów przyjmowania zgłoszeń o wypadkach (PSAP) w Stanach Zjednoczonych, ich terytoriach (Guam, Portoryko i Wyspy Dziewicze) oraz tylko w Kanadzie.

Wyłącznie w przypadku wdrażania usługi Webex Calling firma Cisco dodała własną usługę informacji o lokalizacji połączeń alarmowych do obsługi i przechowywania interakcji HELD/HELD+, utrzymywania firmowych i utworzonych przez użytkowników map przewodowych, przechowywania adresów za pomocą atrybutów PIDF-LO oraz wysyłania informacji o lokalizacji dla połączeń alarmowych.

Wydanie 45,1 aplikacji Webex dodaje integrację z usługą lokalizacji alarmowej Cisco. Szablon konfiguracji DMS został zaktualizowany, aby dodać obsługę różnych dostawców lokalizacji alarmowych:

- Bieżąca sekcja w szablonu konfiguracji DMS jest przestarzała. Zamiast tego dodano nową sekcję i będzie ona używana przez aplikację Webex w przyszłości.
- W nowej sekcji dostępna jest teraz nowa opcja *dostawcy* , pozwalająca na kontrolę dostawcy lokalizacji alarmowych, z którego aplikacja Webex powinna korzystać. Dostępne opcje to *redsky*, *intrado*, *9line* i *webex*. Pierwsze trzy opcje są dostępne dla wdrożenia Webex dla BroadWorks i są wykorzystywane głównie do celów śledzenia, przy użyciu protokołu HELD+ do komunikacji z dostawcami zewnętrznymi. Opcja *Webex* jest dostępna tylko dla wdrożeń usługi Webex Calling i umożliwia aplikacji korzystanie z usługi Cisco Emergency Location Information Service.
- Dodano nowe znaczniki niestandardowe, które wymagają ręcznej konfiguracji w celu dopasowania do bieżącej konfiguracji (jeśli funkcja jest już używana). Bez ustawienia zostaną użyte wartości domyślne, co może wyłączyć tę funkcję lub zmienić zachowanie
- W tagach systemowych używanych dla , , i nie ma aktualizacji.
- [**Ważne**] Aby nie wyłączać funkcji lokalizacji awaryjnej z powodu błędnej konfiguracji, upewnij się, że nowy niestandardowy znacznik kontrolujący dostępność funkcji lokalizacji awaryjnej (%ENABLE_EMERGENCY_LOCATION_WXT%) jest ustawiony w taki sam sposób, jak poprzedni znacznik (%EMERGENCY_DIALING_ENABLE_REDSKY_WXT%).
- [**Ważne**] Aby uniknąć utraty tej krytycznej funkcji z powodu błędnej konfiguracji, aplikacja Webex dodała logikę zgodności wstecznej. Jeśli w szablonie brakuje nowej sekcji konfiguracji lub jeśli nie skonfigurowano nowego znacznika niestandardowego (%ENABLE_EMERGENCY_LOCATION_WXT%), w wyniku czego atrybut włączony zostanie ustawiony na „false”, aplikacja Webex podejmie próbę odczytania sekcji starszej konfiguracji () i zastosowania jej wartości.

Informacje poufne firmy Cisco

- Jeśli ta funkcja jest wyłączona, połączenia alarmowe będą kierowane do triażu przez ERC (Emergency Relay Center) w celu sprawdzenia lokalizacji dzwoniącego przed przekierowaniem do odpowiedniego punktu przyjmowania zgłoszeń o wypadkach (PSAP), co może prowadzić do dodatkowych opłat.

W poniższym fragmencie wyświetlane są zmiany w szablonie konfiguracji DMS:

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

W poniższej tabeli wymieniono mapowanie między nowymi a starszymi znacznikami niestandardowymi:

Opcja konfiguracji	Niestandardowy znacznik niestandardowy	Nowy znacznik niestandardowy
Atrybut włączony w znaczniku kontra taki sam w starszym znaczniku	%EMERGENCY_DIALING_ENABLE_REDSKY_WXT%	%ENABLE_EMERGENCY_LOCATION_WXT%
Znacznik	%EMERGENCY_REDSKY_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT%	%EMERGENCY_LOCATION_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT%
Znacznik	%EMERGENCY_REDSKY_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT%	%EMERGENCY_LOCATION_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT%

Informacje poufne firmy Cisco

Znacznik	%EMERGENCY_REDSKY_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%	%EMERGENCY_LOCATION_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%

Informacje poufne firmy Cisco

Znacznik	Domyślnie, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_EMERGENCY_LOCATION_WXT%	false	prawda, fałsz	Umożliwia korzystanie z platformy lokalizacji awaryjnej.
%EMERGENCY_LOCATION_PROVIDER_NAME_WXT%	redSky	redSky, intrado, 9linia, webex	Określa, którego dostawcę lokalizacji alarmowej należy używać. „webex” dotyczy wyłącznie wdrożeń usługi Webex Calling i powinno być skonfigurowane do korzystania z usługi Cisco Emergency Location Information Service.
%BWE911-PRIMARY-HELDURL%	puste	struna	Określa adres URL dostawcy E911 obsługującego protokół HELD.
%BWE911-CUSTOMERID%	puste	struna	Identyfikator klienta (HeldOrgId, CompanyID) używany dla E911 żądania HTTPS dostawcy.
%BWE911-SECRETKEY%	puste	struna	Klucz tajny umożliwiający uwierzytelnienie żądania E911 HTTPS dostawcy. Nie używane (puste) z „webex” jako E911 dostawcą
%BWE911-EMERGENCY-NUMBER-LIST%	puste	Ciąg CSV	Lista numerów alarmowych obsługiwanych przez E911 dostawcę usług.
%EMERGENCY_LOCATION_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT%	0 (użytkownik nie będzie ponownie monitowany)	numer [0 - 43200]	Limit czasu (w minutach), który zostanie użyty do przypomnienia użytkownikowi o aktualizacji lokalizacji połączenia alarmowego, jeśli bieżąca lokalizacja nie została wprowadzona lub jest nieprawidłowa. Sugerowana wartość, jeśli zdecydujesz się włączyć: 1440 (jeden dzień).
%EMERGENCY_LOCATION_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT%	-1 (użytkownik może zawsze anulować dialog)	cyfra [-1 - 100]	Czasy, w których użytkownik może zamknąć okno dialogowe lokalizacji, zanim lokalizacja stanie się obowiązkowa (tzn. nie może zamknąć okna lokalizacji). Możliwe wartości: ▪ N = -1 (użytkownik może zawsze anulować okno dialogowe) ▪ N = 0 (użytkownik nie ma możliwości anulowania dialogu – zawsze wymagana lokalizacja) N > 0 (użytkownik może anulować dialog N razy, zanim stanie się on obowiązkowy)

Informacje poufne firmy Cisco

Znacznik	Domyślnie, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%EMERGENCY_LOCATION_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%	raz_na_logowanie	agresywny, raz_na_logowanie	▪ Definiuje zachowanie monitowania o lokalizację E911. Wartość „aggressive” spowoduje wyświetlenie użytkownikowi okna dialogowego przy każdej zmianie sieci na nieznaną lokalizację, podczas gdy wartość „once_per_login” spowoduje wyświetlenie okna dialogowego tylko raz, zapobiegając dalszemu wyświetlaniu okienek i rozpraszaniu uwagi użytkownika.

7.2 Ujednolicona historia połączeń dla linii dodatkowych (tylko Webex Calling)

Aplikacja Webex obsługuje zsynchronizowaną historię połączeń na wszystkich urządzeniach dla linii podstawowej użytkownika, jak opisano w sekcji *6.1.36 Historia połączeń*.

Wyłącznie w przypadku wdrożenia usługi Webex Calling wersja 45,1 rozszerza tę funkcję na linie pomocnicze (wspólne i wirtualne).

7.3 Szyfrowanie kompleksowe (tylko Webex Calling)

Począwszy od wydania 45,1, tylko w przypadku wdrożenia usługi Webex Calling, aplikacja Webex dodaje obsługę szyfrowania kompleksowego E2EE dla multimediów audio i wideo dla 1-on-1 połączeń w tej samej organizacji. E2EE gwarantuje, że tylko uczestnicy komunikacji mogą odszyfrować zawartość.

Połączenia te rozpoczynają się od standardowego szyfrowania SRTP przy użyciu kluczy wymienianych podczas negocjacji protokołu SDP. Jeśli obie strony obsługują funkcję E2EE, do szyfrowania multimediów używany jest nowy zestaw kluczy, o których wiedzą tylko dwaj uczestnicy.

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

Znacznik	Domyślnie, jeśli pominięto	Obsługiwane wartości	Opis
%ENABLE_CALLS_E2EE_WXT%	false	prawda, fałsz	Określa, czy dla połączeń 1:1 powinna być włączona funkcja E2EE.

Informacje poufne firmy Cisco

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

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

Znacznik Webex dla Cisco BroadWorks	Tag starszej wersji pulpitu	Etykieta Mobile Legacy
%ENABLE_REJECT_WITH_486_WXT%	%ENABLE_REJECT_WITH_486_DESKTOP%	%ENABLE_REJECT_WITH_486_MOBILE%
%REJECT_WITH_XSI_MODE_WXT%	nd.	%REJECT_WITH_XSI_MODE_MOBILE%
%REJECT_WITH_XSI_DECLINE_REASON_WXT%	nd.	%REJECT_WITH_XSI_DECLINE_REASON_MOBILE%
%ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT%	%WŁĄCZ_POŁĄCZENIA_PRZEKAZYWANIA%	%WŁĄCZ_PRZEKAZYWANIE_POŁĄCZEŃ_MOBILNYCH%
%ENABLE_CONFERENCE_CALLS_WXT%	nd.	%WŁĄCZ_POŁĄCZENIA_KONFERENCYJNE_MOBILNE%
%ENABLE_NWAY_PARTICIPANT_LIST_WXT%	%WŁĄCZ_NWAY_LISTA_UCZESTNIKÓW_PULPITU%	nd.
%MAX_CONF_PARTIES_WXT%	%MAX_CONF_PARTIES%	nd.
%ENABLE_CALL_STATISTICS_WXT%	nd.	nd.
%ENABLE_CALL_PULL_WXT%	%WŁĄCZ_POŁĄCZENIE_PULL_DESKTOP%	%WŁĄCZ_POŁĄCZENIE_PULL_MOBILE%
%PN_FOR_CALLS_CONNECT_SIP_ON_ACCEPT_WXT%	nd.	%PN_DLA_POŁĄCZEŃ_CONNECT_SIP_ON_ACCEPT_MOBILE%
%ENABLE_MWI_WXT%	%DESKTOP_MWI_ENABLE%	%WŁĄCZ_MWI_MOBILE%
%ENABLE_MWI_WXT%	%DESKTOP_MWI_ENABLE%	%WŁĄCZ_MWI_MOBILE%
%MWI_MODE_WXT%	%PULPIT_MWI_MODE%	%MWI_MODE_MOBILE%
%ENABLE_VOICE_MAIL_WXT%	nd.	nd.
%ENABLE_VISUAL_VOICE_MAIL_WXT%	%WŁĄCZ_WIZUALNĄ_POCZTĘ GŁOSOWĄ%	nd.
%ENABLE_FORCED_LOGOUT_WXT%	%WŁĄCZ_WYMUSZONY_LOGOUT%	nd.
%FORCED_LOGOUT_APPID_WXT%	%WYMUSZONA_LOGOUT_APPID%	nd.
%ENABLE_CALL_FORWARDING_ALWAYS_WXT%	nd.	nd.
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_WXT%	nd.	nd.

Informacje poufne firmy Cisco

Znacznik Webex dla Cisco BroadWorks	Tag starszej wersji pulpitu	Etykieta Mobile Legacy
%ENBLE_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%	%UŻYJ_RPORT_IP%	%WŁĄCZ_UŻYWANIE_RPORT_MOBILE%
%RPORT_USE_LOCAL_PORT_WXT%	nd.	%RPORT_UŻYJ_LOKALNEGO_PORTU_MOBILNEGO%
%USE_TLS_WXT%	%UŻYJ_TLS%	nd.
%SBC_ADDRESS_WXT%	%SBC_ADRES%	%SBC_ADRES%
%SBC_PORT_WXT%	%SBC_PORT%	%SBC_PORT%
%USE_PROXY_DISCOVERY_WXT%	%UŻYJ_PROXY_DISCOVERY%	%USE_PROXY_DISCOVERY_MOBILE%
%USE_TCP_FROM_DNS_WXT%	%UŻYJ_TCP_FROM_DNS%	nd.
%USE_UDP_FROM_DNS_WXT%	%UŻYJ_UDP_Z_DNS%	nd.

Informacje poufne firmy Cisco

Znacznik Webex dla Cisco BroadWorks	Tag starszej wersji pulpitu	Etykieta Mobile Legacy
%USE_TLS_FROM_DNS_WXT%	%USE_TLS_FROM_DNS%	N/A
%DOMAIN_OVERRIDE_WXT%	%DOMAIN_OVERRIDE%	%DOMAIN_OVERRIDE%
%SOURCE_PORT_WXT%	%SOURCE_PORT%	%SOURCE_PORT%
%USE_ALTERNATIVE_IDENTITIES_WXT%	%USE_ALTERNATIVE_IDENTITIES%	N/A
%TCP_SIZE_THRESHOLD_WXT%	%TCP_SIZE_THRESHOLD%	N/A
%SIP_REFRESH_ON_TTL_WXT%	%SIP_REFRESH_ON_TTL%	N/A
%ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT_WXT%	%ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT_DESKTOP%	%ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT_MOBILE%
%ENABLE_PEM_SUPPORT_WXT%	%ENABLE_PEM_SUPPORT_DESKTOP%	N/A
%ENABLE_SIP_SESSION_ID_WXT%	N/A	N/A
%ENABLE_FORCE_SIP_INFO_FIR_WXT%	N/A	N/A
%SRTP_ENABLED_WXT%	%USE_SRTP%	%SRTP_ENABLED_MOBILE%
%SRTP_MODE_WXT%	%SRTP_PREFERENCE%	%SRTP_MODE_MOBILE%
%ENABLE_REKEYING_WXT%	%ENABLE_RE_KEYING_DESKTOP%	%ENABLE_RE-KEYING_MOBILE%
%RTP_AUDIO_PORT_RANGE_START_WXT%	%RTP_AUDIO_PORT_RANGE_START%	%RTP_AUDIO_PORT_RANGE_START%
%RTP_AUDIO_PORT_RANGE_END_WXT%	%RTP_AUDIO_PORT_RANGE_END%	%RTP_AUDIO_PORT_RANGE_END%
%RTP_VIDEO_PORT_RANGE_START_WXT%	%RTP_VIDEO_PORT_RANGE_START%	%RTP_VIDEO_PORT_RANGE_START%
%RTP_VIDEO_PORT_RANGE_END_WXT%	%RTP_VIDEO_PORT_RANGE_END%	%RTP_VIDEO_PORT_RANGE_END%
%ENABLE_RTCP_MUX_WXT%	%ENABLE_RTCP_MUX%	%ENABLE_RTCP_MUX%
%ENABLE_XSI_EVENT_CHANNEL_WXT%	%ENABLE_XSI_EVENT_CHANNEL%	N/A
%CHANNEL_HEARTBEAT_WXT%	%CHANNEL_HEARTBEAT%	%CHANNEL_HEARTBEAT_MOBILE%
%XSI_ROOT_WXT%	%XSI_ROOT%	%XSI_ROOT%
%XSI_ACTIONS_PATH_WXT%	N/A	%XSI_ACTIONS_PATH_MOBILE%
%XSI_EVENTS_PATH_WXT%	N/A	%XSI_EVENTS_PATH_MOBILE%

Informacje poufne firmy Cisco

Znacznik Webex dla Cisco BroadWorks	Tag starszej wersji pulpitu	Etykieta Mobile Legacy
%ENABLE_CALLS_AUTO_RECOVERY_WXT%	nd.	%ENABLE_CALLS_AUTO_RECOVERY_MOBILE%
%EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_WXT%	nd.	%EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_MOBILE%
%ENABLE_CALL_PICKUP_BLIND_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%"	N/A
%WEB_CALL_SETTINGS_TARGET_WXT%	nd.	N/A
%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_CFNR_VISIBLE_WXT%	nd.	%WEB_CALL_SETTINGS_CFNR_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_CFNA_VISIBLE_WXT%	nd.	%WEB_CALL_SETTINGS_CFNA_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%

Informacje poufne firmy Cisco

Znacznik Webex dla Cisco BroadWorks	Tag starszej wersji pulpitu	Etykieta Mobile Legacy
%WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE_WXT%	nd.	%WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_CC_VISIBLE_WXT%	nd.	%WEB_CALL_STANDARD_SETTINGS_CC_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE_WXT%	nd.	%WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBLE_WXT%	nd.	%WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBLE%
%ENABLE_DIALING_CALL_BACK_WXT%	nd.	nd.
%DIALING_CALL_BACK_TIMER_WXT%	nd.	nd.
%ENABLE_EXECUTIVE_ASSISTANT_WXT%	%ENABLE_EXECUTIVE_ASSISTANT_DESKTOP%	N/A
%PN_FOR_CALLS_RING_TIMEOUT_SECONDS_WXT%	N/A	%PN_FOR_CALLS_RING_TIMEOUT_SECONDS_MOBILE%
%ENABLE_CALL_RECORDING_WXT%	%ENABLE_CALL_RECORDING_DESKTOP%	%CALL_RECORDING_MOBILE%
%ENABLE_SINGLE_ALERTING_WXT%	N/A	%ENABLE_SINGLE_ALERTING%
%ENABLE_CALL_PARK_WXT%	%ENABLE_CALL_PARK_DESKTOP%	N/A
%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.

Informacje poufne firmy Cisco

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

Informacje poufne firmy Cisco

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

Informacje poufne firmy Cisco

Znacznik Webex dla Cisco BroadWorks	Tag starszej wersji pulpitu	Etykieta Mobile Legacy
%CALL_PULL_MODE_WXT%	nd.	nd.
%CALL_PULL_DEFAULT_ACTIVE_MOVE_OPTION_WXT%	nd.	nd.
%ENABLE_EMERGENCY_LOCATION_WXT%	nd.	nd.
%EMERGENCY_LOCATION_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT%	nd.	nd.
%EMERGENCY_LOCATION_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT%	nd.	nd.
%EMERGENCY_LOCATION_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%	nd.	nd.
%ENABLE_CALLS_E2EE_WXT%	nd.	nd.

UWAGA: N/A oznacza, że w UC-One nie było odpowiedniego niestandardowego znacznika kontrolującego tę funkcję. Posiadanie nd. dla starszych tagów zarówno pulpitu, jak i urządzeń przenośnych wskazuje, że znacznik Webex dla Cisco BroadWorks jest nowy i steruje nowymi funkcjami lub istniejącymi funkcjami, które nie były kontrolowane za pomocą niestandardowego znacznika w UC-One.

Informacje poufne firmy Cisco

8 Załącznik A: Szyfry TLS

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

Informacje poufne firmy Cisco

9 Załącznik B: Skrypt dostarczania tagów DM

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

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

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

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


Informacje poufne firmy Cisco

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

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

9.1 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
```


Informacje poufne firmy Cisco

```
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
```


Informacje poufne firmy Cisco

```
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_MULTI_LINE_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_AUDIO_QOS_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %AUDIO_QOS_VALUE_WXT% 46
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_VIDEO_QOS_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %VIDEO_QOS_VALUE_WXT% 34
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_DEVICE_OWNER_RESTRICTION_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_AUDIO_MARI_FEC_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_AUDIO_MARI_RTX_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_VIDEO_MARI_FEC_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_VIDEO_MARI_RTX_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_BLOCK_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_SIMULTANEOUS_CALLS_WITH_SAME_USER_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_REMOTE_MUTE_CONTROL_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_VOICE_MAIL_FORWARDING_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %SIP_REGISTER_FAILOVER_REGISTRATION_CLEANUP_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_MOVE_HERE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_SPEECH_ENHANCEMENTS_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_TRANSFER_AUTO_HOLD_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_RTCP_XR_NEGOTIATION_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_FORWARDING_INFO_CALLS_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_GCP_NOTIFICATIONS_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_GCP_DISPLAY_CALLER_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %GCP_NOTIFICATION_MAX_TIMEOUT_VALUE_WXT% 120
add tagSetName BroadTouch_tags %UDP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %TCP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %TLS_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_RTP_ICE_IPV6_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %CLID_REMOTE_NAME_MACHINE_MODE_WXT% resolved
add tagSetName BroadTouch_tags %PERSONAL_ASSISTANT_ENABLED_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_ENHANCED_AUTHORIZATION_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CONFERENCE_DROP_TWO_PARTY_CONFERENCE_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %CALL_PULL_MODE_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %CALL_PULL_DEFAULT_ACTIVE_MOVE_OPTION_WXT% call_move
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_EMERGENCY_LOCATION_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %EMERGENCY_LOCATION_PROVIDER_NAME_WXT% redsky
add tagSetName BroadTouch_tags %EMERGENCY_LOCATION_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT% 0
add tagSetName BroadTouch_tags %EMERGENCY_LOCATION_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT% -1
```


Informacje poufne firmy Cisco

```
add tagSetName BroadTouch_tags %EMERGENCY_LOCATION_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%
once_per_login
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALLS_E2EE_WXT% false
```

9.2 Przenośne

```
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_REJECT_WITH_486_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALLS_SPAM_INDICATION_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_NOISE_REMOVAL_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %TRANSFER_CALL_TYPE_WXT% full
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_XSI_TRANSFER_CALLS_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CONFERENCE_CALLS_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_NWAY_PARTICIPANT_LIST_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %MAX_CONF_PARTIES_WXT% 10
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALL_STATISTICS_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALL_PULL_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_MWI_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_VOICE_MAIL_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_VISUAL_VOICE_MAIL_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALL_FORWARDING_ALWAYS_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DESCRIPTION_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_DEFAULT_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_DEFAULT_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_DEFAULT_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_DEFAULT_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_USE_RPORT_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %RPORT_USE_LOCAL_PORT_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %USE_TLS_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %SBC_PORT_WXT% 5075
add tagSetName Connect_Tags %USE_PROXY_DISCOVERY_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %USE_TCP_FROM_DNS_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %USE_UDP_FROM_DNS_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %USE_TLS_FROM_DNS_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %PROXY_DISCOVERY_ENABLE_BACKUP_SERVICE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %PROXY_DISCOVERY_ENABLE_SRV_BACKUP_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %SIP_TRANSPORTS_TCP_CONNECT_TIMEOUT_WXT% 5000
add tagSetName Connect_Tags %SIP_TRANSPORTS_TLS_CONNECT_TIMEOUT_WXT% 10000
add tagSetName Connect_Tags %SOURCE_PORT_WXT% 5060
add tagSetName Connect_Tags %USE_ALTERNATIVE_IDENTITIES_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %SIP_TRANSPORTS_ENFORCE_IP_VERSION_WXT% dns
add tagSetName Connect_Tags %TCP_SIZE_THRESHOLD_WXT% 18000
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_PEM_SUPPORT_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_SIP_SESSION_ID_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_FORCE_SIP_INFO_FIR_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %SRTP_ENABLED_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %SRTP_MODE_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_REKEYING_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %RTP_AUDIO_PORT_RANGE_START_WXT% 8000
add tagSetName Connect_Tags %RTP_AUDIO_PORT_RANGE_END_WXT% 8099
add tagSetName Connect_Tags %RTP_VIDEO_PORT_RANGE_START_WXT% 8100
add tagSetName Connect_Tags %RTP_VIDEO_PORT_RANGE_END_WXT% 8199
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_RTCP_MUX_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_XSI_EVENT_CHANNEL_WXT% true
```


Informacje poufne firmy Cisco

```
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
```


Informacje poufne firmy Cisco

```
add tagSetName Connect_Tags %RTP_ICE_SERVICE_URI_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %XSI_ROOT_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %SBC_ADDRESS_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %SBC_PORT_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %MWI_MODE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_VOICE_MAIL_TRANSCRIPTION_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_URL_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %DOMAIN_OVERRIDE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_SIP_VIDEOCALLS_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_LOCUS_VIDEOCALLS_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %VIDEOCALLS_ANSWER_WITH_VIDEO_ON_DEFAULT_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %EMERGENCY_DIALING_ENABLE_REDSKY_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %EMERGENCY_REDSKY_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT% 0
add tagSetName Connect_Tags %EMERGENCY_REDSKY_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT% -1
add tagSetName Connect_Tags %EMERGENCY_REDSKY_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT% once_per_login
add tagSetName Connect_Tags %USE_PAI_AS_CALLING_IDENTITY_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CLID_DELIVERY_BLOCKING_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_MOBILITY_PERSONA_MANAGEMENT_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_RING_SPLASH_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_PN_MOBILE_CALL_INFO_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_AUDIO_QOS_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %AUDIO_QOS_VALUE_WXT% 46
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_VIDEO_QOS_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %VIDEO_QOS_VALUE_WXT% 34
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_DEVICE_OWNER_RESTRICTION_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_AUDIO_MARI_FEC_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_AUDIO_MARI_RTX_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_VIDEO_MARI_FEC_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_VIDEO_MARI_RTX_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALL_BLOCK_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_WIDGET_HOLD_CALLS_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_WIDGET_TRANSFER_CALLS_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_WIDGET_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_SIMULTANEOUS_CALLS_WITH_SAME_USER_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_VOICE_MAIL_FORWARDING_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %SIP_REGISTER_FAILOVER_REGISTRATION_CLEANUP_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_SPEECH_ENHANCEMENTS_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %DIALING_NATIVE_FAC_PREFIX_WXT%
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_TRANSFER_AUTO_HOLD_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_RTCP_XR_NEGOTIATION_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CLID_INCOMING_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CLID_MISSED_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_ADDITIONAL_NUMBERS_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_CALL_CENTER_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_HUNT_GROUP_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_DELIVERY_BLOCKING_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALL_FORWARDING_INFO_CALLS_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %UDP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %TCP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %TLS_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_RTP_ICE_IPV6_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %CLID_REMOTE_NAME_MACHINE_MODE_WXT% resolved
add tagSetName Connect_Tags %PERSONAL_ASSISTANT_ENABLED_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %PN_FOR_CALLS_DELIVERY_MODE_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_MULTI_LINE_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_ENHANCED_AUTHORIZATION_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CONFERENCE_DROP_TWO_PARTY_CONFERENCE_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %CALL_PULL_MODE_WXT% blind
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_EMERGENCY_LOCATION_WXT% false
```


Informacje poufne firmy Cisco

```
add tagSetName Connect_Tags %EMERGENCY_LOCATION_PROVIDER_NAME_WXT% redsky
add tagSetName Connect_Tags %EMERGENCY_LOCATION_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT% 0
add tagSetName Connect_Tags %EMERGENCY_LOCATION_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT% -1
add tagSetName Connect_Tags %EMERGENCY_LOCATION_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT% once_per_login
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALLS_E2EE_WXT% false
```

9.3 Tablet

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


Informacje poufne firmy Cisco

```
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
```


Informacje poufne firmy Cisco

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


Informacje poufne firmy Cisco

```
add tagSetName ConnectTablet_Tags %PN_FOR_CALLS_DELIVERY_MODE_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_ENHANCED_AUTHORIZATION_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CONFERENCE_DROP_TWO_PARTY_CONFERENCE_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %CALL_PULL_MODE_WXT% blind
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_EMERGENCY_LOCATION_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %EMERGENCY_LOCATION_PROVIDER_NAME_WXT% redsky
add tagSetName ConnectTablet_Tags %EMERGENCY_LOCATION_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT% 0
add tagSetName ConnectTablet_Tags %EMERGENCY_LOCATION_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT% -1
add tagSetName ConnectTablet_Tags %EMERGENCY_LOCATION_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%
once_per_login
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALLS_E2EE_WXT% false
```

9.4 Znaczniki systemowe

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

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


Informacje poufne firmy Cisco

10 Akronimy i skróty

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

Nr ACB	Automatyczne połączenie zwrotne
ACD	Automatyczna dystrybucja połączeń
ACR	Odrzucanie połączeń anonimowych
Azja Południowo-Wschodnia	Zaawansowany standard szyfrowania
ALG	Brama warstwy aplikacji
API	Interfejs programowania aplikacji
APK	Pakiet aplikacji
APNS	Usługa powiadomień push Apple
ARS (ang.)	Automatyczny wybór szybkości transmisji danych
JAK	Serwer aplikacji (Cisco BroadWorks)
ŚR.	Profil audio i wideo
P	BroadWorks
Szablon: BWA	BroadWorks Anywhere
Szablon: Bwks	BroadWorks
Szablon: Bwm	BroadWorks Mobility
BYOD	Przynieś własne urządzenie
CC	Centrum połączeń
CFB (stacja kolejowa)	Przekazywanie połączeń Zajęte
CFNA (ang.)	Przekazywanie połączeń Bez odpowiedzi
Numer CFNR	Niedostępne przekierowywanie połączeń
CIF	Wspólny format pośredni
CLI	Interfejs wiersza poleceń
Szablon: CLID	Tożsamość linii wywołującej

Informacje poufne firmy Cisco

Szablon: CLIDB	Blokowanie dostarczania identyfikatora linii wywołującej
Szablon: CRLF	Podawanie na linii powrotnej wózka
CS	Przełącznik
Szablon: CSWV	Widok sieci WWW Ustawienia połączeń
Połączenia oczekujące	Połączenia oczekujące
DB	Baza danych
Wiadomość osobista	Zarządzanie urządzeniami
Nie przeszkadzać	Nie przeszkadzać
DNS	System nazw domen
DPC	Sterowanie telefonem stacjonarnym
DTAF	Typ urządzenia Plik archiwum
System ECACS	Usługa zmiany adresu połączeń alarmowych
FMC	Konwergencja stacjonarna-mobilna
w pełni kwalifikowana nazwa domeny (FQDN)	W pełni kwalifikowana nazwa domeny
HMAC	Kod uwierzytelniania wiadomości skrótu
Połączenia alarmowe	Ustanowienie interaktywnych połączeń sieciowych
iLBC	kodek internetowy o niskiej szybkości transmisji danych
wiadomość błyskawiczna	Wiadomości błyskawiczne
IM&P	Wiadomości błyskawiczne i informacje o obecności
Protokół IOT	Testy współdziałania
IP	Protokół internetowy
JID	Identyfikator Jabber
M/O	Obowiązkowe/opcjonalne
MNO	Operator sieci komórkowej
Szablon: MTU	Maksymalna jednostka transmisyjna
MUC	Czat dla wielu użytkowników
MWI	Wskaźnik oczekującej wiadomości

Informacje poufne firmy Cisco

NAL	Warstwa abstrakcji sieci
NAPTR	Wskaźnik uprawnień nadawania nazw
TRANSLATOR ADRESÓW SIECIOWYCH	Translacja adresów sieciowych
Ott	Na górze
Pełnomocnictwo	Asystent osobisty
PAI	Tożsamość potwierdzona przez P
PEM	P-Early Media
PLI	Wskazanie utraty obrazu
PLMN	Publiczna lądowa sieć komórkowa
PN	Powiadomienie wypychane
QCIF	Czwarty wspólny format pośredni
QoS	Jakość usług
RO	Zdalne biuro
RTCP	Protokół sterowania w czasie rzeczywistym
Protokół RTP	Protokół czasu rzeczywistego
Kategoria: SaaS	Oprogramowanie jako usługa
Sieć SAN	Nazwa alternatywna podmiotu
Szablon: Sasl	Proste uwierzytelnianie i warstwa zabezpieczeń
SAVP (ang.)	Bezpieczny profil audio i wideo
SBC	Kontroler graniczny sesji
SCA	Wygląd połączenia udostępnionego
Szablon: SCF	Funkcja ciągłości sesji
SCTP	Protokół transmisji sterowania strumieniem
SDP	Protokół definicji sesji
SEKWENCJONOWANIE	
Dzwonek SIMRING	
SIP	Protokół inicjowania sesji
Numer SNR	Stosunek sygnału do szumu
Numer SNR	Zasięg pojedynczego numeru

Informacje poufne firmy Cisco

Protokół SRTCP	Protokół bezpiecznej kontroli w czasie rzeczywistym
Protokół SRTP	Bezpieczny protokół transportu w czasie rzeczywistym
SSL	Warstwa bezpiecznych gniazd
STUN	Narzędzia przechodzenia sesji dla usługi NAT
PODWYŻSZONE	
TCP	Protokół sterowania transmisją
TLS	Zabezpieczenia warstwy transportowej
TTL	Czas żyć
SKRĘCIĆ	Przechodzenie przy użyciu usługi NAT przekazywania
UDP	Protokół danych użytkownika
UI	Interfejs użytkownika
UMS	Serwer wiadomości (Cisco BroadWorks)
URI	Jednolity identyfikator zasobu
UVS	Serwer wideo (Cisco BroadWorks)
VGA	Video Graphics Array
VoIP	Głos przez IP (VoIP)
VVM	Wizualna poczta głosowa
WXT	Webex
XMPP	Rozszerzalny protokół przesyłania wiadomości i obecności
XR	Raport rozszerzony
XSP	Platforma usług rozszerzonych
XSI	Interfejs usług rozszerzonych

Informacje poufne firmy Cisco