Webex pre Cisco BroadWorks
Konfiguračná príručka

Vydanie 45.2

Verzia dokumentu 1

Obsah

1 Súhrn zmien ... 1
1.1 Zmeny pre vydanie 45.2, február 2025 ... 1
1.2 Zmeny pre vydanie 45.1, január 2025 ... 1
1.3 Zmeny pre vydanie 44.12, december 2024 ... 1
1.4 Zmeny pre vydanie 44.11, november 2024 ... 1
1.5 Zmeny pre vydanie 44.10, október 2024 ... 1
1.6 Zmeny pre vydanie 44.9, september 2024 ... 1
1.7 Zmeny pre vydanie 44.8, august 2024 ... 1
1.8 Zmeny pre vydanie 44.7, júl 2024 ... 1
1.9 Zmeny pre vydanie 44.6, jún 2024 ... 1
1.10 Zmeny pre vydanie 44.5, máj 2024 ... 2
1.11 Zmeny pre vydanie 44.4, apríl 2024 ... 2
1.12 Zmeny pre vydanie 44.3, marec 2024 ... 2
1.13 Zmeny pre vydanie 44.2, február 2024 ... 2
1.14 Zmeny pre vydanie 44.1, január 2024 ... 3
2 Zmeny pre konfiguračné súbory ... 4
2.1 Zmeny konfiguračných súborov na vydanie 45.2 ... 4
2.2 Zmeny konfiguračných súborov na vydanie 45.1 ... 4
2.3 Zmeny konfiguračných súborov na vydanie 44.12 ... 4
2.4 Zmeny konfiguračných súborov na vydanie 44.11 ... 4
2.5 Zmeny konfiguračných súborov na vydanie 44.10 ... 4
2.6 Zmeny konfiguračných súborov na vydanie 44.9 ... 5
2.7 Zmeny konfiguračných súborov na vydanie 44.8 ... 5
2.8 Zmeny konfiguračných súborov na vydanie 44.7 ... 5
2.9 Zmeny konfiguračných súborov na vydanie 44.6 ... 5
2.10 Zmeny konfiguračných súborov na vydanie 44.5 ... 5
2.11 Zmeny konfiguračných súborov na vydanie 44.4 ... 6
2.12 Zmeny konfiguračných súborov na vydanie 44.3 ... 6
2.13 Zmeny konfiguračných súborov na vydanie 44.2 ... 7
2.14 Zmeny konfiguračných súborov na vydanie 44.1 ... 8
3 Úvod ... 9
4 Inštalácia ... 10
4.1 Stiahnutie lokalizovaného klienta ... 10
4.2 Klient Android ... 10
4.3 Klient iOS ... 10
4.4 Desktopový klient ... 10
5 Správa zariadenia ... 11
5.1 Značky správy zariadenia ... 11
5.2 Vylepšenia čiastočnej zhody pre výber typu zariadenia ... 12

Dôverné Cisco

5.3 Konfigurácia klienta ... 13
5.4 Nasadenie config-wxt.xml ... 13
5.5 Konfiguračný súbor (config-wxt.xml) ... 13
5.6 Predvolené značky systému ... 14
5.7 Cisco BroadWorks Značky dynamického vstavaného systému ... 14
6 Vlastné značky ... 17
6.1 Spoločné vlastnosti ... 29
6.1.1 Nastavenia servera SIP ... 29
6.1.2 SIP cez TLS a Secure Real-time Transport Protocol ... 32
6.1.3 3GPP SIP hlavičky pre SRTP ... 34
6.1.4 Vynútiť používanie a udržiavanie TCP, TLS alebo UDP ... 35
6.1.5 Nastaviteľný časový limit pre otvorenie zásuvky SIP ... 37
6.1.6 Dynamické zisťovanie SIP proxy ... 37
6.1.7 Použitie preferovaného portu pre SIP ... 43
6.1.8 SIP Failover a Failback ... 43
6.1.9 SIP SUBCSRIBE a REGISTER Obnovte a SUBSCRIBE Skúste znova ... 48
6.1.10 Použite P-Associated-URI v REGISTRÁCII ... 48
6.1.11 Hlavička SIP P-Early Media (PEM). ... 49
6.1.12 Podpora SIP UPDATE ... 49
6.1.13 Legacy SIP INFO FIR ... 50
6.1.14 Správa SIP rport pre NAT Traversal ... 50
6.1.15 ID relácie SIP ... 51
6.1.16 Správanie pri odmietnutí prichádzajúcich hovorov ... 52
6.1.17 Rozsah portov protokolu prenosu v reálnom čase ... 52
6.1.18 Podpora ICE (iba Webex Calling) ... 53
6.1.19 RTCP MUX ... 54
6.1.20 Preniesť ... 54
6.1.21 N-Way konferenčné hovory a účastníci ... 55
6.1.22 Call Pull ... 56
6.1.23 Zavolajte na zaparkovanie/vyzdvihnutie ... 57
6.1.24 Štatistika hovorov ... 57
6.1.25 Automatické obnovenie hovoru / bezproblémové odovzdanie hovoru ... 58
6.1.26 Nahrávanie hovorov ... 58
6.1.27 Hlasová schránka, vizuálna hlasová schránka, indikátor čakania na správu ... 59
6.1.28 Prepis hlasovej schránky pre Webex Calling ... 61
6.1.29 Nastavenia hovorov ... 62
6.1.30 Portál nastavení a webové nastavenia hovorov ... 64
6.1.31 Call Center / Call Queue Prihlásenie/Odhlásenie ... 68
6.1.32 Koreň XSI a cesty ... 68
6.1.33 Kanál udalostí XSI ... 69
6.1.34 Konfigurácia kodeku ... 70
6.1.35 Vytáčanie SIP-URI ... 72

Dôverné Cisco

6.1.36 História hovorov vo všetkých zariadeniach ... 72
6.1.37 Zakázať videohovory ... 73
6.1.38 Núdzové volanie (911) - Hlásenie polohy s poskytovateľom E911 ... 74
6.1.39 PAI ako identita ... 75
6.1.40 Zakázať zdieľanie obrazovky ... 75
6.1.41 Indikácia spamu ... 76
6.1.42 Odstránenie šumu a rozšírenie šírky pásma pre PSTN/mobilné hovory ... 76
6.1.43 Označenie QoS DSCP ... 77
6.1.44 Primárny profil ... 78
6.1.45 Zoznam blokovaných (iba Webex Calling) ... 79
6.1.46 Media Adaptation and Resilience Implementation (MARI) ... 80
6.1.47 Simultánne hovory s rovnakým používateľom ... 82
6.1.48 RTCP-XR ... 82
6.1.49 Informácie o presmerovaní hovorov ... 83
6.1.50 ID volajúceho ... 83
6.2 Funkcie iba pre stolné počítače ... 86
6.2.1 Vynútené odhlásenie ... 86
6.2.2 Zavolajte na vyzdvihnutie ... 86
6.2.3 Boss-Admin (Executive-Assistant) Podpora ... 87
6.2.4 Eskalácia hovorov SIP na stretnutie (iba Webex Calling) ... 88
6.2.5 Ovládanie hovoru zo stolného telefónu – Automatická odpoveď ... 88
6.2.6 Automatická odpoveď s tónovým upozornením ... 89
6.2.7 Ovládanie stolového telefónu – Ovládanie počas hovoru – Konferencia ... 89
6.2.8 Upozornenia na vyzdvihnutie hovoru ... 89
6.2.9 Balík udalostí diaľkového ovládania ... 92
6.2.10 Výber CLID agenta frontu hovorov ... 92
6.2.11 Survivability Gateway (iba Webex Calling) ... 93
6.2.12 Viacriadkový - Vzhľad zdieľaného riadku ... 93
6.2.13 Viaceré linky – virtuálne linky (len Webex Calling) ... 94
6.2.14 Balík udalosti diaľkového ovládania stlmenia (len Webex Calling) ... 94
6.2.15 Presunúť hovor ... 95
6.3 Funkcie iba pre mobilné zariadenia ... 97
6.3.1 Núdzové volanie ... 97
6.3.2 Push upozornenia na hovory ... 98
6.3.3 Jednotné upozornenie ... 100
6.3.4 Kliknutím vytočiť (zavolať späť) ... 101
6.3.5 Podpora MNO ... 101
6.3.6 ID prichádzajúceho volajúceho ... 106
6.4 Osobný asistent (prítomnosť na diaľku) ... 107
7 Funkcie Early Field Trial (BETA). ... 109
7.1 AI kodek ... 109
7.2 Viaclinka pre mobil (len Webex Calling) ... 109

Dôverné Cisco

8 Mapovanie vlastných značiek medzi Webex pre Cisco BroadWorks a UC-One 111

9 Príloha A: TLS šifry 119

10 Príloha B: DM Tag Provisioning Script 120

10.1 Stolový počítač 121

10.2 Mobilné zariadenie 123

10.3 Tablet 126

10.4 Systémové značky 129

11 Skratky a skratky 131

Dôverné Cisco

1 Súhrn zmien

Táto časť popisuje zmeny v tomto dokumente pre každé vydanie a verziu dokumentu.

1.1 Zmeny pre vydanie 45.2, február 2025

Pre toto vydanie neboli v tomto dokumente žiadne zmeny.

1.2 Zmeny pre vydanie 45.1, január 2025

Táto verzia dokumentu obsahuje nasledujúce zmeny:

- Sekcia *6.4 Osobný asistent (prítomnosť na diaľku)* bola presunutá z verzie BETA.
- Sekcia *6.3.2.3 Režim doručovania (iba Webex Calling)* bola presunutá z verzie BETA.

1.3 Zmeny pre vydanie 44.12, december 2024

Pre toto vydanie neboli v tomto dokumente žiadne zmeny.

1.4 Zmeny pre vydanie 44.11, november 2024

Táto verzia dokumentu obsahuje nasledujúce zmeny:

- Do verzie BETA bola pridaná sekcia *Viaclinka pre mobil (len Webex Calling)* .

1.5 Zmeny pre vydanie 44.10, október 2024

Táto verzia dokumentu obsahuje nasledujúce zmeny:

- Pridaná sekcia *Osobný asistent (prítomnosť na diaľku)*.
- Do verzie BETA bola pridaná sekcia *Režim doručovania (iba Webex Calling)* .

1.6 Zmeny pre vydanie 44.9, september 2024

Pre toto vydanie neboli v tomto dokumente žiadne zmeny.

1.7 Zmeny pre vydanie 44.8, august 2024

Táto verzia dokumentu obsahuje nasledujúce zmeny:

- Aktualizovaná sekcia *6.1.34 Konfigurácia kodeku* – pridané vysvetlenie o DTMF a podporovaných mechanizmoch doručovania.

1.8 Zmeny pre vydanie 44.7, júl 2024

Táto verzia dokumentu obsahuje nasledujúce zmeny:

- Do verzie BETA bola pridaná sekcia *AI kodek* .
- Aktualizovaná sekcia *6.1.44 Primárny profil* – odstránili sa podrobnosti o Webex správaní aplikácie pred vydaním 43.2.

1.9 Zmeny pre vydanie 44.6, jún 2024

Táto verzia dokumentu obsahuje nasledujúce zmeny:

Dôverné Cisco

- Aktualizovaná sekcia *6.3.6. ID prichádzajúceho volajúceho* – pridané ďalšie podrobnosti o natívnom prostredí a o tom, ako táto funkcia funguje.

1.10 Zmeny pre vydanie 44.5, máj 2024

Táto verzia dokumentu obsahuje nasledujúce zmeny:

- Aktualizovaná sekcia *6.1.18 Podpora ICE (iba Webex Calling)* – pridaná podpora IPv6 cez NAT64.
- Aktualizovaná sekcia *6.1.50 ID volajúceho* – pridaná podsekcia *6.1.50.2 ID vzdialeného volajúceho*.

1.11 Zmeny pre vydanie 44.4, apríl 2024

Táto verzia dokumentu obsahuje nasledujúce zmeny:

- Aktualizovaná sekcia *6.1.50.1 ID odchádzajúceho volajúceho*.
- Aktualizovaná sekcia *Zmeny konfiguračných súborov na vydanie 44.3* – pridané podrobnosti o aktualizáciách udržiavania v 44.3.

1.12 Zmeny pre vydanie 44.3, marec 2024

Táto verzia dokumentu obsahuje nasledujúce zmeny:

- Aktualizovaná sekcia *6.3.6. ID prichádzajúceho volajúceho*
    - Sekcia *6.1.50.1 ID odchádzajúceho volajúceho* bola presunutá ako bežná pre stolné počítače a mobilné zariadenia a bola aktualizovaná o ďalšie podrobnosti.
- Aktualizovaná sekcia *6.1.4 Vynútiť používanie a udržiavanie TCP, TLS alebo UDP* – pridané podrobnosti o konfigurovateľných udržiavacích životoch pomocou vlastných značiek.

1.13 Zmeny pre vydanie 44.2, február 2024

Táto verzia dokumentu obsahuje nasledujúce zmeny:

- Pridaná sekcia *6.3.6 ID prichádzajúceho volajúceho*
- Aktualizovaná sekcia *6.2.8 Upozornenia na vyzdvihnutie hovoru*
    - Pridaná podsekcia *6.2.8.1 Rušné lampové pole* – presunuté do nej špecifiká BLF.
    - Pridaná podsekcia *6.2.8.2 Skupina vyzdvihnutia hovoru (iba Webex Calling)*.
- Pridaná sekcia *6.1.49 Informácie o presmerovaní hovorov*.
- Aktualizovaná sekcia *6.1.8.3 Vynútiť verziu IP* – pridané podrobnosti o novom režime *nat64* .
- Aktualizovaná sekcia *6.1.42 Odstránenie šumu a rozšírenie šírky pásma pre PSTN/mobilné hovory* – pridané podrobnosti o novej podpore rozšírenia šírky pásma a aktualizáciách odstránenia hluku. Sekcia *Vylepšenia reči pre hovory PSTN* bola odstránená z verzie BETA.

Dôverné Cisco

1.14 Zmeny pre vydanie 44.1, január 2024

Pre toto vydanie neboli v tomto dokumente žiadne zmeny.

Dôverné Cisco

2 Zmeny pre konfiguračné súbory

2.1 Zmeny konfiguračných súborov na vydanie 45.2

V konfiguračných súboroch pre túto verziu neboli žiadne aktualizácie.

2.2 Zmeny konfiguračných súborov na vydanie 45.1

V konfiguračných súboroch pre túto verziu neboli žiadne aktualizácie.

2.3 Zmeny konfiguračných súborov na vydanie 44.12

V konfiguračných súboroch pre túto verziu neboli žiadne aktualizácie.

2.4 Zmeny konfiguračných súborov na vydanie 44.11

- [Funkcia BETA] [Len pre mobilné zariadenia] [Webex Callingiba]
  Do značky <protocols><sip><lines> bol pridaný atribút s podporou viacerých riadkov. Pridané <personal> a <line> sekcie pre sekundárne riadky v sekcii <protocols><sip><lines>.

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

2.5 Zmeny konfiguračných súborov na vydanie 44.10

- [Funkcia BETA]
  Pridaná značka <personal-assistant> do sekcie <services>.

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

- [Funkcia BETA] [Len pre mobilné zariadenia] [iba Webex Calling]
  Pod značku <services><push-notifications-for-calls> bol pridaný atribút režimu doručenia.

```
<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%">
```


Dôverné Cisco

Boli pridané nasledujúce %TAG%:

- %PERSONAL_ASSISTANT_ENABLED_WXT%
- %PN_FOR_CALLS_DELIVERY_MODE_WXT%

2.6 Zmeny konfiguračných súborov na vydanie 44.9

V konfiguračných súboroch pre túto verziu neboli žiadne aktualizácie.

2.7 Zmeny konfiguračných súborov na vydanie 44.8

V konfiguračných súboroch pre túto verziu neboli žiadne aktualizácie.

2.8 Zmeny konfiguračných súborov na vydanie 44.7

- [Funkcia BETA]
  Pridaný kodek AI (xCodec) v sekcii <services><calls><audio><codecs>.

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

2.9 Zmeny konfiguračných súborov na vydanie 44.6

V konfiguračných súboroch pre túto verziu neboli žiadne aktualizácie.

2.10 Zmeny konfiguračných súborov na vydanie 44.5

- [iba Webex Calling]
  Do značky <protocols><rtp><ice> bol pridaný atribút enable-ipv6-support.

```
<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%"/>
```

- Značka <remote-name> bola pridaná do sekcie <services><calls><caller-id> s <machine> ako podznačka.

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


Dôverné Cisco

Boli pridané nasledujúce %TAG%:

- %ENABLE_RTP_ICE_IPV6_WXT%
- %CLID_REMOTE_NAME_MACHINE_MODE_WXT%

2.11 Zmeny konfiguračných súborov na vydanie 44.4

- [Iba počítač] [iba Webex Calling]
  Pridané značky <additional-numbers>, <hunt-group> a <clid-delivery-blocking> v sekcii <caller-id><outgoing-calls>.

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

2.12 Zmeny konfiguračných súborov na vydanie 44.3

- [Iba počítač] [iba Webex Calling]
  Pridané <outgoing-calls> do novej sekcie <caller-id> s <call-center> ako podznačkou.

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

- Pridané vlastné značky (%UDP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%, %TCP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% a %TLS_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%), ktoré nahradia pevne zakódovanú hodnotu povolenej udržiavania pri každom prenose pod <protocols><sip><transports>.

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


Dôverné Cisco

Boli pridané nasledujúce %TAG%:

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

2.13 Zmeny konfiguračných súborov na vydanie 44.2

- [Len pre mobilné zariadenia]
  Pridaná sekcia <caller-id> pod <services><calls>. Pridané podznačky <incoming-call> a <missed-call> s novou podznačkou <append-number> pre obe.

```
<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>
```

- [Len pre mobilné zariadenia] [Len Webex Calling]
  Pridané <outgoing-calls> do novej sekcie <caller-id> .

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

- Pridaná značka <call-forwarding-info> do sekcie <services><calls>.

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

- [Iba počítač] [iba Webex Calling]
  Pridaná <group-call-pickup-notifications> sekcia pod <services><calls> s podznačkami <display-caller> a <max-timeout> . Tiež pridaná značka <group-call-pickup> pod každú značku <line> v sekcii <protocols><sip><lines> .

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


Dôverné Cisco

```
<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>
…
```

Boli pridané nasledujúce %TAG%:

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

Nasledujúce %TAG% bolo zastarané:

- %ENABLE_NOISE_REMOVAL_WXT%

2.14 Zmeny konfiguračných súborov na vydanie 44.1

V konfiguračných súboroch pre túto verziu neboli žiadne aktualizácie.

Dôverné Cisco

3 Úvod

Účelom tohto dokumentu je poskytnúť popis konfigurácie klienta Webex pre Cisco BroadWorks .

Konfiguračný súbor *config-wxt.xml* je poskytovaný v dvoch verziách – jedna pre mobilné zariadenia (Android a iOS) a jedna pre stolné počítače (Windows a MacOS).

Klienti sú nakonfigurovaní pomocou konfigurácie, ktorá nie je viditeľná pre koncového používateľa. *config-wxt.xml* Poskytuje informácie špecifické pre server, ako sú adresy a porty servera a možnosti spustenia pre samotného klienta (napríklad možnosti viditeľné na obrazovke *Nastavenia*).

Konfiguračné súbory si klient načíta pri spustení po ich získaní zo správy zariadení. Informácie z konfiguračných súborov sú uložené zašifrované, čím sa stávajú neviditeľnými a nedostupnými pre koncového používateľa.

POZNÁMKA: Vlastnosti XML by nemali obsahovať medzery (napríklad <transfer-call enabled="%ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT%"/> namiesto <transfer-call enabled = "%ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT%"/>).

Dôverné Cisco

4 Inštalácia

Klientov Webex pre CiscoBroadWorks možno nainštalovať z nasledujúceho:

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

4.1 Stiahnutie lokalizovaného klienta

Nasledujúce lokalizované verzie klientov Webex pre CiscoBroadWorks si môžete stiahnuť takto:

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 Android

Klient Android sa inštaluje ako aplikácia (balík aplikácií pre Android [APK]), ktorá uchováva údaje súvisiace s nastaveniami a konfiguráciou vo svojej súkromnej oblasti.

Existuje kontrola verzií založená na postupoch Google Play. Poskytuje sa štandardné upozornenie Google Play (to znamená, že systém Android automaticky indikuje, že je k dispozícii nová verzia softvéru).

Keď sa stiahne nová verzia, starý softvér sa prepíše; používateľské údaje sa však štandardne uchovávajú.

Upozorňujeme, že používateľ nemusí vyberať žiadne možnosti inštalácie alebo odinštalovania.

4.3 Klient iOS

Klient iOS je nainštalovaný ako aplikácia, ktorá uchováva údaje súvisiace s nastaveniami vo svojom „sandboxe“ a údaje konfiguračného súboru sú uložené zašifrované.

Existuje kontrola verzií založená na postupoch Apple App Store. Ikona App Store je zvýraznená, čo znamená, že je k dispozícii nová verzia softvéru.

Keď sa stiahne nová verzia, starý softvér sa prepíše; používateľské údaje sa však štandardne uchovávajú.

Upozorňujeme, že používateľ nemusí vyberať žiadne možnosti inštalácie alebo odinštalovania.

4.4 Desktopový klient

Informácie o inštalácii a správe verzií desktopového klienta (Windows a MacOS) nájdete na nasledujúcich stránkach: https://help.webex.com/en-us/nw5p67g/Webex-Installation-and-Automatic-Upgrade.

Dôverné Cisco

5 Správa zariadenia

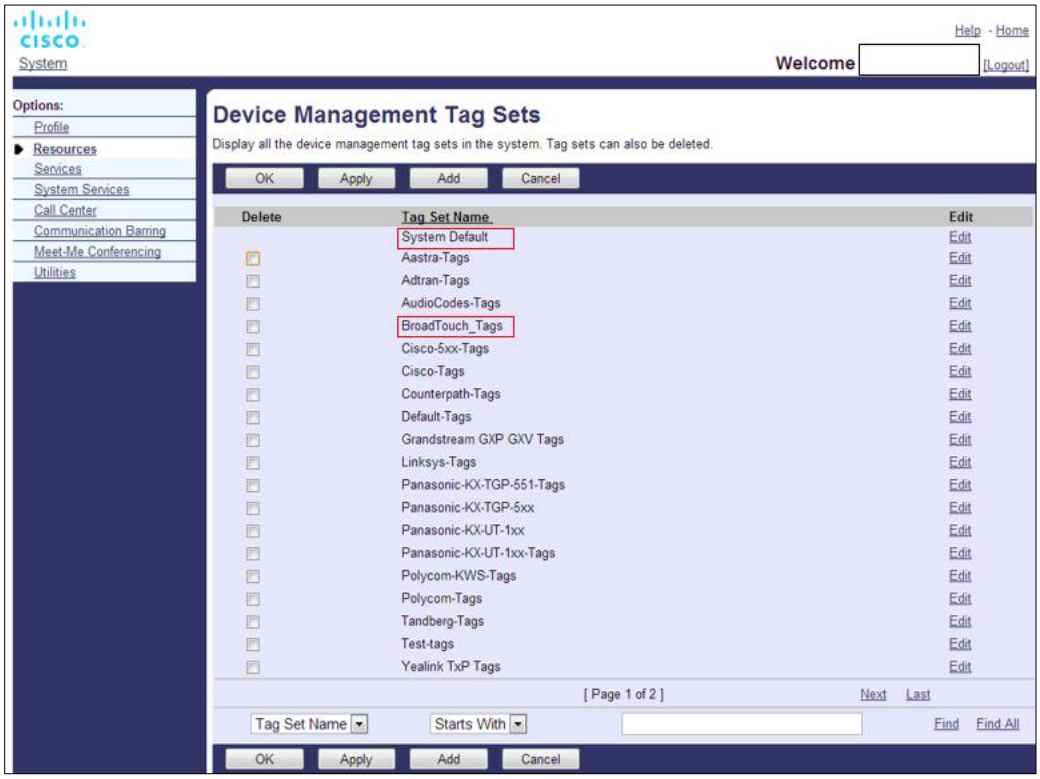
5.1 Značky správy zariadenia

Webex pre Cisco BroadWorks používa *súpravy značiek správy zariadení* zobrazené na nasledujúcom obrázku. *Predvolené nastavenie systému* a vlastné sady značiek sú potrebné na poskytovanie konkrétnych nastavení zariadenia/klienta. Táto sada značiek poskytuje flexibilitu pri správe nastavení pripojenia siete/služby klienta, ako aj ovládacích prvkov aktivácie funkcií.

Túto vlastnú sadu značiek poskytuje správca systému prostredníctvom možnosti *Systém → Zdroje → Súpravy značiek správy zariadení* . Správca musí pridať nové sady značiek:

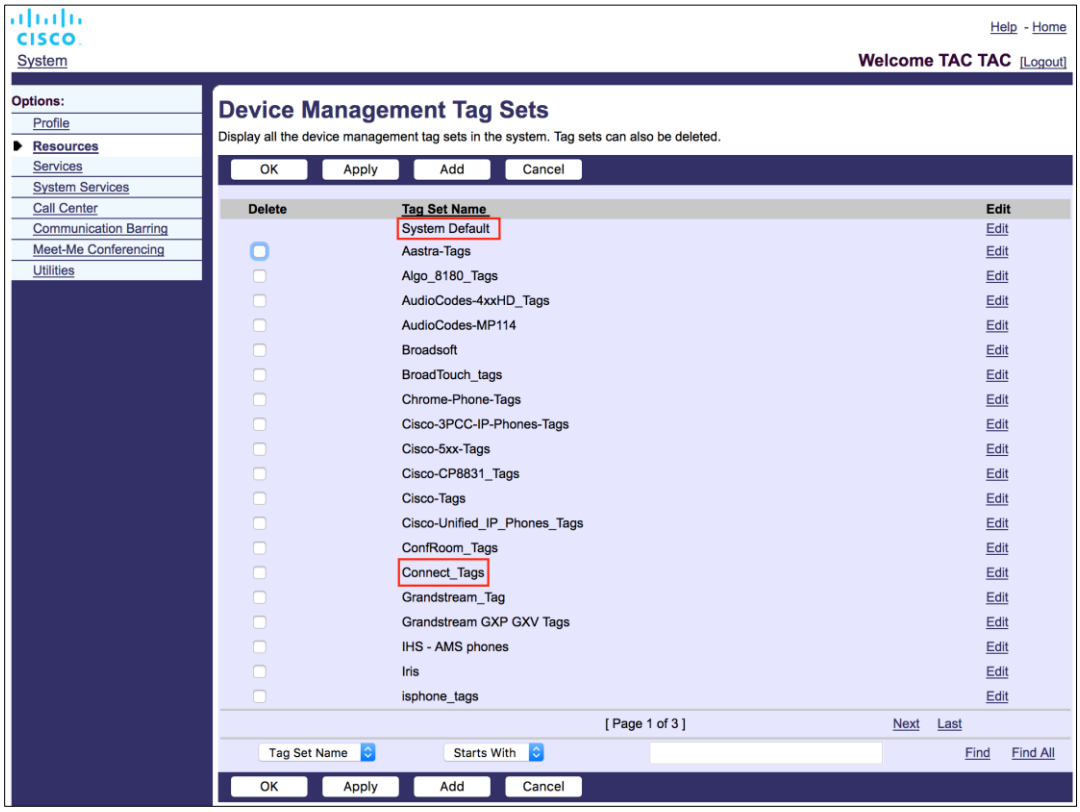
- Mobil: Connect_Tags
- Tablet: ConnectTablet_Tags
- Desktop: BroadTouch_Tags

Vytvorte každú jednotlivú značku a nastavte jej hodnotu. Odkazy na sekcie poskytujú podrobné popisy pre každú značku. Vlastné značky sú rozdelené do skupín na základe funkčnosti a sú popísané ďalej v tomto dokumente.



Obrázok 1 Súpravy značiek správy zariadenia pre stolné počítače

Dôverné Cisco



Obrázok 2 Súpravy značiek správy mobilných zariadení

5.2 Vylepšenia čiastočnej zhody pre výber typu zariadenia

Aby sa umožnila zvýšená flexibilita pri výbere balíkov funkcií pre skupiny používateľov alebo jednotlivých používateľov, typ profilu zariadenia sa vyberá na základe (prvej) čiastočnej zhody. To umožňuje zákazníkom používať rôzne typy zariadení.

Všeobecný postup správy zariadenia určuje, že aplikačný server Cisco BroadWorks poskytuje typ profilu zariadenia. Nazýva sa „Business Communicator – PC“ pre stolný počítač, „Connect – Mobile“ pre mobil a „Connect – Tablet“ pre tablet. Je možné vytvoriť profil zariadenia a priradiť ho používateľovi. Aplikačný server potom vytvorí konfiguračný súbor a uloží ho na profilovom serveri.

Pri prihlásení sa klient cez Xsi pýta na priradený zoznam zariadení a hľadá zodpovedajúci profil typu zariadenia. Klient si vyberie prvý profil, ktorý začína zodpovedajúcim názvom typu zariadenia. Potom sa konfiguračné údaje profilu zariadenia (konfiguračný súbor) priradené k tomuto profilu zariadenia použijú na zapnutie a vypnutie rôznych funkcií.

To umožňuje, aby sa rovnaký spustiteľný klientsky súbor používal s rôznymi typmi profilov zariadení, takže poskytovateľ služieb môže zmeniť balíky funkcií pre jednotlivých používateľov alebo skupiny používateľov jednoduchou zmenou typu profilu zariadenia v DM pre používateľa alebo skupinu používateľov.

Dôverné Cisco

Poskytovateľ služieb by napríklad mohol mať ľubovoľný počet typov profilov zariadení na základe používateľských rolí, ako napríklad „Business Communicator – PC Basic“, „Business Communicator – PC Executive“ alebo „Business Communicator – PC Assistant“ a zmeniť dostupné funkcie. pre jednotlivých používateľov zmenou typu profilu zariadenia pre nich.

Všimnite si, že v prijatom XML zozname zariadení sa neočakáva viacero zodpovedajúcich typov profilov zariadení, ale iba jeden.

5.3 Konfigurácia klienta

Verzia klienta Webex pre CiscoBroadWorks používa *config-wxt.xml* súbor na konfiguráciu svojej funkcie volania. Existuje samostatný konfiguračný postup pre Webex , ktorý nie je zahrnutý v tomto dokumente.

5.4 Nasadenie config-wxt.xml

Pridajte zodpovedajúci *config-wxt.xml* súbor do profilov zariadenia „Connect – Mobile“, „Connect – Tablet“ a „Business Communicator – PC“. Webex pre Cisco BroadWorks používa rovnaké profily zariadení ako UC-One, aby bolo nasadenie jednoduchšie.

POZNÁMKA 1: Pre každý profil zariadenia musí existovať konfiguračný súbor.

POZNÁMKA 2: VRELO ODPORÚČAME, aby boli šablóny aktualizované pomocou najnovšieho vydania Webex aplikácie

5.5 Konfiguračný súbor (config-wxt.xml)

Nové vlastné značky s príponou **_WXT** sa používajú na odlíšenie nového nasadenia konfigurácie Webex pre CiscoBroadWorks od starších klientov. Stále však existujú niektoré (systémové) značky, ktoré sú zdieľané medzi UC-One a Webex.

Niektoré z BroadWorks vlastných značiek systému Cisco sa používajú aj v *config-wxt.xml* konfiguračnom súbore. Ďalšie informácie o každej z nasledujúcich značiek nájdete v časti *5.7 Cisco BroadWorks Značky dynamického* vstavaného systému.

- %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%
- %BWDISPLAYNAMELINEPORT%

Dôverné Cisco

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

5.6 Predvolené značky systému

Ako správca systému môžete pristupovať k značkám Predvolený systém prostredníctvom možnosti *Systém → Zdroje → Súpravy značiek správy zariadení* . Keď je nainštalovaný balík VoIP Calling, musia byť poskytnuté nasledujúce značky System Default.

Tag	Opis
%SBC_ADDRESS_WXT%	Toto by malo byť nakonfigurované ako úplný názov domény (FQDN) alebo adresa IP hraničného kontroléra relácie (SBC) nasadeného v sieti. Príklad: sbc.yourdomain.com
%SBC_PORT_WXT%	Ak SBC_ADDRESS_WXT je adresa IP, tento parameter by mal byť nastavený na port SBC. Ak SBC_ADDRESS_WXT je FQDN, môže byť ponechané nenastavené. Príklad: 5075

5.7 Cisco BroadWorks Značky dynamického vstavaného systému

Okrem predvolených systémových značiek a vlastných značiek, ktoré je potrebné definovať, existujú aj existujúce BroadWorks systémové značky Cisco, ktoré sa zvyčajne používajú a sú súčasťou odporúčaného súboru archívu typu zariadenia (DTAF). Tieto značky sú uvedené v tejto sekcii. V závislosti od nainštalovaného balíka riešení sa nepoužívajú všetky systémové značky.

Tag	Opis
%BWNETWORK-CONFERENCE-SIPURI-n%	Toto je identifikátor URI servera, ktorý sa používa na povolenie N-Way konferencií.
%BWVOICE-PORTAL-NUMBER-n%	Toto číslo sa používa pre hlasovú schránku. Klient vytočí toto číslo pri preberaní hlasovej schránky.
%BWLINEPORT-n%	Používateľské meno SIP používané v signalizácii SIP, napríklad pri registrácii.

Dôverné Cisco

Tag	Opis
%BWHOST-n%	Toto je doménová časť zabezpečeného linkového portu pre zariadenie priradené používateľovi. Načítava sa z profilu používateľa. Zvyčajne sa používa ako doména SIP.
%BWAUTHUSER-n%	Toto je overovacie meno používateľa. Ak má predplatiteľ pridelenú autentifikáciu, ide o pridelené ID užívateľa na stránke Authentication bez ohľadu na zvolený režim autentifikácie typu zariadenia. Používateľské meno SIP, ktoré sa zvyčajne používa pri signalizácii 401 a 407. Môže sa líšiť od predvoleného používateľského mena SIP.
%BWAUTHPASSWORD-n%	Toto je overovacie heslo používateľa. Ak bola účastníkovi pridelená autentifikácia, ide o poskytnuté heslo na stránke Autentifikácia bez ohľadu na vybratú hodnotu režimu overenia typu zariadenia. Heslo SIP používané pri signalizácii SIP.
%BWE164-n%	Táto značka poskytuje telefónne číslo používateľa v medzinárodnom formáte.
%BWNAME-n%	Toto je meno a priezvisko predplatiteľa v profile používateľa. Meno a priezvisko sú spojené dohromady. V prípade konfigurácie s viacerými riadkami, ak nie je nakonfigurovaný žiadny štítok riadku a ak nie je prázdny, použije sa ako zobrazovaný názov pre riadok vo selektore riadku.
%BWEXTENSION-n%	Rozšírenie predplatiteľa sa načíta z rozšírenia poskytnutého v profile používateľa. Ak rozšírenie nebolo poskytnuté, štítok sa nahradí telefónnym číslom účastníka (DN).
%BWAPPEARANCE-LABEL-n%	Toto je nakonfigurovaný štítok riadku. Používa sa ako názov riadku, ak nie je prázdny.
%BWDISPLAYNAMELINEPORT%	Toto je linka/port prvej súkromnej linky, na rozdiel od zdieľanej linky (zdieľaný vzhľad hovoru). Toto je linkový port poskytnutý na zariadení priradenom používateľovi. Toto sa načíta z profilu používateľa. Používa sa na identifikáciu primárnej línie používateľa.
%BWLINEPORT-PRIMARY%	Port primárnej linky je k dispozícii na zariadení, ktoré je priradené používateľovi. Táto značka nezahŕňa doménovú časť zabezpečeného portu linky. Načítava sa z profilu používateľa.
%BWE911-PRIMARY-HELDURL%	Určuje adresu URL platformy núdzového umiestnenia RedSky, ktorá podporuje protokol HELD.
%BWE911-CUSTOMERID%	ID zákazníka (HeldOrgId, CompanyID) použité pre požiadavku RedSky HTTPS.

Dôverné Cisco

Tag	Opis
%BWE911-SECRETKEY%	Tajomstvo na overenie požiadavky RedSky HTTPS.
%BWE911-EMERGENCY-NUMBER-LIST%	Zoznam tiesňových čísel podporovaných RedSky. Ak chcete použiť túto značku, %RESERVEDBW911-EMERGENCY-NUMBER-LIST% rezervovaná vlastná značka musí byť pridaná do sady značiek používanej typom zariadenia. Značka „rezervované“ musí obsahovať čísla tiesňového volania definované na stránke BroadWorks AS_CLI/System/CallP/CallTypes > vo formáte oddelenom čiarkou, napríklad 911, 0911, 933. **POZNÁMKA:** Webex Klient nepodporuje zástupné znaky v tiesňových číslach; preto by sa do „rezervovanej“ vlastnej značky mali pridávať iba presné čísla tiesňového volania. Nasledujúci príklad ukazuje, ako sa má používať funkcia rezervovanej značky: 1) Natívna značka %BWE911-EMERGENCY-NUMBER-LIST% sa pridá do súboru šablóny zariadenia 2) Vyhradená vlastná značka %RESERVEDBW911-EMERGENCY-NUMBER-LIST% sa pridá do sady značiek používanej zariadením s hodnotou 911, 0911, 933 3) Keď sa súbor znova vytvorí, %RESERVEDBW911-EMERGENCY-NUMBER-LIST% natívna značka sa vyrieši na 911, 0911, 933
%BW-MEMBERTYPE-n%	Toto je typ pre každý riadok. Môže to byť jedna z možností „Virtuálny profil“, „Používateľ“ alebo „Miesto“.
%BWUSEREXTID-n%	Toto je externé ID pre daný riadok (iba Webex Calling)
%BWGROUP-CALL-PICKUP-BOOL-n%"	Poskytuje informácie, či má príslušná linka nakonfigurovanú skupinu preberania hovorov. (len volanie: Webex)

Dôverné Cisco

6 Vlastné značky

Táto sekcia popisuje vlastné značky používané v Webex pre Cisco BroadWorks. Uvádza všetky vlastné značky používané pre platformy Desktop aj Mobile / Tablet.

Upozorňujeme však, že niektoré nastavenia opísané v tejto časti sú podporované len pre konkrétne vydanie klienta. Ak chcete zistiť, či sa nastavenie nevzťahuje na staršiu verziu klienta, pozrite si sprievodcu konfiguráciou pre príslušné vydanie.

Tag	Používa sa na pracovnej ploche	Používa sa v mobile/tablete	Predvolená hodnota	oddiel
%ENABLE_REJECT_WITH_486_WXT%	Y	Y	pravda	*6.1.16 Správanie pri odmietnutí prichádzajúcich hovorov*
%REJECT_WITH_XSI_MODE_WXT%	N	Y	odmietnuť_nepravda	*6.3.2 Push upozornenia na hovory*
%REJECT_WITH_XSI_DECLINE_REASON_WXT%	N	Y	zaneprázdnený	*6.3.2 Push upozornenia na hovory*
%ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT%	Y	Y	falošný	*6.1.20 Preniesť*
%ENABLE_CONFERENCE_CALLS_WXT%	Y	Y	falošný	*6.1.21 N-Way konferenčné hovory a účastníci*
%ENABLE_NWAY_PARTICIPANT_LIST_WXT%	Y	Y	falošný	*6.1.21 N-Way konferenčné hovory a účastníci*
%MAX_CONF_PARTIES_WXT%	Y	Y	10	*6.1.21 N-Way konferenčné hovory a účastníci*
%ENABLE_CALL_STATISTICS_WXT%	Y	Y	falošný	*6.1.24 Štatistika hovorov*
%ENABLE_CALL_PULL_WXT%	Y	Y	falošný	*6.1.22 Call Pull*
%PN_FOR_CALLS_CONNECT_SIP_ON_ACCEPT_WXT%	N	Y	falošný	*6.3.2 Push upozornenia na hovory*
%ENABLE_VOICE_MAIL_TRANSCRIPTION_WXT%	Y	Y	falošný	*6.1.28 Prepis hlasovej schránky pre Webex Calling*
%ENABLE_MWI_WXT%	Y	Y	falošný	*6.1.27 Hlasová schránka, vizuálna hlasová schránka, indikátor čakania na správu*
%MWI_MODE_WXT%	Y	Y	prázdny	*6.1.27 Hlasová schránka, vizuálna hlasová schránka, indikátor čakania na správu*

Dôverné Cisco

Tag	Používa sa na pracovnej ploche	Používa sa v mobile/tablete	Predvolená hodnota	oddiel
%ENABLE_VOICE_MAIL_WXT%	Y	Y	falošný	*6.1.27 Hlasová schránka, vizuálna hlasová schránka, indikátor čakania na správu*
%ENABLE_VISUAL_VOICE_MAIL_WXT%	Y	Y	falošný	*6.1.27 Hlasová schránka, vizuálna hlasová schránka, indikátor čakania na správu*
%ENABLE_FORCED_LOGOUT_WXT%	Y	N	falošný	*6.2.1 Vynútené* odhlásenie
%FORCED_LOGOUT_APPID_WXT%	Y	N	prázdny	*6.2.1 Vynútené* odhlásenie
%ENABLE_CALL_FORWARDING_ALWAYS_WXT%	Y	Y	falošný	*6.1.29.1 Vždy presmerovanie hovorov*
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_WXT%	Y	Y	falošný	*6.1.29.3 BroadWorks Kdekoľvek*
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DESCRIPTION_WXT%	Y	Y	pravda	*6.1.29.3 BroadWorks Kdekoľvek*
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_WXT%	Y	Y	falošný	*6.1.29.3 BroadWorks Kdekoľvek*
%BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_DEFAULT_WXT%	Y	Y	falošný	*6.1.29.3 BroadWorks Kdekoľvek*
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_WXT%	Y	Y	falošný	*6.1.29.3 BroadWorks Kdekoľvek*
%BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_DEFAULT_WXT%	Y	Y	falošný	*6.1.29.3 BroadWorks Kdekoľvek*
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_WXT%	Y	Y	falošný	*6.1.29.3 BroadWorks Kdekoľvek*
%BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_DEFAULT_WXT%	Y	Y	falošný	*6.1.29.3 BroadWorks Kdekoľvek*

Dôverné Cisco

Tag	Používa sa na pracovnej ploche	Používa sa v mobile/tablete	Predvolená hodnota	oddiel
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_WXT%	Y	Y	falošný	*6.1.29.3 BroadWorks Kdekoľvek*
%BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_DEFAULT_WXT%	Y	Y	falošný	*6.1.29.3 BroadWorks Kdekoľvek*
%ENABLE_EMERGENCY_DIALING_WXT%	N	Y	falošný	*6.3.1 Núdzové volanie*
%EMERGENCY_DIALING_NUMBERS_WXT%	N	Y	911, 112	*6.3.1 Núdzové volanie*
%ENABLE_USE_RPORT_WXT%	Y	Y	falošný	*6.1.14 Správa SIP rport pre NAT Traversal*
%RPORT_USE_LOCAL_PORT_WXT%	Y	Y	falošný	*6.1.14 Správa SIP rport pre NAT Traversal*
%USE_TLS_WXT%	Y	Y	falošný	*6.1.2 SIP cez TLS a Secure Real-time Transport Protocol*
%SBC_ADDRESS_WXT%	Y	Y	prázdny	*5.6 Predvolené značky systému*
%SBC_PORT_WXT%	Y	Y	5060	*5.6 Predvolené značky systému*
%USE_PROXY_DISCOVERY_WXT%	Y	Y	falošný	*6.1.6 Dynamické zisťovanie SIP proxy*
%USE_TCP_FROM_DNS_WXT%	Y	Y	pravda	*6.1.6 Dynamické zisťovanie SIP proxy*
%USE_UDP_FROM_DNS_WXT%	Y	Y	pravda	*6.1.6 Dynamické zisťovanie SIP proxy*
%USE_TLS_FROM_DNS_WXT%	Y	Y	pravda	*6.1.6 Dynamické zisťovanie SIP proxy*
%DOMAIN_OVERRIDE_WXT%	Y	Y	prázdny	*6.1.6 Dynamické zisťovanie SIP proxy*
%PROXY_DISCOVERY_ENABLE_BACKUP_SERVICE_WXT%	Y	Y	pravda	*6.1.6 Dynamické zisťovanie SIP proxy*
%PROXY_DISCOVERY_ENABLE_SRV_BACKUP_WXT%	Y	Y	pravda	*6.1.6 Dynamické zisťovanie SIP proxy*

Dôverné Cisco

Tag	Používa sa na pracovnej ploche	Používa sa v mobile/tablete	Predvolená hodnota	oddiel
%PROXY_DISCOVERY_BYPASS_OS_CACHE_WXT%	Y (iba Windows)	N	falošný	*6.1.6 Dynamické zisťovanie SIP proxy*
%SIP_TRANSPORTS_TCP_CONNECT_TIMEOUT_WXT%	Y	Y	5000	*6.1.5 Nastaviteľný časový limit pre otvorenie zásuvky SIP*
%SIP_TRANSPORTS_TLS_CONNECT_TIMEOUT_WXT%	Y	Y	10000	*6.1.5 Nastaviteľný časový limit pre otvorenie zásuvky SIP*
%SOURCE_PORT_WXT%	Y	Y	5060	*6.1.7 Použitie preferovaného portu pre SIP*
%SIP_FAILBACK_ENABLED_WXT%	Y	N	pravda	*6.1.8.2 SIP Failback*
%SIP_FAILBACK_TIMEOUT_WXT%	Y	N	900	*6.1.8.2 SIP Failback*
%SIP_FAILBACK_USE_RANDOM_FACTOR_WXT%	Y	N	falošný	*6.1.8.2 SIP Failback*
%SIP_TRANSPORTS_ENFORCE_IP_VERSION_WXT%	Y	Y	dns	*6.1.8.3. Vynútiť verziu IP*
%USE_ALTERNATIVE_IDENTITIES_WXT%	Y	Y	falošný	*6.1.10 Použite P-Associated-URI v REGISTRÁCII*
%TCP_SIZE_THRESHOLD_WXT%	Y	Y	18000	*6.1.4 Vynútiť používanie a udržiavanie TCP, TLS alebo UDP*
%SIP_REFRESH_ON_TTL_WXT%	Y	N	falošný	*6.1.8.4 Správa DNS TTL*
%ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT_WXT%	Y	Y	falošný	*6.1.12 Podpora SIP UPDATE*
%ENABLE_PEM_SUPPORT_WXT%	Y	Y	falošný	*6.1.11 Hlavička SIP P-Early Media (PEM)*.
%ENABLE_SIP_SESSION_ID_WXT%	Y	Y	falošný	*6.1.15 ID relácie SIP*
%ENABLE_FORCE_SIP_INFO_FIR_WXT%	Y	Y	falošný	*6.1.13 Legacy SIP INFO FIR*
%SRTP_ENABLED_WXT%	Y	Y	falošný	*6.1.2 SIP cez TLS a Secure Real-time Transport Protocol*
%SRTP_MODE_WXT%	Y	Y	falošný	*6.1.2 SIP cez TLS a Secure Real-time Transport Protocol*

Dôverné Cisco

Tag	Používa sa na pracovnej ploche	Používa sa v mobile/tablete	Predvolená hodnota	oddiel
%ENABLE_REKEYING_WXT%	Y	Y	pravda	*6.1.2 SIP cez TLS a Secure Real-time Transport Protocol*
%RTP_AUDIO_PORT_RANGE_START_WXT%	Y	Y	8000	*6.1.17 Rozsah portov protokolu prenosu v reálnom čase*
%RTP_AUDIO_PORT_RANGE_END_WXT%	Y	Y	8099	*6.1.17 Rozsah portov protokolu prenosu v reálnom čase*
%RTP_VIDEO_PORT_RANGE_START_WXT%	Y	Y	8100	*6.1.17 Rozsah portov protokolu prenosu v reálnom čase*
%RTP_VIDEO_PORT_RANGE_END_WXT%	Y	Y	8199	*6.1.17 Rozsah portov protokolu prenosu v reálnom čase*
%ENABLE_RTCP_MUX_WXT%	Y	Y	pravda	*6.1.19 RTCP MUX*
%ENABLE_XSI_EVENT_CHANNEL_WXT%	Y	Y	pravda	*6.1.33 Kanál udalostí XSI*
%CHANNEL_HEARTBEAT_WXT%	Y	Y	10000	*6.1.33 Kanál udalostí XSI*
%XSI_ROOT_WXT%	Y	Y	prázdne (používa pôvodnú adresu URL)	*6.1.32 Koreň XSI a cesty*
%XSI_ACTIONS_PATH_WXT%	Y	Y	/com.broadsoft.xsi-actions/	*6.1.32 Koreň XSI a cesty*
%XSI_EVENTS_PATH_WXT%	Y	Y	/com.broadsoft.xsi-events/	*6.1.32 Koreň XSI a cesty*
%ENABLE_CALLS_AUTO_RECOVERY_WXT%	Y	Y	falošný	*6.1.25 Automatické obnovenie hovoru / bezproblémové odovzdanie hovoru*
%EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_WXT%	N	Y	iba cs	*6.3.1 Núdzové volanie*
%ENABLE_CALL_PICKUP_BLIND_WXT%	Y	N	falošný	*6.2.2 Zavolajte na* vyzdvihnutie

Dôverné Cisco

Tag	Používa sa na pracovnej ploche	Používa sa v mobile/tablete	Predvolená hodnota	oddiel
%ENABLE_CALL_PICKUP_DIRECTED_WXT%	Y	N	falošný	*6.2.2 Zavolajte na* vyzdvihnutie
%WEB_CALL_SETTINGS_URL_WXT%	Y	Y	prázdny	*6.1.30 Portál nastavení a webové nastavenia hovorov*
%USER_PORTAL_SETTINGS_URL_WXT%	Y	Y	prázdny	*6.1.30 Portál nastavení a webové nastavenia hovorov*
%ENABLE_CALL_CENTER_WXT%	Y	Y	falošný	*6.1.31 Call Center / Call Queue Prihlásenie/Odhlásenie*
%WEB_CALL_SETTINGS_TARGET_WXT%	Y	Y	externé	*6.1.30 Portál nastavení a webové nastavenia hovorov*
%WEB_CALL_SETTINGS_CFA_VISIBLE_WXT%	Y	Y	pravda	*6.1.30 Portál nastavení a webové nastavenia hovorov*
%WEB_CALL_SETTINGS_DND_VISIBLE_WXT%	Y	Y	pravda	*6.1.30 Portál nastavení a webové nastavenia hovorov*
%WEB_CALL_SETTINGS_ACR_VISIBLE_WXT%	Y	Y	pravda	*6.1.30 Portál nastavení a webové nastavenia hovorov*
%WEB_CALL_SETTINGS_CFB_VISIBLE_WXT%	Y	Y	pravda	*6.1.30 Portál nastavení a webové nastavenia hovorov*
%WEB_CALL_SETTINGS_CFNR_VISIBLE_WXT%	Y	Y	pravda	*6.1.30 Portál nastavení a webové nastavenia hovorov*
%WEB_CALL_SETTINGS_CFNA_VISIBLE_WXT%	Y	Y	pravda	*6.1.30 Portál nastavení a webové nastavenia hovorov*
%WEB_CALL_SETTINGS_SIMRING_VISIBLE_WXT%	Y	Y	pravda	*6.1.30 Portál nastavení a webové nastavenia hovorov*
%WEB_CALL_SETTINGS_SEQRING_VISIBLE_WXT%	Y	Y	pravda	*6.1.30 Portál nastavení a webové nastavenia hovorov*
%WEB_CALL_SETTINGS_RO_VISIBLE_WXT%	Y	Y	pravda	*6.1.30 Portál nastavení a webové nastavenia hovorov*
%WEB_CALL_SETTINGS_ACB_VISIBLE_WXT%	Y	Y	pravda	*6.1.30 Portál nastavení a webové nastavenia hovorov*

Dôverné Cisco

Tag	Používa sa na pracovnej ploche	Používa sa v mobile/tablete	Predvolená hodnota	oddiel
%WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBLE_WXT%	Y	Y	pravda	*6.1.30 Portál nastavení a webové nastavenia hovorov*
%WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE_WXT%	Y	Y	pravda	*6.1.30 Portál nastavení a webové nastavenia hovorov*
%WEB_CALL_SETTINGS_PA_VISIBLE_WXT%	Y	Y	pravda	*6.1.30 Portál nastavení a webové nastavenia hovorov*
%WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE_WXT%	Y	Y	pravda	*6.1.30 Portál nastavení a webové nastavenia hovorov*
%WEB_CALL_SETTINGS_CC_VISIBLE_WXT%	Y	Y	pravda	*6.1.30 Portál nastavení a webové nastavenia hovorov*
%WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE_WXT%	Y	Y	pravda	*6.1.30 Portál nastavení a webové nastavenia hovorov*
%WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBLE_WXT%	Y	Y	pravda	*6.1.30 Portál nastavení a webové nastavenia hovorov*
%USE_MEDIASEC_WXT%	Y	Y	falošný	*6.1.3 3GPP SIP hlavičky pre SRTP*
%ENABLE_DIALING_CALL_BACK_WXT%	N	Y	falošný	*6.3.4 Kliknutím vytočiť (zavolať späť)*
%DIALING_CALL_BACK_TIMER_WXT%	N	Y	10	*6.3.4 Kliknutím vytočiť (zavolať späť)*
%ENABLE_EXECUTIVE_ASSISTANT_WXT%	Y	N	falošný	*6.2.3 Boss-Admin (Executive-Assistant) Podpora*
%PN_FOR_CALLS_RING_TIMEOUT_SECONDS_WXT%	N	Y	35	*6.3.2 Push upozornenia na hovory*
%ENABLE_CALL_RECORDING_WXT%	Y	Y	falošný	*6.1.26 Nahrávanie hovorov*
%ENABLE_SINGLE_ALERTING_WXT%	N	Y	falošný	*6.3.3 Jednotné upozornenie*
%ENABLE_CALL_PARK_WXT%	Y	Y	falošný	*6.1.23 Zavolajte na zaparkovanie*/vyzdvihnutie
%CALL_PARK_AUTO_CLOSE_DIALOG_TIMER_WXT%	Y	Y	10	*6.1.23 Zavolajte na zaparkovanie*/vyzdvihnutie

Dôverné Cisco

Tag	Používa sa na pracovnej ploche	Používa sa v mobile/tablete	Predvolená hodnota	oddiel
%ENABLE_RTP_ICE_WXT%	Y	Y	falošný	*6.1.18 Podpora ICE (iba Webex Calling)*
%RTP_ICE_MODE_WXT%	Y	Y	icestun	*6.1.18 Podpora ICE (iba Webex Calling)*
%RTP_ICE_SERVICE_URI_WXT%	Y	Y	prázdny	*6.1.18 Podpora ICE (iba Webex Calling)*
%RTP_ICE_PORT_WXT%	Y	Y	3478	*6.1.18 Podpora ICE (iba Webex Calling)*
%ENABLE_RTP_ICE_IPV6_WXT%	Y	Y	falošný	*6.1.18 Podpora ICE (iba Webex Calling)*
%SIP_REFRESH_ON_TTL_USE_RANDOM_FACTOR_WXT%	Y	N	falošný	*6.1.8.4 Správa DNS TTL*
%ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	Y	N	falošný	*6.2.4 Eskalácia hovorov SIP na stretnutie*
%ENABLE_DESKPHONE_CONTROL_AUTO_ANSWER_WXT%	Y	N	falošný	*6.2.5 Ovládanie hovoru zo stolného telefónu – Automatická* odpoveď
%ENABLE_DIALING_VOIP_WXT%	N	Y	pravda	*6.3.5 Podpora MNO* *Zavolajte pomocou Native Dialer*
%ENABLE_DIALING_NATIVE_WXT%	N	Y	falošný	*6.3.5 Podpora MNO* *Zavolajte pomocou Native Dialer*
%SIP_URI_DIALING_ENABLE_LOCUS_CALLING_WXT%	Y	Y	pravda	*6.1.35 Vytáčanie SIP-URI*
%ENABLE_SIP_VIDEOCALLS_WXT%	Y	Y	pravda	*6.1.37 Zakázať videohovory*
%ENABLE_LOCUS_VIDEOCALLS_WXT%	Y	Y	pravda	*6.1.37 Zakázať videohovory*
%VIDEOCALLS_ANSWER_WITH_VIDEO_ON_DEFAULT_WXT%	Y	Y	Desktop - pravda Mobil, Tablet - nepravda	*6.1.37 Zakázať videohovory*
%EMERGENCY_DIALING_ENABLE_REDSKY_WXT%	Y	Y	falošný	*6.1.38 Núdzové volanie (911) - Hlásenie polohy s poskytovateľom E911*

Dôverné Cisco

Tag	Používa sa na pracovnej ploche	Používa sa v mobile/tablete	Predvolená hodnota	oddiel
%EMERGENCY_REDSKY_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT%	Y	Y	0	*6.1.38 Núdzové volanie (911) - Hlásenie polohy s poskytovateľom E911*
%EMERGENCY_REDSKY_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT%	Y	Y	-1	*6.1.38 Núdzové volanie (911) - Hlásenie polohy s poskytovateľom E911*
%EMERGENCY_REDSKY_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%	Y	Y	raz_za_prihlásenie	*6.1.38 Núdzové volanie (911) - Hlásenie polohy s poskytovateľom E911*
%ENABLE_AUTO_ANSWER_WXT%	Y	N	falošný	*6.2.6 Automatická odpoveď s tónovým upozornením*
%ENABLE_CALLS_SPAM_INDICATION_WXT%	Y	Y	falošný	*6.1.41 Indikácia spamu*
%ENABLE_NOISE_REMOVAL_WXT%	Y	Y	falošný	*6.1.42 Odstránenie šumu a rozšírenie šírky pásma pre PSTN/mobilné hovory*
%ENABLE_AUDIO_MARI_FEC_WXT%	Y	Y	falošný	*6.1.46.2 Forward Error Correction (FEC) a retransmisia paketov (RTX)*
%ENABLE_AUDIO_MARI_RTX_WXT%	Y	Y	falošný	*6.1.46.2 Forward Error Correction (FEC) a retransmisia paketov (RTX)*
%ENABLE_VIDEO_MARI_FEC_WXT%	Y	Y	falošný	*6.1.46.2 Forward Error Correction (FEC) a retransmisia paketov (RTX)*
%ENABLE_VIDEO_MARI_RTX_WXT%	Y	Y	falošný	*6.1.46.2 Forward Error Correction (FEC) a retransmisia paketov (RTX)*
%ENABLE_CALL_BLOCK_WXT%	Y	Y	falošný	*6.1.45 Zoznam blokovaných (iba Webex Calling)*
%ENABLE_WIDGET_HOLD_CALLS_WXT%	N	Y	pravda	*6.3.5.6 MNO Mobility - Widget počas* hovoru
%ENABLE_WIDGET_TRANSFER_CALLS_WXT%	N	Y	pravda	*6.3.5.6 MNO Mobility - Widget počas* hovoru
%ENABLE_WIDGET_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	N	Y	pravda	*6.3.5.6 MNO Mobility - Widget počas* hovoru
%ENABLE_SIMULTANEOUS_CALLS_WITH_SAME_USER_WXT%	Y	Y	falošný	*6.1.47 Simultánne hovory s rovnakým používateľom*

Dôverné Cisco

Tag	Používa sa na pracovnej ploche	Používa sa v mobile/tablete	Predvolená hodnota	oddiel
%ENABLE_REMOTE_MUTE_CONTROL_WXT%	Y	N	falošný	*6.2.14 Balík udalosti diaľkového ovládania stlmenia (len Webex Calling)*
%ENABLE_VOICE_MAIL_FORWARDING_WXT%	Y	Y	pravda	*6.1.29.2 Presmerovanie hovorov do hlasovej schránky*
%SIP_REGISTER_FAILOVER_REGISTRATION_CLEANUP_WXT%	Y	Y	pravda	*6.1.8.1 SIP Failover*
%ENABLE_CALL_MOVE_HERE_WXT%	Y	N	falošný	*6.2.15 Presunúť hovor*
%ENABLE_SPEECH_ENHANCEMENTS_WXT%	Y	Y	falošný	*6.1.42 Odstránenie šumu a rozšírenie šírky pásma pre PSTN/mobilné hovory*
%DIALING_NATIVE_FAC_PREFIX_WXT%	N	Y	prázdny	*6.3.5.1 Zavolajte pomocou Native Dialer*
%ENABLE_TRANSFER_AUTO_HOLD_WXT%	Y	Y	falošný	*6.1.20 Preniesť*
%ENABLE_RTCP_XR_NEGOTIATION_WXT%	Y	Y	pravda	*6.1.48 RTCP-XR*
%ENABLE_CLID_INCOMING_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT%	N	Y	falošný	*6.3.6 ID prichádzajúceho volajúceho*
%ENABLE_CLID_MISSED_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT%	N	Y	falošný	*6.3.6 ID prichádzajúceho volajúceho*
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_WXT%	N	Y	falošný	*6.1.50 ID volajúceho ID odchádzajúceho volajúceho*
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_ADDITIONAL_NUMBERS_WXT%	N	Y	falošný	*6.1.50 ID volajúceho ID odchádzajúceho volajúceho*
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_CALL_CENTER_WXT%	N	Y	falošný	*6.1.50 ID volajúceho ID odchádzajúceho volajúceho*

Dôverné Cisco

Tag	Používa sa na pracovnej ploche	Používa sa v mobile/tablete	Predvolená hodnota	oddiel
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_HUNT_GROUP_WXT%	N	Y	falošný	*6.1.50 ID volajúceho* *ID odchádzajúceho volajúceho*
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_DELIVERY_BLOCKING_WXT%	N	Y	falošný	*6.1.50 ID volajúceho* *ID odchádzajúceho volajúceho*
%ENABLE_CALL_FORWARDING_INFO_CALLS_WXT%	Y	Y	falošný	*6.1.49 Informácie o presmerovaní hovorov*
%ENABLE_BUSY_LAMP_FIELD_WXT%	Y	N	falošný	*6.2.8.1 Rušné lampové pole*
%ENABLE_BLF_DISPLAY_CALLER_WXT%	Y	N	pravda	*6.2.8.1 Rušné lampové pole*
%BLF_NOTIFICATION_DELAY_TIME_WXT%	Y	N	0	*6.2.8.1 Rušné lampové pole*
%ENABLE_GCP_NOTIFICATIONS_WXT%	Y	N	falošný	*6.2.8.2 Skupina vyzdvihnutia hovoru (iba Webex Calling)*
%ENABLE_GCP_DISPLAY_CALLER_WXT%	Y	N	falošný	*6.2.8.2 Skupina vyzdvihnutia hovoru (iba Webex Calling)*
%GCP_NOTIFICATION_MAX_TIMEOUT_VALUE_WXT%	Y	N	120	*6.2.8.2 Skupina vyzdvihnutia hovoru (iba Webex Calling)*
%UDP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%	Y	Y	pravda	*6.1.4 Vynútiť používanie a udržiavanie TCP, TLS alebo UDP*
%TCP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%	Y	Y	falošný	*6.1.4 Vynútiť používanie a udržiavanie TCP, TLS alebo UDP*
%TLS_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%	Y	Y	falošný	*6.1.4 Vynútiť používanie a udržiavanie TCP, TLS alebo UDP*
%ENABLE_MULTI_LINE_WXT%	Y	Y	falošný	*6.2.12 Viacriadkový - Vzhľad zdieľaného riadku* *Viaclinka pre mobil (len Webex Calling)*
%ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	N	Y	falošný	*6.2.4 Eskalácia hovorov SIP na stretnutie (Webex Calling)*
%ENABLE_CLID_DELIVERY_BLOCKING_WXT%	N	Y	falošný	*6.3.5.3 Identita linky odchádzajúceho volajúceho (CLID) – Dual Persona*

Dôverné Cisco

Tag	Používa sa na pracovnej ploche	Používa sa v mobile/tablete	Predvolená hodnota	oddiel
%ENABLE_MOBILITY_PERSONA_MANAGEMENT_WXT%	N	Y	falošný	*6.3.5.36.3.5.3 Identita linky odchádzajúceho volajúceho (CLID)*
%CLID_REMOTE_NAME_MACHINE_MODE_WXT%	Y	Y	vyriešené	*6.1.50.2 ID vzdialeného volajúceho*
%PERSONAL_ASSISTANT_ENABLED_WXT%	Y	Y	falošný	*6.3.2.3 Osobný asistent (prítomnosť na diaľku)*
%PN_FOR_CALLS_DELIVERY_MODE_WXT%	N	Y	nps	*6.4 Režim doručovania (iba Webex Calling)*

Ďalšie informácie o mapovaní vlastných značiek používaných v Webex pre Cisco BroadWorks na tie, ktoré používa UC-One, nájdete v časti *8 Mapovanie vlastných značiek medzi Webex pre Cisco BroadWorks a UC-One*.

Dôverné Cisco

6.1 Spoločné vlastnosti

6.1.1 Nastavenia servera SIP

Klient je bežne nakonfigurovaný na používanie siete SIP, čo sa robí úpravou *config-wxt.xml* súboru. Zvyčajne je potrebné zmeniť nasledujúce parametre:

- SIP doména. Toto sa používa ako doménová časť vlastného SIP URI (vlastné SIP URI sa niekedy nazýva aj linkový port) vo všeobecnosti v hlavičkách SIP a vo vzdialených (XSI) hovoroch. Používateľská časť vlastného SIP URI pochádza z konfigurácie SIP poverení (parameter <username> pod <credentials>).
- URI servera SIP alebo adresa IP servera proxy SIP, ak by prekladanie DNS zlyhalo. Upozorňujeme, že ak chcete použiť TLS, v parametri proxy nemožno použiť adresy IP, pretože overenie certifikátu TLS zlyhá. Ďalšie informácie o porte proxy nájdete v značke DM %SOURCE_PORT_WXT%. Upozorňujeme, že funkciu správy DNS TTL nemožno použiť, ak je v parametri adresy proxy použitá adresa IP. Vo všeobecnosti sa z týchto dôvodov neodporúča používať IP adresu v tomto poli.

Zmeniť možno aj ďalšie parametre, aby sa umožnili rôzne funkcie pre volanie. Predchádzajúce nastavenia však umožňujú základné funkcie pre nasledujúce:

- Registrácia v sieti SIP.
- Uskutočňovanie audio alebo video hovorov.
- Vykonávanie zisťovania proxy servera založeného na DNS, čo umožňuje použitie niekoľkých serverov proxy.

Keď je registrácia SIP povolená, povolenie SIP SUBSCRIBE pre MWI sa musí vykonať pomocou samostatných konfiguračných parametrov. Ďalšie informácie o hlasovej schránke nájdete v časti *6.1.27 Hlasová schránka, vizuálna hlasová schránka, indikátor čakania na správu*.

Všimnite si, že základná konfigurácia SIP je vždy potrebná pre MWI, aj keď sú hovory SIP zakázané. MWI sa spolieha na SIP NOTIFY.

Nastavenie SIP serverov prebieha podľa tejto základnej schémy:

- Adresa proxy obsahuje URI servera SIP.
- Môže byť definovaný iba jeden proxy.
- Zisťovanie DNS proxy poskytuje podporu pre mnoho proxy, ktoré vyžadujú správne nastavenie DNS.

Okrem toho sú časovače SIP vystavené v konfiguračnom súbore (neodporúča sa ich upravovať).

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

- T1 – množstvo času v milisekundách pre oneskorenie sieťového spiatočného spojenia.

Dôverné Cisco

- T2 – maximálny čas v milisekundách pred opätovným odoslaním žiadostí bez pozvania a odpovedí na pozvánku.
- T4 – maximálny čas v milisekundách, počas ktorého správa zostane v sieti.

Každá linka má vlastné parametre, ako je číslo hlasovej schránky, URI konferencie a doména, ako aj prihlasovacie údaje SIP. V prípade potreby je možné nakonfigurovať samostatné prihlasovacie údaje pre signalizáciu 401 a 407.

Nasledujúci príklad a tabuľka poskytujú informácie o najtypickejších DM tagoch používaných na konfiguráciu SIP.

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


Dôverné Cisco

Tag	Predvolené, ak je vynechané	Podporované hodnoty	Opis
%BWLINEPORT-n%	prázdny	reťazec	Zvyčajne používateľské meno SIP. Ďalšie informácie nájdete v časti *5.7 Cisco BroadWorks Značky dynamického vstavaného systému*. Príklad: johndoe
%BWAUTHPASSWORD-n%	prázdny	reťazec	Zvyčajne heslo SIP. Ďalšie informácie nájdete v časti *5.7 Cisco BroadWorks Značky dynamického vstavaného systému*. Príklad: tajné heslo
%BWE164-n%	prázdny	telefónne číslo	Predvolené telefónne číslo používateľa v medzinárodnom formáte. Ďalšie informácie nájdete v časti *5.7 Cisco BroadWorks Značky dynamického vstavaného systému*. Príklad: 12345678
%SBC_ADDRESS_WXT%	prázdny	reťazec	Ďalšie informácie nájdete v časti *5.6 Predvolené značky systému*. Príklad: sbcexample.domain.com
%SBC_PORT_WXT%	5060	číslo	Ďalšie informácie nájdete v časti*5.6 Predvolené značky systému*. Príklad: 5060
%BWHOST-n%	prázdny	reťazec	Zvyčajne sa používa ako doména SIP. Ďalšie informácie nájdete v časti *5.7 Cisco BroadWorks Značky dynamického vstavaného systému*. Príklad: exampledomain.com
%SOURCE_PORT_WXT%	5060	číslo	Zvyčajne sa používa pre parameter *preferred-port* . Ďalšie informácie nájdete v časti *6.1.7 Použitie preferovaného portu pre SIP*. Príklad: 5061
%BWUSEREXTID-n%	prázdny	reťazec	(iba Webex Calling) Obsahuje externé ID linky Ďalšie informácie nájdete v časti *6.2.13 Viaceré linky – virtuálne linky (len Webex Calling*). Príklad: 30f69bf7-710b-4cd0-ab4b-35ab393a1709

POZNÁMKA: Dôrazne sa odporúča, aby sa port SIP lišil od portu 5060 (napríklad 5075) kvôli známym problémom s používaním štandardného portu SIP (5060) s mobilnými zariadeniami.

Dôverné Cisco

6.1.2 SIP cez TLS a Secure Real-time Transport Protocol

Klient môže byť nakonfigurovaný tak, aby používal SIP signalizáciu cez TLS a Secure Real-time Transport Protocol (SRTP) na šifrovanie médií. Tieto funkcie však musia byť povolené v konfigurácii, ako je uvedené v nasledujúcom príklade. Všimnite si tiež, že keď sa používa dynamické zisťovanie SIP proxy, priority DNS SRV prepíšu statické parametre, ako je tento (%USE_TLS_WXT%), a použije sa prenos bez TLS, ak má vyššiu prioritu v DNS SRV. Viac informácií o dynamickom zisťovaní SIP proxy nájdete v časti *6.1.6 Dynamické zisťovanie SIP proxy.*

Keď sa dynamické zisťovanie proxy nepoužíva, aktivovaním TLS pre SIP sa začne používať.

Podrobnosti o odporúčaniach portov SIP a transportných protokolov, keď sa v sieti používajú SIP ALG, nájdete v *Webex pre Cisco BroadWorks Solution Guide*.

Upozorňujeme, že použitý certifikát musí byť platný. Okrem toho musí byť reťaz certifikátov neporušená, aby bol prepojený aj prechodný certifikát. Odporúča sa použiť široko používaný certifikát, ktorý sa už štandardne nachádza na zariadeniach. Je tiež možné pridať certifikáty lokálne na stolný počítač buď manuálne, alebo pomocou hromadného poskytovania, aj keď sa to zvyčajne nerobí.

Ak chcete povoliť súvisiace SRTP pre šifrovanie médií, existuje samostatné nastavenie.

Okrem RTP môže byť prevádzka RTCP zabezpečená rovnakými mechanizmami ako RTP pomocou predchádzajúcej konfigurácie.

Informácie o šifrách SIP/TLS nájdete v *Príloha A: TLS šifry.*

SRTP sa používa na zabezpečenie bezpečnosti mediálneho toku v troch rôznych aspektoch:

- Dôvernosť (údaje sú šifrované)
- Autentifikácia (uistenie identity druhej strany alebo strán)
- Integrita (miera proti napríklad opakovaným útokom)

Aktuálna verzia mediálneho rámca podporuje AES 128 Counter Mode na ochranu a Hash Message Authentication Code (HMAC)-SHA-1 na autentifikáciu. Veľkosť hlavného kľúča je 16 bajtov a hlavný kľúč je 14 bajtov.

Mediálny rámec podporuje úplnú (80-bitovú) aj krátku (32-bitovú) autentifikačnú značku. Klient si vymieňa kľúče vo vnútri SDP v rámci SIP signalizácie, obe strany hovoru pošlú kľúč, ktorý používajú, druhej strane.

SRTP je možné aktivovať pomocou konfigurácie zobrazenej v nasledujúcom príklade. Aktuálna implementácia používa iba zabezpečený profil RTP SDP a podporuje viacriadkový protokol SDP pre položky Audio Visual Profile (AVP) a Secure Audio Visual Profile (SAVP). Implementácia SRTP bola úspešne testovaná vo svojej obvyklej konfigurácii nasadenia s rôznymi SBC. Testovanie interoperability (IOT) s koncovými bodmi, ktoré podporujú iba šifrovanie pomocou profilu AVP, nie je podporované.

Implementované sú viacriadkové SDP procedúry súvisiace so SRTP, takže sa vždy používa viacero m-línií. Používajú sa samostatné m-linky pre AVP a SAVP.

Dôverné Cisco

Upozorňujeme však, že konfiguráciu SBC je potrebné dôkladne zvážiť; najmä zabezpečenie toho, aby sa neodstránila prichádzajúca linka „m=“, spojená s RTP/SAVP v SDP, pretože v určitých prípadoch môžu byť hovory SRTP zablokované.

Je však možných niekoľko rôznych konfigurácií siete, v niektorých nasadeniach nie je SBC zapojený do mediálnej prevádzky, zatiaľ čo v iných nasadeniach je každá klientska mediálna časť RTP smerom k SBC samostatne šifrovaná a vyjednávaná cez SBC. V niektorých nasadeniach SBC neumožňuje viacero liniek SDP.

SBC môže tiež upraviť poradie m-línií SDP pri nastavovaní hovoru, pričom na prvé miesto umiestni AVP (nešifrovaná) alebo SAVP (šifrovaná) m-linka. Preto klienti, ktorí si vyberú prvú funkčnú m-linku, uprednostňujú buď šifrovanú alebo nešifrovanú komunikáciu. Rôzne možnosti konfigurácie SRTP sú nasledovné:

- Povinné – Pri zostavovaní hovoru počiatočné SDP zahŕňa pri ponuke iba SAVP m-linku a klient akceptuje pri odpovedaní iba SAVP m-linku v SDP, preto sú možné len SRTP hovory.
- Preferovaný – Pri nastavovaní hovoru počiatočný SDP zahŕňa m-linky AVP aj SAVP, ale SAVP je pri ponúkaní ako prvý, pričom uvádza poradie preferencie. Pri odpovedaní klient zvolí SAVP, ak je k dispozícii, aj keď nie je prvým m-riadkom (podľa špecifikácií SIP sa poradie m-riadkov pri odpovedaní nemení).
- Voliteľné – Pri nastavovaní hovoru počiatočný SDP zahŕňa pri ponuke m-linky SAVP aj AVP, ale AVP najskôr uvádza poradie preferencie. Pri odpovedi si klient vyberie prvý m-riadok, AVP alebo SAVP.
- SRTP nie je povolený – Pri ponúkaní nie je v počiatočnom SDP m-riadok SAVP. Pri odpovedaní nie je akceptovaný SAVP, preto sú možné len RTP hovory.
- Transport – Automaticky vyberie režim SRTP na základe transportného protokolu. Ak sa používa TLS, je povolený povinný režim SRTP. Ak sa používa TCP alebo UDP, nepoužíva sa žiadny SRTP.

SRTP verzus RTP je symetrický v oboch smeroch hovoru, to znamená, že profily odosielania a prijímania sú rovnaké.

```
<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%"/>
```

Ak je povolené SRTP, používa sa aj protokol SRTCP (Secure Real-Time Control Protocol).

V niektorých nasadeniach nie je podporované opätovné kľúčovanie pre SRTP. Preto existuje konfiguračný parameter na povolenie/zakázanie opätovného kľúčovania SRTP. Nové kľúče sa však vždy použijú pri prijatí v aktualizovanom SDP podľa rfc3264. Konfigurovateľnosť sa týka iba odosielania nových kľúčov.

Dôverné Cisco

Tag	Predvolené, ak je vynechané	Podporované hodnoty	Opis
%USE_TLS_WXT%	falošný	pravda, nepravda	Pri nastavení na „false“ je SIP TLS deaktivované. Pri nastavení na „true“ sa aktivuje SIP TLS. Upozorňujeme, že ak sa použije *6.1.6 Dynamické zisťovanie SIP proxy* , tento parameter sa ignoruje.
%SRTP_ENABLED_WXT%	falošný	pravda, nepravda	Pri nastavení na „false“ sa SRTP deaktivuje. Pri nastavení na „true“ sa aktivuje SRTP.
%SRTP_MODE_WXT%	voliteľné	povinná, prednostná, voliteľná, doprava	Definuje preferované SRTP pri nastavovaní hovoru. Predvolená hodnota je „voliteľné“.
%ENABLE_REKEYING_WXT%	pravda	pravda, nepravda	Umožňuje opätovné kľúčovanie SIP (SDP) pre SRTP.

POZNÁMKA: Ak je povolená podpora ICE (pozrite si *6.1.18 Podpora ICE (iba Webex Calling*)), opätovné zadanie kľúča sa vykoná vždy (hodnota %ENABLE_REKEYING_WXT% z konfigurácie sa ignoruje).

6.1.3 3GPP SIP hlavičky pre SRTP

Novšie špecifikácie 3GPP vyžadujú ďalšie hlavičky SIP na používanie protokolu SRTP (Secure Real-time Transport Protocol). Ďalšie informácie nájdete v časti *3GPP TS 24.229* , ako aj v nasledujúcom:

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

Hlavičky požadované touto špecifikáciou môžu prerušiť volanie SIP v nasadeniach, kde sa táto špecifikácia nepoužíva. Preto sa odporúča používať tieto hlavičky iba v prostrediach, kde ich serverová strana podporuje.

Konfigurovateľné je len povolenie používania hlavičiek. Pre jednotlivé hlavičky neexistuje žiadna ďalšia konfigurovateľnosť. Všetky hlavičky sú povolené alebo zakázané.

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

Nasledujúca značka riadi túto schopnosť.

Dôverné Cisco

Tag	Predvolené, ak je vynechané	Podporované hodnoty	Opis
%USE_MEDIASEC_WXT%	falošný	pravda, nepravda	Povolí hlavičky 3GPP SIP pre vyjednávanie SRTP.

6.1.4 Vynútiť používanie a udržiavanie TCP, TLS alebo UDP

Klienta Webex for CiscoBroadWorks možno nakonfigurovať tak, aby používal protokol TCP, TLS alebo UDP pre signalizáciu SIP aj médiá RTP. Všimnite si, že klient predvolene používa TCP. Všimnite si tiež, že bez udržiavania TCP sú spojenia SIP TCP po určitej dobe nečinnosti uzavreté.

Nasledujúci príklad znázorňuje tento konfiguračný uzol.

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

Nasledujúca značka riadi, či klient používa TCP alebo UDP.

Tag	Predvolené, ak je vynechané	Podporované hodnoty (bajty)	Opis
%TCP_SIZE_THRESHOLD_WXT%	0	0	Vynúti použitie TCP. Rozhodnutie o použití TCP alebo UDP pre klienta je na poskytovateľovi služby; odporúča sa však použiť TCP s predvolenou hodnotou „0“.
	0	1 až 99 000	Vynúti použitie UDP, keď je veľkosť správy nižšia ako tu špecifikovaná hodnota. Toto je predvolené TCP, keď je veľkosť správy väčšia ako nastavená hodnota. Ak chcete použiť UDP, predvolené odporúčanie je 1500.
	0	100000	Vynúti použitie UDP.

Rovnaký konfiguračný uzol má aj parametre pre UDP, TCP a TLS keepalive, znázornené v nasledujúcom príklade.

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


Dôverné Cisco

```
                        <payload></payload>
                </keepalive>
        </tcp>
        <tls>
                <keepalive enabled="%TLS_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%">
                        <timeout>0</timeout>
                        <payload></payload>
                </keepalive>
        </tls>
</transports>
```

Možné parametre sú:

- Povolenie udržiavania TCP alebo TLS, možné hodnoty - true/false, predvolená hodnota je "false", ak uzol chýba. Všimnite si, že keď je táto funkcia povolená, udržiavacie správy TCP sa odosielajú, aj keď sa pre SIP používa prenos UDP.
- Povolenie udržiavania UDP, možné hodnoty - true/false, predvolená hodnota je „true“, ak uzol chýba. Všimnite si, že keď je táto funkcia povolená, udržiavacie údaje UDP sa odosielajú, aj keď sa pre SIP používa prenos TCP. Okrem toho, aj keď sa pre SIP používa protokol TCP, klient akceptuje aj prenos cez UDP podľa *RFC 3261*.
- Timeout určuje maximálny čas nečinnosti v sekundách, po ktorom sa odošle správa udržiavania. Žiadna hodnota znamená, že udržiavanie je pre protokol zakázané.
- Užitočné zaťaženie pre správy keepalive, možné hodnoty (žiadna hodnota znamená, že keepalive je pre protokol zakázaný):
  - Crlf
  - Null (nepoužíva sa)
  - Vlastný reťazec (**nepoužíva sa**)

Keepalives sa môžu použiť na účely prechodu NAT, aby sa udržali väzby NAT otvorené s malou prevádzkou navyše.

Adresa IP servera a port pre udržiavanie sa určujú pomocou bežných postupov na zisťovanie SIP proxy. Všimnite si, že porty SIP a výber transportného protokolu získané prostredníctvom dynamického zisťovania proxy servera SIP prepíšu akýkoľvek statický port alebo konfiguráciu prenosu. Ďalšie informácie o dynamickom zisťovaní servera proxy nájdete v časti *6.1.6 Dynamické zisťovanie SIP proxy.*

Tag	Predvolené, ak je vynechané	Podporované hodnoty	Opis
%UDP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%	pravda	pravda, nepravda	Kontroluje, či by sa udržiavacie pakety mali odoslať na prenos UDP.
%TCP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%	falošný	pravda, nepravda	Riadi, či by sa udržiavacie pakety mali odoslať na prenos TCP.

Dôverné Cisco

Tag	Predvolené, ak je vynechané	Podporované hodnoty	Opis
%TLS_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%	falošný	pravda, nepravda	Riadi, či by sa udržiavacie pakety mali odoslať na prenos TLS.

6.1.5 Nastaviteľný časový limit pre otvorenie zásuvky SIP

Predtým bol časový limit na otvorenie zásuvky SIP pevne zakódovaný na 5 sekúnd pre TCP a 10 sekúnd pre TLS. Tieto časové limity sú teraz konfigurovateľné.

```
<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>
```

Nasledujúce značky riadia časový limit pripojenia soketu (v milisekundách).

Tag	Predvolené, ak je vynechané	Podporované hodnoty	Opis
%SIP_TRANSPORTS_TCP_CONNECT_TIMEOUT_WXT%	5000	<integer> - časový limit v milisekundách	Časový limit pripojenia soketu pri použití prenosu TCP.
%SIP_TRANSPORTS_TLS_CONNECT_TIMEOUT_WXT%	10000	<integer> - časový limit v milisekundách	Časový limit pripojenia soketu pri použití prenosu TLS.

6.1.6 Dynamické zisťovanie SIP proxy

Ak chcete povoliť funkciu dynamického zisťovania proxy servera SIP, pozrite si nasledujúci príklad.

Dôverné Cisco

```
<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>
```

Je možné riadiť, ktoré položky transportných protokolov z DNS SRV sa použijú, ak je ich dostupných veľa, podľa postupov uvedených v tejto časti.

Tag	Predvolené, ak je vynechané	Podporované hodnoty	Opis
%USE_PROXY_DISCOVERY_WXT%	falošný	pravda, nepravda	Umožňuje dynamické zisťovanie SIP proxy pre audio a video hovory. Odporúčaná hodnota je „true“.
%SBC_ADDRESS_WXT%	prázdny	Reťazec	Táto značka Cisco BroadWorks sa zvyčajne používa pre parameter record-name. Mala by to byť platná adresa URL – nemala by to byť adresa IP. Ďalšie informácie nájdete v časti*5.6 Predvolené značky systému*. Príklad: sbc.domain.com
%DOMAIN_OVERRIDE_WXT%	prázdny	Reťazec	Táto vlastná značka sa používa na prepísanie domény. Ďalšie informácie nájdete v nasledujúcej časti. Príklad: other.domain.com
%USE_TCP_FROM_DNS_WXT%	pravda	pravda, nepravda	Ak je hodnota tohto parametra „false“, potom sa výsledky DNS SRV pre tento transportný protokol (TCP) zahodia. Ak je „pravda“, potom sa použijú výsledky z DNS SRV pre tento transportný protokol (TCP). V závislosti od priorít SRV môže byť ešte zvolená iná doprava.
%USE_UDP_FROM_DNS_WXT%	pravda	pravda, nepravda	Ak je hodnota tohto parametra „false“, potom sa výsledky DNS SRV pre tento transportný protokol (UDP) zahodia. Ak je „pravda“, potom sa použijú výsledky z DNS SRV pre tento transportný protokol (UDP). V závislosti od priorít SRV môže byť ešte zvolená iná doprava.
%USE_TLS_FROM_DNS_WXT%	pravda	pravda, nepravda	Ak je hodnota tohto parametra „false“, potom sa výsledky DNS SRV pre tento transportný protokol (TLS) zahodia. Ak je „pravda“, potom sa použijú výsledky z DNS pre tento transportný protokol (TLS). V závislosti od priorít SRV môže byť ešte zvolená iná doprava.
%PROXY_DISCOVERY_ENABLE_BACKUP_SERVICE_WXT%	pravda, nepravda	pravda	Povolí/zakáže službu zálohovania DNS. Ak je povolené, pre adresu SIP proxy sa vykoná rozlíšenie A/AAAA. Berie sa do úvahy iba vtedy, keď je povolené zisťovanie služby SRV/NAPTR.

Dôverné Cisco

Tag	Predvolené, ak je vynechané	Podporované hodnoty	Opis
%PROXY_DISCOVERY_ENABLE_SRV_BACKUP_WXT%	pravda, nepravda	pravda	Ak je nastavené na hodnotu „true“ a zisťovanie služby NAPTR zlyhá alebo nevracia žiadne výsledky, pre nakonfigurovaného hostiteľa sa vykoná zisťovanie služby SRV. Ak je nastavené na „false“, nevykoná sa žiadne zisťovanie SRV.
%PROXY_DISCOVERY_BYPASS_OS_CACHE_WXT%	pravda, nepravda	falošný	Umožňuje obísť vyrovnávaciu pamäť OS DNS.

DNS umožňuje klientovi získať IP adresu, port a transportný protokol pre SIP proxy podľa RFC 3263.

Podporované sú dotazy DNS SRV, Naming Authority Ukazovateľ (NAPTR) a A-record. Pri prihlásení je postup v troch krokoch nasledujúci:

1. Vykonajte dotaz NAPTR pomocou poľa *<record-name>* vyššie, aby ste získali identifikátory URI servera s transportnými protokolmi, ak existujú. Hodnota parametra *<record-name>* by mala byť úplná doména, ktorú má DNS vyriešiť, a nemôže to byť adresa IP.
2. Vyriešte položky nájdené v dotaze NAPTR pomocou dotazu SRV, aby ste získali konečné URI a port servera. Časť domény použitá v dotaze SRV je prevzatá z výsledku dotazu NAPTR na nájdenie konečného URI servera (a portu). Port prijatý z dotazu DNS SRV sa používa, keď sú dostupné položky DNS SRV. Všimnite si, že port iba z konfiguračného súboru sa vzťahuje na statický proxy server v konfiguračnom súbore a nie na URI vyriešené pomocou SRV. Pozrite si nasledujúce príklady použitia rôznych názvov záznamov.

   Ak sa nenájde žiadny NAPTR, klient sa pokúsi o dopyt SRV s názvom záznamu prevzatým z parametra *<domain>* , pokiaľ nie je prítomný parameter *<domain-override>* . V takom prípade sa použije *<domain-override>* a automaticky sa pokúsi nájsť samostatné položky pre TCP , UDP a TLS (*_sip_protocol* [UDP, TCP alebo TLS]). Upozorňujeme, že protokol SCTP (Stream Control Transmission Protocol) nie je podporovaný. Ak dopyty SRV neprinesú žiadne výsledky, zistenie servera proxy zlyhá a koncovému používateľovi sa zobrazí chyba označujúca, že hovory nie sú dostupné. V tomto prípade neexistuje registrácia SIP. Aj keď však všetky dopyty SRV zlyhajú alebo ak tam prijaté servery nefungujú, klient ako záložný zdroj stále skontroluje, či nakonfigurovaný statický proxy server funguje, iba s dopytmi typu A na URI zadaný v <proxy address> , aby videl ak poskytuje IP adresu, ktorá poskytuje funkčnú registráciu SIP. Port a doprava v tomto prípade poslednej možnosti vychádzajú z parametrov *tcp-threshold* a *<secure>* .
3. Vyriešte nájdené URI pomocou dotazu A-record. Prijaté konečné IP adresy sa pokúšajú v poradí, v akom boli prijaté, získať funkčné pripojenie k SIP proxy. Toto poradie môže definovať poskytovateľ služby v DNS. Vyberie sa prvý SIP proxy URI s úspešným vyhľadávaním záznamu A a používa sa, kým prestane fungovať alebo kým sa klient neodhlási. V kroku A-query sa súčasne používa iba jedna IP adresa, aj keď je prijatých veľa. Všetky položky SRV sa však vyriešia až do odhlásenia alebo straty siete.

Dôležité poznámky

POZNÁMKA 1: Ak zisťovanie servera proxy DNS vedie k výberu prenosového protokolu v kroku SRV prijatím funkčného identifikátora URI proxy SIP pre prenosový protokol, prepíše parameter *tcp-threshold* ,

Dôverné Cisco

ktorý sa zvyčajne používa na výber protokolu UDP alebo TCP v konfiguračný súbor. To isté platí aj pre konfiguráciu SIP/TLS. TCP alebo UDP sa používa v závislosti od priority v DNS.

POZNÁMKA 2: Položky prijaté cez SRV majú v konfiguračnom súbore prednosť pred statickým proxy serverom. Na objednávku NAPTR sa nepozerá; počíta sa iba priorita SRV. Keď výsledkom SRV je niekoľko položiek s rovnakým dopravným protokolom, prioritou a hmotnosťou, každá prijatá sa vyberie náhodne. Závažia NAPTR nie sú v tomto vydaní podporované, ale závažia SRV sú podporované. Najprv sa posúdi priorita SRV a pri položkách s rovnakou prioritou sa zohľadní váha, aby sa určila pravdepodobnosť, s akou sa bude ďalej skúšať určitý server.

POZNÁMKA 3: Nepovinný parameter *domain-override* umožňuje, aby sa názov záznamu A iný ako v konfiguračnom parametri domény SIP vyriešil pomocou SRV, keď sa vynechajú výsledky NAPTR. Pozrite si nasledujúce príklady použitia parametra *domain-override* .

POZNÁMKA 4: Klient používa primitívy operačného systému na operácie DNS a odpovede DNS sa zvyčajne ukladajú do vyrovnávacej pamäte, aby rešpektovali TTL odpovede DNS.

POZNÁMKA 5: Typ DNS (služby) pre záznamy NAPTR sa musí riadiť postupmi *RFC 3263*, inak môže rozlíšenie DNS zlyhať. Napríklad je potrebné použiť SIPS+D2T pre SIP cez TLS.

POZNÁMKA 6: Klient podporuje len určité predpony pre služby NAPTR. Nasleduje zoznam podporovaných prefixov:

SIP+D2U -> _sip._udp

SIP+D2T -> _sip._tcp

SIPS+D2T -> _sips._tcp

SIPS+D2T -> _sips._tls

Ak odpoveď NAPTR obsahuje záznam s prefixom, ktorý sa nezhoduje s typom služby, potom sa tento záznam ignoruje.

Príklad 1: Použitie zisťovania proxy servera DNS bez konfiguračného parametra prepísania domény

Nasleduje príklad konfigurácie pomocou zisťovania SIP proxy, keď sa používa iba SIP cez TCP a dotaz NAPTR v kroku 1 vracia výsledky.

```
<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>
```

Výsledkom sú nasledujúce kroky na úrovni protokolu.

```
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.
```


Dôverné Cisco

```
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
```

Výsledkom je, že registrácia SIP prebieha cez TCP pomocou portu 5061 (prijatého v kroku SRV) a smerom k IP adrese 1.2.3.4.

Príklad 2: **Použitie parametra prepisu domény v konfiguračnom súbore**

Nasleduje druhý príklad konfigurácie pomocou zisťovania SIP proxy, kde sa doména SIP líši od domény proxy a používa sa iba SIP cez UDP a dotaz NAPTR nevracia výsledky.

```
<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>
```

Výsledkom sú nasledujúce kroky na úrovni protokolu.

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

Výsledkom je, že registrácia SIP prebieha cez UDP cez port 5061 (prijatý v kroku SRV) a smerom k IP adrese 4.3.2.1.

Príklad 3: **Použitie priorít SRV**

Nasleduje ďalší príklad konfigurácie pomocou zisťovania SIP proxy, keď sa používa iba SIP cez TCP a dotaz NAPTR v kroku 1 vracia výsledky, ale je prijatých niekoľko záznamov NAPTR a SRV s rôznymi prioritami. V tomto prípade je v tomto vydaní dôležitá iba priorita SRV, hoci bolo prijatých aj niekoľko záznamov NAPTR s rôznymi prioritami.

```
<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>
```

Výsledkom sú nasledujúce kroky na úrovni protokolu.

```
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.
```


Dôverné Cisco

```
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
```

Výsledkom je, že registrácia SIP prebieha cez TCP pomocou portu 5061 (prijatého v kroku SRV) a smerom k IP adrese 1.2.3.4, ktorá by podporovala UDP aj TCP.

Príklad 4: Použitie zisťovania DNS proxy s NAPTR, keď služba nezodpovedá typu služby

Nasleduje príklad konfigurácie pomocou zisťovania SIP proxy, keď sa používa SIP cez TCP a TLS a dotaz NAPTR v kroku 1 vracia výsledky.

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

Výsledkom sú nasledujúce kroky na úrovni protokolu.

```
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
```

Výsledkom je, že registrácia SIP prebieha cez TCP pomocou portu 5061 (prijatého v kroku SRV) a smerom k IP adrese 1.2.3.4.

Dôverné Cisco

6.1.7 Použitie preferovaného portu pre SIP

Vyskytli sa prípady, keď na rovnakom počítači ako klient bežal iný softvérový balík, ktorý zaberal predvolený port SIP. Ak chcete nakonfigurovať klienta na používanie iného portu pre SIP, môžete použiť parameter *preferovaný port*. Klient sa pokúsi použiť nakonfigurovanú hodnotu portu zadanú v parametri *preferovaný port*, ale ak ju použije, klient postupne skúša hodnoty portu nad nakonfigurovanou hodnotou. Ak je napríklad hodnota *preferovaného portu* „6000“ a tento port je obsadený, klient skúša 6001, 6002, 6003 atď., kým nenájde nepoužitý port. Keď sa nájde nevyužitý port, použije ho na vlastnú komunikáciu SIP.

Tag	Predvolené, ak je vynechané	Podporované hodnoty	Opis
%SOURCE_PORT_WXT%	5060	číslo	Určuje preferovaný lokálny SIP port pre komunikáciu. Príklad: 5060

6.1.8 SIP Failover a Failback

SIP failover a failback sa riadia postupmi Cisco BroadWorks . Na tento účel musí byť nakonfigurovaný viac ako jeden server proxy (zvyčajne SBC).

Na strane klienta by mal byť proxy preložený na viacero IP adries. To možno dosiahnuť buď:

- SIP Proxy Discovery je povolené a DNS server má NAPTR a/alebo SRV záznamy pre SBC FQDN (pozrite si sekciu *6.1.6 Dynamické zisťovanie SIP proxy*), ALEBO
- Adresa SIP proxy sa poskytuje ako FQDN a je preložená na viacero IP adries (pozrite si časť *6.1.1 Nastavenia servera SIP*).

Vyrovnávacia pamäť DNS operačného systému sa používa na zabránenie zbytočnému prenosu DNS. Neexistuje žiadny
pevne stanovený limit pre maximálny počet adries IP v zozname.

Ak sa pri prihlásení vyrieši viacero adries IP, sú zoradené podľa priority. Klient začne používať prvú dostupnú IP adresu.

6.1.8.1 SIP Failover

Zlyhanie SIP môže byť spustené buď chybou soketu, chybou časového limitu požiadavky alebo definitívnou chybovou odpoveďou zo servera takto:

- Chyba soketu – ak sa pokazí alebo zatvorí soket medzi klientom a serverom, ako v prípade straty sieťového pripojenia, klient okamžite zareaguje a spustí núdzové prepnutie.
- Časový limit (napríklad, keď SBC visí) – na základe SIP T1:
  - SIP INVITE – ak uplynie časový limit požiadavky INVITE, klient sa zaregistruje do ďalšieho dostupného SBC (IP) a zopakuje INVITE.
  - Ďalšia SIP požiadavka – klient sa pokúsi zaregistrovať do najbližšieho dostupného SBC (IP).
- Zo servera bola prijatá definitívna chybová odpoveď:

Dôverné Cisco

- Nasledujúce chybové odpovede SIP zo servera na SIP REGISTER spúšťajú zlyhanie:
  - 5xx
  - 6xx
- Nasledujúce odpovede SIP *4xx* na SIP REGISTER nespôsobujú zlyhanie:
  - 401 Neoprávnené
  - 403 Zakázané
  - 404 Nenájdené
  - 407 Vyžaduje sa overenie proxy
  - 423 Interval je príliš krátky
- Okrem toho chybové odpovede *4xx* na SIP INVITE nespúšťajú núdzové prepnutie, ale *5xx* a *6xx* áno.

Keď sa spustí núdzové prepnutie, klient vezme zo zoznamu ďalšiu dostupnú IP adresu. Časovač SIP T1 definuje, ako dlho sa má proxy server v zozname skúšať pred prechodom na ďalší, zvyčajne sa používa hodnota 32 sekúnd (64*T1). Ak zlyhajú všetky adresy IP, klient zobrazí chybu používateľského rozhrania pre pripojenie SIP. Ak pri výpadku prebieha hovor VoIP, hovor sa ukončí.

Logika núdzového prepnutia SIP závisí od niekoľkých konfiguračných parametrov:

- SIP Failover Timery – SIP časovače T1, T2 a T4 sú vystavené v konfiguračnom súbore, ale neodporúča sa ich upravovať.

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

  - T1 – množstvo času v milisekundách pre oneskorenie sieťového spiatočného spojenia.
  - T2 – maximálny čas v milisekundách pred opätovným odoslaním žiadostí bez pozvania a odpovedí na pozvánku.
  - T4 – maximálny čas v milisekundách, počas ktorého správa zostane v sieti.
- Adresa SIP Proxy a Zisťovanie SIP Proxy
  - Pozrite si časť *6.1.1 Nastavenia servera SIP*.
  - Pozrite si časť *6.1.6 Dynamické zisťovanie SIP proxy*.
- Registrácia konfigurácie prepnutia pri zlyhaní (pozri nižšie)

V prípade zlyhania Webex aplikácia odošle SIP REGISTER s dvomi hlavičkami Contact – jednou pre starú reláciu a druhou s novými informáciami o zariadení. Hlavička Contact pre starú reláciu je zahrnutá, aby upozornila SBC na vyčistenie údajov. Táto hlavička obsahuje expires=0 a q=0,5.

Dôverné Cisco

Hlavička kontaktu s informáciami o novom zariadení má tiež hodnotu q, ktorá sa číta zo značky <*q-value*> . Hodnota značky <*q-value*> sa používa na označenie preferencie alebo priority konkrétnej kontaktnej adresy. Pohybuje sa od 0 do 1,0, pričom 1,0 je najvyššia preferencia a 0 je najnižšia. Táto značka nemá vlastnú značku na ovládanie hodnoty – je pevne zakódovaná na 1.0. Hodnota môže byť upravená manuálne, ak SBC použitý v nasadení má reverznú logiku a zaobchádza s q=0,0 s maximálnou prioritou.

Počnúc vydaním 42.11 je do šablóny konfigurácie zavedená nová sekcia <*register-failover*> . Bol pridaný nový konfigurovateľný parameter <*registration-cleanup*> na ovládanie toho, či aplikácia odošle hlavičku kontaktu na vyčistenie starých informácií o zariadení alebo nie. Niektoré SBC vyčistia starú reláciu okamžite pri odpojení soketu, takže existencia hlavičky Contact pre starú reláciu nie je potrebná. V predvolenom nastavení je logika čistenia registrácie povolená.

Kvôli konzistentnosti je značka <*q-value*> tiež presunutá do rovnakej sekcie <*register-failover*> .

Príklad:

```
<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>
```

Tag	Predvolené, ak je vynechané	Podporované hodnoty	Opis
%SIP_REGISTER_FAILOVER_REGISTRATION_CLEANUP_WXT%	pravda	pravda, nepravda	Riadi vyčistenie informácií o starom zariadení v prípade zlyhania SIP.

6.1.8.2 SIP Failback

Ak je klient pripojený k proxy, ktorá nie je podľa priority prvá, pokúsi sa znova pripojiť k IP s najvyššou prioritou. Čas pre obnovenie je založený na konfigurácii správy DNS TTL (pozrite si časť *6.1.8.4 Správa DNS TTL*). Ak po dosiahnutí časovača vrátenia pri zlyhaní prebieha hovor, klient počká, kým sa nedokončia všetky hovory, a spustí procedúru vrátenia pri zlyhaní. Upozorňujeme, že to platí len pre desktopových klientov, pretože pripojenie SIP je aktívne iba počas hovoru na mobilnom telefóne.

Tag	Predvolené, ak je vynechané	Podporované hodnoty	Opis
%SIP_FAILBACK_ENABLED_WXT%	pravda	pravda, nepravda	Povolí/zakáže SIP failback.
%SIP_FAILBACK_TIMEOUT_WXT%	900	Viac ako 60	Časový limit SIP failback v sekundách.
%SIP_FAILBACK_USE_RANDOM_FACTOR_WXT%	falošný	pravda, nepravda	Pridá náhodnú periódu [0-10] % vrátenia zlyhania SIP.

Dôverné Cisco

6.1.8.3 Vynútiť verziu IP

Webex klienta je možné nakonfigurovať tak, ako usporiadať zoznam vyriešených hostiteľov cez DNS a potom cez nich iterovať v prípade zlyhania SIP. Vo všetkých režimoch sa rešpektuje priorita a váha.

Podporované konfigurácie sú:

- dns - používa všetky adresy vrátené DNS dotazmi
- ipv4 - odfiltruje adresy IPv6
- ipv6 - odfiltruje adresy IPv4
- prefer-ipv4 – objedná adresy IPv4 pred IPv6 (vydanie 42.9)
- prefer-ipv6 – objedná adresy IPv6 pred IPv4 (vydanie 42.9)
- nat64 – ignoruje adresy IPv6, objednáva adresy IPv4 (vydanie 44.2)

Odporúča sa použiť predvolenú hodnotu (dns), pokiaľ si konfigurácia prostredia/siete nevyžaduje iný režim.

Pri konfigurácii „dns“ majú adresy IPv4 pre daného hostiteľa prednosť pred adresami IPv6. Ak existujú dvaja hostitelia s adresami IPv4 aj IPv6, poradie bude IPv4(hostiteľ1), IPv6(hostiteľ1), IPv4(hostiteľ2), IPv6(hostiteľ2).

V režime „prefer-ipv4“ sú adresy IPv4 zoradené pred adresami IPv6 (poradie v rámci skupín IPv4 a IPv6 zostáva zachované)

Príklad: IPv4(hostiteľ1), IPv4(hostiteľ2), IPv6(hostiteľ1), IPv6(hostiteľ2).

V režime „prefer-ipv6“ je poradie opačné – adresy IPv6 sú umiestnené pred adresami IPv4

Príklad: IPv6(hostiteľ1), IPv6(hostiteľ2), IPv4(hostiteľ1), IPv4(hostiteľ2).

V režime „nat64“ - adresy IPv6 sú ignorované, poradie IPv4 sa rešpektuje. Objaví sa predpona (predpony) IPv6. Pre každú adresu IPv4 sa vytvorí kombinácia s každou predponou a/alebo príponou Pref64.

Príklad: 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>
```


Dôverné Cisco

Tag	Predvolené, ak je vynechané	Podporované hodnoty	Opis
%SIP_TRANSPORTS_ENFORCE_IP_VERSION_WXT%	dns	ipv4 ipv6 dns prefer-ipv4 prefer-ipv6 nat64	Riadi poradie adries IPv4/IPv6, ktoré Webex klient používa na pripojenie k relácii SIP.

6.1.8.4 Správa DNS TTL

Bol pridaný samostatný konfiguračný parameter na riadenie spôsobu, akým sa prekladanie DNS opakuje, keď uplynie platnosť TTL záznamu DNS aktuálne používaného servera. Ak je parameter v nasledujúcej tabuľke povolený, núti klienta zopakovať operácie DNS, keď uplynie TTL DNS SRV alebo A-record aktuálne používaného servera.

Po opätovnom prehodnotení DNS tento parameter tiež prinúti klienta, aby sa znova pripojil k prijatému serveru s najvyššou prioritou, ak sa líši od aktuálne používaného servera, a to aj v prípade, keď aktuálne pripojenie plne funguje. Opätovné pripojenie sa však vykoná až po ukončení prebiehajúcich hovorov.

Ak sú hodnoty TTL pre servery A a záznamy SRV odlišné, vyberie sa menšia hodnota.

Keď je tento parameter zakázaný, operácie DNS sa nevykonávajú po uplynutí doby TTL, ale každých 15 minút.

Tento parameter funguje len pre SIP.

Upozorňujeme, že funkciu správy DNS TTL nemožno použiť, ak je v parametri adresy proxy použitá adresa IP.

> **POZNÁMKA**: Toto je funkcia len pre počítače, pretože mobilní klienti majú pripojenie SIP iba počas hovoru.

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

Tag	Predvolené, ak je vynechané	Podporované hodnoty	Opis
%SIP_REFRESH_ON_TTL_WXT%	falošný	nepravda, pravda	Pri nastavení na hodnotu „false“ je správa DNS TTL pre SIP zakázaná. Pri nastavení na „true“ je pre SIP povolená správa DNS TTL.

Dôverné Cisco

Tag	Predvolené, ak je vynechané	Podporované hodnoty	Opis
%SIP_REFRESH_ON_TTL_USE_RANDOM_FACTOR_WXT%"	falošný	nepravda, pravda	Ak je povolené, pridá k TTL DNS náhodné obdobie medzi 0-10 %.

POZNÁMKA: Dôrazne sa odporúča povoliť náhodný faktor DNS TTL, aby ste predišli špičkám požiadaviek na DNS a potenciálne špičkám pokusov o opätovné pripojenie k aplikačnému serveru.

6.1.9 SIP SUBCSRIBE a REGISTER Obnovte a SUBSCRIBE Skúste znova

Komunikátor podporuje konfiguráciu intervalov obnovy pre SIP SUBSCRIBE a REGISTER. Pre SIP SUBSCRIBE existuje samostatný parameter pre interval obnovy (v sekundách) a ako dlho klient čaká, kým sa znova pokúsi o SIP SUBSCRIBE, ak sa vyskytnú chyby (v sekundách). Odporúčaná maximálna hodnota pre *interval opakovania odberu* je 2 000 000 sekúnd, pričom akákoľvek záporná, nulová alebo prázdna hodnota znamená použitie 1 800 sekúnd. Akákoľvek záporná hodnota obnovenia odberu vynechá hlavičku *Platnosť vyprší* , čím sa vytvorí jednorazové SUBSCRIBE.

Časovač obnovenia SIP REGISTER navrhnutý klientom je možné nakonfigurovať v priebehu niekoľkých sekúnd, ale podľa špecifikácií SIP môže server túto hodnotu prepísať. V súčasnosti si klient pamätá hodnotu navrhnutú serverom pre následné obnovy namiesto toho, aby vždy používal nakonfigurovanú hodnotu.

Nakoniec je možné nakonfigurovať aj hodnotu expirácie pre relácie SIP (pre SIP INVITE a SUBSCRIBE) (v sekundách).

```
<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 Použite P-Associated-URI v REGISTRÁCII

Nasledujúci parameter sa používa pri registrácii a spracovaní súvisiacej odpovede *200 OK* .

Ak je parameter nastavený na hodnotu „false“, klient nepoužíva *P-Associated-URI* a namiesto toho používa identitu zo svojho vlastného URI SIP.

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


Dôverné Cisco

Ak je parameter nastavený na hodnotu „true“, klient prevezme svoju vlastnú identitu z poslednej hlavičky
P-Associated-URI pre všetky odchádzajúce požiadavky SIP (INVITE, SUBSCRIBE, CANCEL, INFO a REFER) z odpoveď *200 OK* v REGISTRÁCII. Okrem toho sa tieto URI nezobrazujú ako kontakty v zozname kontaktov.

Tag	Predvolené, ak je vynechané	Podporované hodnoty	Opis
%USE_ALTERNATIVE_IDENTITIES_WXT%	falošný	pravda, nepravda	Umožňuje použitie alternatívnych identít v SIP REGISTER. Ak je nastavené na hodnotu „true“, klient preberie svoju vlastnú identitu z poslednej hlavičky *P-Associated-URI* pre odchádzajúce požiadavky SIP. Ak je nastavené na „false“, potom sa jeho vlastná identita pre odchádzajúce požiadavky SIP prevezme z jeho vlastného URI SIP.

6.1.11 Hlavička SIP P-Early Media (PEM).

Hlavičku SIP *P-Early Media* (PEM) možno použiť napríklad v prostrediach IMS v rámci dôveryhodnej domény, aby sa sieti umožnilo autorizovať viaceré dialógové okná skorých médií SIP, napríklad v prípadoch, keď iná sieť umožňuje všetky skoré médiá.

Konfiguračný parameter umožňuje reklamnú podporu PEM v signalizácii SIP. Skutočná skorá logika manipulácie s médiami je rovnaká pre prípady PEM aj bez PEM, pričom pôsobí na podporované hodnoty hlavičky PEM.

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

Tag	Predvolené, ak je vynechané	Podporované hodnoty	Opis
%ENABLE_PEM_SUPPORT_WXT%	falošný	pravda, nepravda	Nastavte na hodnotu „true“, aby ste povolili podporu klientskej reklamy PEM v signalizácii SIP. Nastavením na „false“ vypnete podporu klientskej reklamy PEM v signalizácii SIP.

6.1.12 Podpora SIP UPDATE

SIP UPDATE je potrebná napríklad v niektorých nasadeniach IMS namiesto alternatívneho opätovného INVITE. Umožňuje klientovi aktualizovať parametre relácie, ako je súbor mediálnych tokov a ich kodekov, ale nemá žiadny vplyv na stav dialógu SIP.

Typické prípady použitia sa týkajú skorých médií, keď sa napríklad súčasne používa tón spätného volania a predbežné upozornenie.

Dôverné Cisco

SIP UPDATE je v súčasnosti podporovaná iba vtedy, keď je prijatá v prípadoch použitia pred dialógom (prvé médiá), a nie počas aktívneho dialógu, napríklad pri podržaní/obnovení hovoru, kde sa stále používa opätovné INVITE.

V tomto vydaní nie je možné pridať video k zvuku pomocou SIP UPDATE (zmena média). Okrem toho klient nepodporuje úplný tok dlhých hovorov IMS s rezerváciou zdrojov.

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

Tag	Predvolené, ak je vynechané	Podporované hodnoty	Opis
%ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT_WXT%	falošný	pravda, nepravda	Pri nastavení na hodnotu „false“ je podpora SIP UPDATE vypnutá. Pri nastavení na „true“ je povolená podpora SIP UPDATE.

6.1.13 Legacy SIP INFO FIR

Tento klient podporuje starý spôsob vyžiadania video kľúčových snímok prostredníctvom požiadavky na riadenie SIP INFO médií. Je to potrebné, pretože niektoré zo zariadení majú problémy s odozvou na RTCP-FB FIR a občas sa RTCP nedostane cez vzdialený koncový bod, čo môže viesť k tomu, že video nebude alebo bude jednosmerné. Ďalšie informácie nájdete v dokumente *RFC 5168*.

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

Tag	Predvolené, ak je vynechané	Podporované hodnoty	Opis
%ENABLE_FORCE_SIP_INFO_FIR_WXT%	falošný	pravda, nepravda	Pri nastavení na „false“ je podpora SIP INFO FIR deaktivovaná. Pri nastavení na „true“ je podpora SIP INFO FIR povolená.

6.1.14 Správa SIP rport pre NAT Traversal

Klient môže byť nakonfigurovaný tak, aby používal mechanizmus SIP rport na prechod NAT. Všimnite si, že zvyčajne to nemôže byť jediné riešenie na prechod NAT a na tento účel sa používa hlavne SBC. Popis špecifikácie rport nájdete v *RFC 3581*.

Ďalšie informácie o odporúčaniach portov SIP a transportných protokolov, keď sa v sieti používajú brány aplikačnej vrstvy (ALG) SIP, nájdete v *Webex pre Cisco BroadWorks Solution Guide*.

Dôverné Cisco

Upozorňujeme, že reťazec „rport“ je vždy prítomný v odchádzajúcich požiadavkách SIP bez ohľadu na konfiguráciu. Parameter ovplyvňuje iba využitie IP adresy a portu prijatého zo servera v hlavičkách SIP „received“ a „rport“. Keď je funkcia povolená, hodnoty z hlavičiek „received“ a „rport“ sa používajú v hlavičke SIP Contact SIP požiadaviek (aj keď hlavička „received“ v odpovedi REGISTER chýba).

Parameter *Preferovaný port* súvisí v tom, že inak definuje port použitý v hlavičke kontaktu SIP. Ďalšie informácie o prideľovaní portov SIP nájdete v časti *6.1.7 Použitie preferovaného portu pre SIP*.

Existuje samostatný konfiguračný parameter *use-local-port* , ktorý vynúti nastavenie lokálneho portu klientskeho soketu v hlavičke *Kontakt* . Používa sa to pre niektoré SBC, ktoré zistia, že klient má skutočnú IP adresu (z hlavičky *Kontakt*) a SBC sa pokúša vytvoriť samostatný soket pre klienta pre jeho požiadavky. Vo väčšine prípadov je medzi SBC a klientom umiestnená brána firewall, ktorá odopiera prichádzajúce spojenia s klientom.

> **POZNÁMKA**: V prostrediach IPv6 sú všetky adresy skutočné a SBC sa pokúša nadviazať spojenie s adresou počúvajúceho klienta (z hlavičky *Kontakt*).

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

Tag	Predvolené, ak je vynechané	Podporované hodnoty	Opis
%ENABLE_USE_RPORT_WXT%	falošný	pravda, nepravda	Umožňuje rport pre audio a video hovory.
%RPORT_USE_LOCAL_PORT_WXT%	falošný	pravda, nepravda	Určuje, či sa má lokálny port klientskeho soketu pridať do hlavičky SIP *Kontakt* .

6.1.15 ID relácie SIP

Keď je táto možnosť povolená, pri úvodnej registrácii sa vygeneruje miestne ID relácie. ID relácie sa používa po celú dobu trvania pripojenia/relácie pre toto zariadenie, pre všetky dialógové okná mimo hovoru, REGISTRÁCIA, ODBER, OZNÁMENIE atď. Rovnaké ID relácie sa používa, kým sa nestratí väzba. Keď sa registračná väzba stratí (vyhľadanie DNS, resetovanie pripojenia, resetovanie telefónu atď.), vygeneruje sa nové lokálne ID relácie.

Hodnotu ID relácie možno použiť na nájdenie celej sady dialógových okien spojených s daným zariadením.

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


Dôverné Cisco

Tag	Predvolené, ak je vynechané	Podporované hodnoty	Opis
%ENABLE_SIP_SESSION_ID_WXT%	falošný	pravda, nepravda	Riadi používanie ID relácie SIP.

6.1.16 Správanie pri odmietnutí prichádzajúcich hovorov

Klient ponúka flexibilitu odmietnutia hovoru s číslom *486* alebo *603*.

Upozorňujeme, že ak je klient nakonfigurovaný na odmietnutie hovoru pomocou funkcie *603 Odmietnuť*, služby Presmerovanie hovoru je obsadené a Presmerovanie hovoru bez odpovede nemusia fungovať podľa očakávania.

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

Tag	Predvolené, ak je vynechané	Podporované hodnoty	Opis
%ENABLE_REJECT_WITH_486_WXT%	pravda	pravda, nepravda	Riadi chybový kód SIP a dôvod použitý na odmietnutie prichádzajúcich hovorov SIP. Ak je povolené, použije sa *486 dočasne nedostupné* . V opačnom prípade sa použije *603 Decline* .

6.1.17 Rozsah portov protokolu prenosu v reálnom čase

Klienta možno nakonfigurovať tak, aby používal definovaný rozsah portov pre toky protokolu RTP (Real-Time Transport Protocol), čo platí aj pre SRTP. Táto konfigurácia sa vykonáva nastavením limitných hodnôt rozsahu portov pre audio aj video streamy pomocou značiek zobrazených v nasledujúcom príklade.

```
<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>
```

Tag	Predvolené, ak je vynechané	Podporované hodnoty	Opis
%RTP_AUDIO_PORT_RANGE_START_WXT%	8000	číslo	Začiatok rozsahu audio portov.
%RTP_AUDIO_PORT_RANGE_END_WXT%	8099	číslo	Koniec rozsahu audio portov.

Dôverné Cisco

Tag	Predvolené, ak je vynechané	Podporované hodnoty	Opis
%RTP_VIDEO_PORT_RANGE_START_WXT%	8100	číslo	Začiatok rozsahu video portov.
%RTP_VIDEO_PORT_RANGE_END_WXT%	8199	číslo	Koniec rozsahu video portov.

POZNÁMKA: Rozsahy portov by mali byť nastavené tak, aby sa nikdy neprekrývali.

6.1.18 Podpora ICE (iba Webex Calling)

Klient podporuje vyjednávanie Interactive Connectivity Establishment (ICE), ktoré umožňuje optimalizáciu mediálnej cesty medzi koncovými bodmi (peer-to-peer spôsobom). Toto sa robí s cieľom znížiť latenciu údajov, znížiť stratu paketov a znížiť prevádzkové náklady na nasadenie aplikácie.

Upozorňujeme, že aktuálna implementácia podporuje server STUN, zatiaľ čo TURN nie je podporovaný.

Keď je povolená podpora ICE, opätovné kľúčovanie pre SRTP sa vždy vykoná (pozrite si časť *6.1.2 SIP cez TLS a Secure Real-time Transport Protocol*).

Počnúc vydaním 44.5Webex aplikácia pridáva podporu pre ICE cez IPv6 pomocou 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%"/>
```

Tag	Predvolené, ak je vynechané	Podporované hodnoty	Opis
%ENABLE_RTP_ICE_WXT%	falošný	pravda, nepravda	Povoliť / zakázať podporu ICE.
%RTP_ICE_MODE_WXT%	icestun	icestun	Režim podpory ICE. V súčasnosti je jedinou podporovanou hodnotou „icestun“.
%RTP_ICE_SERVICE_URI_WXT%	(prázdne)	platný identifikátor URI servera STUN alebo (prázdne)	URI servera STUN.
%RTP_ICE_PORT_WXT%	3478	Číslo (0-65535)	Port servera STUN.

Dôverné Cisco

Tag	Predvolené, ak je vynechané	Podporované hodnoty	Opis
%ENABLE_RTP_ICE_IPV6_WXT%	falošný	pravda, nepravda	Umožňuje ICE cez IPv6.

6.1.19 RTCP MUX

RTCP MUX je konfigurovateľný. Táto funkcia umožňuje klientovi používať rovnaký port pre RTP a RTCP. Na úrovni signalizácie SIP/SDP sa k SDP pridá riadok a=rtcp-mux. Okrem toho sú možné rôzne režimy:

- Režim spätnej kompatibility (to znamená, že riadok a=rtcp-mux sa v SDP nezobrazuje)
- Režim multiplexovania (riadok a=rtcp-mux sa v SDP objaví dvakrát: raz v sekcii m=audio a druhýkrát v sekcii m=video)

Video a zvuk nepoužívajú rovnaký port.

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

Upozorňujeme, že RTCP MUX nemožno použiť s hovormi SRTP.

Tag	Predvolené, ak je vynechané	Podporované hodnoty	Opis
%ENABLE_RTCP_MUX_WXT%	pravda	pravda, nepravda	Ak chcete povoliť RTPC MUX, nastavte na „true“. Ak chcete vypnúť RTCP MUX, nastavte na „false“.

6.1.20 Preniesť

Klient Webex pre Cisco BroadWorks podporuje obsluhované (konzultatívne), polokonzultatívne a priame (slepé) prepájanie hovorov.

Semi-konzultačný prenos hovoru umožňuje volajúcemu dokončiť prenos skôr, ako hovor zdvihne vzdialený volaný. Polokonzultačné tlačidlo dokončenia je pre volajúceho aktivované až po spustení zvonenia na strane volaného a prijatí príslušného upozornenia SIP (*180 zvonení*) na strane volajúceho. Prenos naslepo sa v používateľskom rozhraní nazýva „Preniesť teraz“.

> **POZNÁMKA**: Zvonenie SIP *180* sa nemusí spustiť v niektorých prostrediach, pre niektoré čísla alebo v niektorých scenároch komunikácie medzi servermi.

Dôverné Cisco

Vydanie 43.9Webex aplikácie predstavuje prepojenie na iný samostatný prebiehajúci hovor rovnakého typu. Hovory ukončené v Webex aplikácii možno preniesť na iné hovory ukončené v miestnom koncovom bode. A hovory ukončené na vzdialenom zariadení možno preniesť na hovory ukončené na vzdialenom koncovom bode. Táto funkcia nemá konfigurovateľné možnosti.

Počnúc verziou 43.12 aplikácia Webex pridáva možnosť konfigurácie na ovládanie toho, či sa má aktuálny hovor automaticky podržať, keď je vybratá položka ponuky Prepojiť. Toto správanie je riadené novým atribútom *auto-hold* . V predvolenom nastavení je automatické podržanie vypnuté.

```
<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%"/>
```

Tag	Predvolené, ak je vynechané	Podporované hodnoty	Opis
%ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT%	falošný	pravda, nepravda	Pri nastavení na „true“ je prenos hovoru povolený. Pri nastavení na „false“ je prenos hovoru deaktivovaný.
%ENABLE_XSI_TRANSFER_CALLS_WXT%	falošný	pravda, nepravda	Umožňuje prenos možnosti (možností) pre vzdialené (XSI) hovory ukončené na inom mieste.
%TRANSFER_CALL_TYPE_WXT%	plný	hovoriť prvý, slepý, plný	Určuje typy prenosov dostupné pre používateľa v konfigurácii BroadWorks .
%ENABLE_TRANSFER_AUTO_HOLD_WXT%	falošný	pravda, nepravda	Ovláda, či bude aktívny hovor automaticky podržaný, keď používateľ vyberie možnosť Prepojiť z ponuky na obrazovke počas hovoru.

6.1.21 N-Way konferenčné hovory a účastníci

Nasledovnú vlastnú značku možno použiť na ovládanie dostupnosti konferenčného hovoru Ad Hoc (N-Way) prostredníctvom protokolu SIP v klientovi Webex pre CiscoBroadWorks . Okrem toho môže vlastník N-way vidieť úplný zoznam účastníkov prostredníctvom SIP SUBSCRIBE/NOTIFY a balíka konferenčných udalostí. Klient vlastníka sa naučí identifikátor URI, na ktorý sa má odoslať SIP SUBSCRIBE, prostredníctvom predchádzajúcej hlavičky SIP *Kontakt* správy *200 OK* odoslanej ako odpoveď na INVITE na URI konferencie, pričom pre účastníkov budú rovnaké informácie je v predchádzajúcom call-info NOTIFY.

Na nastavenie maximálneho počtu účastníkov konferencie sa používa BroadWorks systémové nastavenie Cisco (*maxConferenceParties)* . Pre daný hovor označuje počet aktívnych súčasných účastníkov, ktorých môže používateľ mať alebo ich môže pridať prostredníctvom možnosti kontroly uprostred hovoru „Pridať účastníkov“ alebo prostredníctvom funkcie Cisco BroadWorks N-way Calling.

Dôverné Cisco

Tieto informácie sa získavajú z aplikačného servera (AS) pomocou nasledujúceho príkazu rozhrania príkazového riadka (CLI).

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

Example output:
maxConferenceParties = 6
conferenceURI =
```

Po získaní hodnoty pre *maxConferenceParties* (ktorá má rozsah od 4 do 15) by sa mala príslušne nastaviť značka %MAX_CONF_PARTIES_WXT% .

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

Tag	Predvolené, ak je vynechané	Podporované hodnoty	Opis
%ENABLE_CONFERENCE_CALLS_WXT%	falošný	pravda, nepravda	Ovláda, či má byť pre používateľa povolená možnosť Konferencia.
%ENABLE_NWAY_PARTICIPANT_LIST_WXT%	falošný	pravda, nepravda	Ak chcete povoliť zoznam účastníkov N-way vlastníka, nastavte na „true“. Ak chcete zakázať zoznam účastníkov N-way vlastníka, nastavte na „false“.
%MAX_CONF_PARTIES_WXT%	10	Číslo medzi 4 a 15 (prázdne)	Určuje maximálny počet N-cestného účastníka vynútený klientom, napríklad 10. Serverová strana má svoje limity. Prázdna hodnota zakáže vynucovanie limitu N-way účastníkov na strane klienta.

6.1.22 Call Pull

Funkciu Call Pull je možné aktivovať pomocou jedného konfiguračného parametra, ako je znázornené v nasledujúcom príklade.

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

Tag	Predvolené, ak je vynechané	Podporované hodnoty	Opis
%ENABLE_CALL_PULL_WXT%	falošný	pravda, nepravda	Povolí vytiahnutie hovoru.

Dôverné Cisco

6.1.23 Zavolajte na zaparkovanie/vyzdvihnutie

Funkcia Group Call Park umožňuje preniesť prebiehajúce VoIP hovory na server Call Park, čo umožňuje volajúcemu urobiť niečo iné a získať ho ten istý používateľ alebo iný používateľ. Prebiehajúci hovor bude zaparkovaný oproti prvej dostupnej klapke v rámci skupiny Call Park Group.

Vyvolanie hovoru môže byť vykonané tak, že užívateľ zaparkuje hovor v dialógovom okne na konfigurovateľný počet sekúnd ihneď po zaparkovaní hovoru. Alebo zaparkovaný hovor môže získať používateľ alebo iný používateľ výberom možnosti obnovenia hovoru a zadaním čísla alebo klapky.

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

Tag	Predvolené, ak je vynechané	Podporované hodnoty	Opis
%ENABLE_CALL_PARK_WXT%	falošný	pravda, nepravda	Umožňuje zaparkovať/vyvolať hovor.
%CALL_PARK_AUTO_CLOSE_DIALOG_TIMER_WXT%	10	Číslo medzi 5 a 30	Určuje počet sekúnd, počas ktorých je úspešné dialógové okno Zaparkovaný hovor pre používateľa viditeľné, kým sa automaticky zatvorí.

6.1.24 Štatistika hovorov

Hlásenie štatistík konca hovoru v správe BYE protokolu SIP (Session Initiation Protocol) umožňuje odosielanie štatistík hovoru na vzdialený koniec, keď sa hovor ukončí. Štatistika hovorov sa odosiela ako nová hlavička v správe SIP BYE alebo v zodpovedajúcej odpovedi *200 OK* na správu BYE. Štatistiky zahŕňajú odoslané alebo prijaté pakety protokolu RTP (Real-time Transport Protocol), celkový počet odoslaných alebo prijatých bajtov, celkový počet stratených paketov, chvenie oneskorenia, oneskorenie medzi obehom a trvanie hovoru.

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

Tag	Predvolené, ak je vynechané	Podporované hodnoty	Opis
%ENABLE_CALL_STATISTICS_WXT%	falošný	pravda, nepravda	Ak chcete povoliť zaznamenávanie metrík hovorov, nastavte na hodnotu „true“. Ak chcete zakázať zaznamenávanie metrík hovorov, nastavte na hodnotu „false“.

Dôverné Cisco

6.1.25 Automatické obnovenie hovoru / bezproblémové odovzdanie hovoru

Klient má podporu pre automatické obnovenie hovoru pri prepínaní sietí, zatiaľ čo používateľ má prebiehajúci hovor VoIP. Automatická obnova hovorov funguje v oboch smeroch – z mobilných dát do WiFi a z WiFi do mobilných dát, ako aj pri prepínaní medzi sieťami WiFi. Hovor sa pokúsi obnoviť do jednej minúty a potom sa zastaví. Ak prebieha viac ako jeden hovor VoIP, obnoví sa len ten aktívny.

Pri prechode z mobilných dát na WiFi bude klient uchovávať prebiehajúce hovory VoIP na mobilných dátach, kým sa neukončí alebo kým sa nestratí mobilná dátová sieť.

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

Tag	Predvolené, ak je vynechané	Podporované hodnoty	Opis
%ENABLE_CALLS_AUTO_RECOVERY_WXT%	falošný	pravda, nepravda	Ovláda, či má byť pre používateľa povolený mechanizmus automatického obnovenia.

6.1.26 Nahrávanie hovorov

Funkciu nahrávania hovorov podporuje klient a závisí od dostupnosti funkcie na strane servera, ako aj od možnosti konfigurácie. Táto funkcia závisí od povoleného kanála udalostí XSI (pozrite si časť *6.1.33 Kanál udalostí XSI*) a aplikačného servera (AS) nakonfigurovaného na odosielanie hlavičky SIP *X-BroadWorks-Correlation-Info* (pozrite si *Webex pre Cisco BroadWorks Sprievodcu riešením*).

Ak je funkcia vypnutá, používateľ nemá k dispozícii žiadne tlačidlá a možnosti nahrávania. Upozorňujeme, že nahrávanie hovorov funguje na základe jednotlivých používateľov, nie jednotlivých hovorov – to znamená, že ak jeden z účastníkov hovoru podporuje nahrávanie hovorov, hovor možno nahrať.

Ak je zapnutá funkcia nahrávania hovoru, nahrávanie hovoru je vždy vizuálne signalizované. Spoločnosť Cisco BroadWorks podporuje nasledujúce režimy nahrávania hovorov:

Vždy

- Nahrávanie hovoru sa spustí automaticky pri nadviazaní hovoru.
- Používateľ **NEMOŽE** zastaviť/pozastaviť nahrávanie hovoru.

Vždy s podporou pozastavenia/obnovenia

- Nahrávanie hovoru sa spustí automaticky pri nadviazaní hovoru, ale používateľ bude môcť hovor pozastaviť a obnoviť.
- Možné interakcie používateľa:
  - Prebieha nahrávanie – **Pozastaviť** Akcia nahrávania.
  - Nahrávanie je pozastavené – akcia **Obnoviť** nahrávanie.

On Demand

Dôverné Cisco

- Po nadviazaní hovoru sa na serveri spustí nahrávanie hovoru.
- Ak používateľ počas hovoru stlačí možnosť Spustiť nahrávanie, nahrávanie hovoru sa uloží a zachová hovor od jeho spustenia. V opačnom prípade, ak používateľ nezaháji nahrávanie, záznam hovoru sa na serveri vymaže.
- Možné interakcie používateľa:
  - Zatiaľ sa nezačalo žiadne nahrávanie – akcia **Spustiť** nahrávanie.
  - Prebieha nahrávanie – **Pozastaviť** Akcia nahrávania.
  - Nahrávanie je pozastavené – akcia **Obnoviť** nahrávanie.

Na požiadanie so spustením iniciovaným používateľom

- Používateľ môže spustiť, zastaviť, pozastaviť a obnoviť nahrávanie hovoru kedykoľvek, niekoľkokrát počas hovoru.
- Pre každé spustenie nahrávania hovorov budú existovať samostatné nahrávky hovorov.
- Možné interakcie používateľa:
  - Zatiaľ sa nezačalo žiadne nahrávanie – akcia **Spustiť** nahrávanie.
  - Prebieha nahrávanie – akcia **Zastaviť** a **Pozastaviť** nahrávanie.
  - Nahrávanie je pozastavené – akcia **Zastaviť** a **Obnoviť** nahrávanie.

Režim nahrávania hovorov priradený používateľovi je možné vybrať z Control Hub.

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

Tag	Predvolené, ak je vynechané	Podporované hodnoty	Opis
%ENABLE_CALL_RECORDING_WXT%	falošný	pravda, nepravda	Umožňuje ovládanie nahrávania hovorov.

6.1.27 Hlasová schránka, vizuálna hlasová schránka, indikátor čakania na správu

Nasledujúce vlastné značky možno použiť na ovládanie dostupnosti BroadWorks hlasovej schránky a vizuálnej hlasovej schránky Cisco v klientovi Webex pre CiscoBroadWorks . Upozorňujeme, že v hlasovej schránke sa používa BroadWorks systémová značka Cisco (%BWVOICE-PORTAL-NUMBER-1%).

Dôverné Cisco

Vizuálna hlasová schránka (VVM) je podporovaná len pre zvuk. Podporované formáty sú wav, ulaw a mov obsahujúce video H264 (prehrávané len ako zvuk). Umožňuje používateľom zobraziť prichádzajúce hlasové správy v zobrazení zoznamu a jednotlivé položky je možné prehrávať. Táto funkcia je založená na Xsi, ale upozornenia na novú hlasovú poštu sa poskytujú cez SIP; preto musí byť SIP povolený, aby upozornenia fungovali. Okrem toho je na doručenie upozornení potrebná konfigurácia SIP SUBSCRIBE for Message Waiting Indicator (MWI) a na fungovanie vizuálnej hlasovej schránky musí byť povolené MWI. Ďalšie informácie o konfigurácii SIP nájdete v časti *6.1.1 Nastavenia servera SIP*.

Informácie o BroadWorks požiadavkách na vydanie a opravu Visual Voicemail spoločnosti Cisco nájdete v
Webex príručke BroadWorks riešenia spoločnosti Cisco.

Vizuálna hlasová schránka musí byť v konfigurácii povolená samostatne.

Ak chcete mať vizuálnu hlasovú schránku, na portáli CommPilot sú potrebné nasledujúce nastavenia:

- Hlasové správy sú povolené
- Možnosť „Keď príde správa, použite jednotné zasielanie správ“.
- Možnosť „Použiť indikátor čakania na správu v telefóne“ je povolená

Ak používateľ nemá priradenú službu Visual Voicemail na strane Cisco BroadWorks , konfigurácia služby sa automaticky zakáže.

Upozorňujeme, že zakázanie registrácie SIP tiež zakáže MWI pre nové hlasové správy. Ďalšie informácie o povolení MWI nájdete v nasledujúcej tabuľke.

Na zobrazenie informácií o správe hlasovej schránky v používateľskom rozhraní musí klient dostávať upozornenia SIP MWI zo servera (t. j. balík udalostí hlasovej pošty). Možnosti predplatného nájdete v nasledujúcej tabuľke. Všimnite si tiež, že MWI je potrebný na fungovanie upozornení Visual Voicemail.

Všimnite si, že ak zlyhá predplatenie SIP balíka udalostí hlasovej schránky, klient to bude opakovať, keď je na to nakonfigurovaný. Ďalšie informácie o konfigurácii opätovného pokusu o prihlásenie na odber SIP SUBSCRIBE nájdete v časti *6.1.9 SIP SUBCSRIBE a REGISTER Obnovte a SUBSCRIBE Skúste znova.*

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


Dôverné Cisco

Tag	Predvolené, ak je vynechané	Podporované hodnoty	Opis
%ENABLE_VOICE_MAIL_WXT%	falošný	pravda, nepravda	Ak chcete povoliť podporu hlasovej schránky, nastavte na hodnotu „true“. Ak chcete vypnúť podporu hlasovej schránky, nastavte na hodnotu „false“.
%ENABLE_VISUAL_VOICE_MAIL_WXT%	falošný	pravda, nepravda	Pri nastavení na hodnotu „false“ je funkcia VVM vypnutá. Keď je nastavené na „true“, VVM je povolené. Všimnite si, že hlasová pošta povolená = false pred skutočným atribútom VVM sa stále používa na spätnú kompatibilitu.
%BWVOICE-PORTAL-NUMBER-1%	prázdny	číslo	Klient pri vytáčaní hlasovej schránky volá na toto číslo, ktoré je zvyčajne zadané pomocou existujúcej systémovej značky Cisco BroadWorks .
%ENABLE_MWI_WXT%	falošný	pravda, nepravda	Nastavte na „true“, aby ste povolili MWI. Ak chcete MWI deaktivovať, nastavte na „false“.
%MWI_MODE_WXT%	prázdny	implicitné, explicitné	Nastavte na „explicitné“, ak chcete odoslať SIP SUBSCRIBE pre balík udalostí MWI, keď je povolené MWI. Použitie „implicitného“ neodošle SIP SUBSCRIBE pre balík udalostí MWI, keď je povolené MWI. Ak zostane prázdne, MWI je vypnuté.

6.1.28 Prepis hlasovej schránky pre Webex Calling

Pomocou tejto funkcie sa správy hlasovej schránky skonvertujú na text a zobrazia sa vo vizuálnom zobrazení správy hlasovej schránky v Webex Calling aplikáciách pre počítače a mobilné zariadenia.

Táto funkcia by mala byť povolená pre používateľa, iba ak:

1. Aplikácia je spustená v Webex Calling nasadení.
2. Pre používateľa je povolená funkcia vizuálnej hlasovej schránky.
3. Táto funkcia je povolená v konfigurácii (atribút enabled v značke <services><voice-mail><transcription> by mal byť nastavený na hodnotu „true“).

Tag	Predvolené, ak je vynechané	Podporované hodnoty	Opis
%ENABLE_VOICE_MAIL_TRANSCRIPTION_WXT%	falošný	pravda, nepravda	[Iba Webex Calling] Riadi dostupnosť prepisu hlasovej schránky, iba ak je povolená vizuálna hlasová schránka.

Dôverné Cisco

6.1.29 Nastavenia hovorov

6.1.29.1 Vždy presmerovanie hovorov

Nasledovnú vlastnú značku možno použiť na ovládanie dostupnosti služby Cisco BroadWorks Vždy presmerovanie hovorov v klientovi Webex pre CiscoBroadWorks .

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

Tag	Predvolené, ak je vynechané	Podporované hodnoty	Opis
%ENABLE_CALL_FORWARDING_ALWAYS_WXT%	falošný	pravda, nepravda	Riadi dostupnosť služby Call Forwarding Always. V predvolenom nastavení je funkcia zakázaná.

POZNÁMKA: Vždy presmerovanie hovorov a presmerovanie hovorov do hlasovej schránky (*6.1.29.2 Presmerovanie hovorov do hlasovej schránky*) je možné použiť spoločne na zobrazenie alebo skrytie nastavenia „Presmerovanie hovorov“ v aplikácie.Webex Keď sú obe značky zakázané, nastavenie „Presmerovanie hovorov“ v Webex aplikáciách je skryté.

6.1.29.2 Presmerovanie hovorov do hlasovej schránky

Počnúc verziou 43.9 poskytuje aplikácia Webex možnosť ovládať dostupnosť funkcie Preposielanie do hlasovej schránky. V predvolenom nastavení je funkcia povolená a na jej vypnutie je možné použiť nasledujúcu možnosť konfigurácie.

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

Tag	Predvolené, ak je vynechané	Podporované hodnoty	Opis
%ENABLE_VOICE_MAIL_FORWARDING_WXT%	pravda	pravda, nepravda	Ovláda dostupnosť presmerovania do hlasovej schránky. V predvolenom nastavení je funkcia povolená.

POZNÁMKA 1: Táto funkcia závisí od jednej zo služieb „Používateľ hlasových správ“ alebo „Podpora hlasovej pošty tretej strany“, ktorá má byť používateľovi priradená.

Dôverné Cisco

POZNÁMKA 2: Presmerovanie hovorov do hlasovej schránky a Presmerovanie hovorov vždy (*6.1.29.1 Vždy presmerovanie hovorov*) možno použiť spoločne na zobrazenie alebo skrytie nastavenia „Presmerovanie hovorov“ v Webex aplikáciách. Keď sú obe značky zakázané, nastavenie „Presmerovanie hovorov“ v Webex aplikáciách je skryté.

6.1.29.3 BroadWorks Kdekoľvek (dosah jedného čísla)

Nasledujúce vlastné značky riadia dostupnosť BroadWorks Anywhere a dostupnosť jeho nastavení v klientovi Webex pre Cisco BroadWorks . Všimnite si, že názov tejto funkcie v klientovi je *Spravovať moje čísla*.

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

Tag	Predvolené, ak je vynechané	Podporované hodnoty	Opis
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_WXT%	falošný	pravda, nepravda	Povoľuje BroadWorks Anywhere (BWA) na úrovni konfigurácie.
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DESCRIPTION_WXT%	pravda	pravda, nepravda	Ovláda, či má byť pre používateľa k dispozícii popis umiestnenia BWA.
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_WXT%	falošný	pravda, nepravda	Nastavte na „true“, aby ste používateľovi sprístupnili Alert All Locations pre službu BWA. Nastavte na hodnotu „false“, aby sa Alert All Locations pre službu BWA stal pre používateľa nedostupný.
%BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_DEFAULT_WXT%	falošný	pravda, nepravda	Ovláda, či má aplikácia povoliť stav Alert All Locations pri pridávaní druhého alebo každého ďalšieho nového miesta BWA.
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_WXT%	falošný	pravda, nepravda	Ovláda, či má byť pre používateľa k dispozícii ovládanie hovorov lokality BWA.
%BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_DEFAULT_WXT%	falošný	pravda, nepravda	Ovláda predvolený stav ovládania hovorov pre umiestnenie BWA.

Dôverné Cisco

Tag	Predvolené, ak je vynechané	Podporované hodnoty	Opis
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_WXT%	falošný	pravda, nepravda	Kontroluje, či by mal byť pre používateľa dostupný Diversion Inhibitor miesta BWA.
%BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_DEFAULT_WXT%	falošný	pravda, nepravda	Riadi predvolený stav inhibítora odklonu umiestnenia BWA.
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_WXT%	falošný	pravda, nepravda	Ovláda, či má byť používateľovi k dispozícii potvrdenie odpovede o umiestnení BWA.
%BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_DEFAULT_WXT%	falošný	pravda, nepravda	Riadi predvolený stav potvrdenia odpovede umiestnenia BWA.

6.1.30 Portál nastavení a webové nastavenia hovorov

Klient Webex pre CiscoBroadWorks poskytuje prístup k portálu nastavení (Self Care), kde môže používateľ konfigurovať niektoré nastavenia aplikácií a služieb.

Okrem toho klient poskytuje možnosť použiť namiesto toho webové zobrazenie nastavení hovorov (CSWV). To umožňuje používateľovi ovládať viac nastavení hovorov na serveri. Samostatné značky možno použiť na ovládanie toho, či majú byť v nastaveniach webového hovoru viditeľné konkrétne služby.

> **POZNÁMKA**: Odporúča sa skryť nastavenia, ktoré sú už viditeľné v aplikácii, ako je Call Center (pozrite si sekciu *6.1.31 Call Center / Call Queue Prihlásenie/Odhlásenie*) a BroadWorks Kdekoľvek (pozri sekciu *6.1.29.3 BroadWorks Kdekoľvek*). Službu Remote Office je tiež vhodné skryť, pretože ju nahradila služba BroadWorks Anywhere.

Nasledovnú vlastnú značku možno použiť na konfiguráciu adresy URL pre portál nastavení (Self Care alebo CSWV). Ak je značka prázdna, odkaz na portál nastavení nie je pre používateľa v aplikácii viditeľný.

```
<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%"/>
```


Dôverné Cisco

```
   <service name="Simultaneous Ring Personal"
visible="%WEB_CALL_SETTINGS_SIMRING_VISIBLE_WXT%"/>
   <service name="Sequential Ring"
visible="%WEB_CALL_SETTINGS_SEQRING_VISIBLE_WXT%"/>
   <service name="Automatic Callback"
visible="%WEB_CALL_SETTINGS_ACB_VISIBLE_WXT%"/>
   <service name="Call Waiting" visible="%WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBLE_WXT%"/>
   <service name="Calling Line ID Delivery Blocking"
visible="%WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE_WXT%"/>
   <service name="Personal Assistant"
visible="%WEB_CALL_SETTINGS_PA_VISIBLE_WXT%"/>
   <service name="Call Center - Standard"
visible="%WEB_CALL_SETTINGS_CC_VISIBLE_WXT%"/>
   <service name="BroadWorks Anywhere"
visible="%WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE_WXT%"/>
   <service name="BroadWorks Mobility"
visible="%WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE_WXT%"/>
   <service name="Remote Office" visible="%WEB_CALL_SETTINGS_RO_VISIBLE_WXT%"/>
   <service name="Voice Messaging User"
visible="%WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBLE_WXT%"/>
 </service-settings>
<userportal-settings> <url>%USER_PORTAL_SETTINGS_URL_WXT%</url></userportal-
settings>
</web-call-settings>
```

Tag	Predvolené, ak je vynechané	Podporované hodnoty	Opis
%WEB_CALL_SETTINGS_TARGET_WXT%	externé	externé, csw	Ovláda režim portálu správcu. Ak chcete otvoriť adresu URL nakonfigurovaného portálu nastavení v externom prehliadači, nastavte na „externé“. Nastavením na „csw“ otvoríte portál CSW vo vstavanom prehliadači pomocou sekcie extra parametrov <services><web-call-settings> na vytvorenie požiadavky POST.
%WEB_CALL_SETTINGS_URL_WXT%	prázdny	Reťazec adresy URL	URL pre portál nastavení. Príklad: https://settings.webex.com
%WEB_CALL_SETTINGS_CFA_VISIBLE_WXT%	pravda	pravda, nepravda	Určuje, či má byť možnosť Presmerovanie hovorov vždy viditeľná pre používateľa vo webových nastaveniach.
%WEB_CALL_SETTINGS_DND_VISIBLE_WXT%	pravda	pravda, nepravda	Určuje, či má byť možnosť Nerušiť (DND) viditeľná pre používateľa vo webových nastaveniach.
%WEB_CALL_SETTINGS_ACR_VISIBLE_WXT%	pravda	pravda, nepravda	Určuje, či má byť možnosť anonymného odmietnutia hovoru (ACR) viditeľná pre používateľa vo webových nastaveniach.
%WEB_CALL_SETTINGS_CFB_VISIBLE_WXT%	pravda	pravda, nepravda	Určuje, či má byť možnosť Presmerovanie hovorov obsadené (CFB) viditeľná pre používateľa vo webových nastaveniach.

Dôverné Cisco

Tag	Predvolené, ak je vynechané	Podporované hodnoty	Opis
%WEB_CALL_SETTINGS_CFNR_VISIBLE_WXT%	pravda	pravda, nepravda	Určuje, či má byť možnosť Presmerovanie hovorov nedostupné (CFNR) viditeľná pre používateľa vo webových nastaveniach.
%WEB_CALL_SETTINGS_CFNA_VISIBLE_WXT%	pravda	pravda, nepravda	Určuje, či má byť možnosť Presmerovanie hovorov bez odpovede (CFNA) viditeľná pre používateľa vo webových nastaveniach.
%WEB_CALL_SETTINGS_SIMRING_VISIBLE_WXT%	pravda	pravda, nepravda	Určuje, či má byť možnosť Simultaneous Ring Personal (SIMRING) pre používateľa viditeľná vo webových nastaveniach.
%WEB_CALL_SETTINGS_SEQRING_VISIBLE_WXT%	pravda	pravda, nepravda	Určuje, či má byť možnosť Sequential Ring (SEQRING) viditeľná pre používateľa vo webových nastaveniach.
%WEB_CALL_SETTINGS_RO_VISIBLE_WXT%	pravda	pravda, nepravda	Určuje, či má byť možnosť Vzdialená kancelária (RO) viditeľná pre používateľa vo webových nastaveniach.
%WEB_CALL_SETTINGS_ACB_VISIBLE_WXT%	pravda	pravda, nepravda	Určuje, či má byť možnosť automatického spätného volania (ACB) viditeľná pre používateľa vo webových nastaveniach.
%WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBLE_WXT%	pravda	pravda, nepravda	Určuje, či má byť možnosť Čakajúci hovor (CW) viditeľná pre používateľa vo webových nastaveniach.
%WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE_WXT%	pravda	pravda, nepravda	Určuje, či má byť vo webových nastaveniach pre používateľa viditeľná možnosť Blokovanie doručenia ID volajúcej linky (CLIDB).
%WEB_CALL_SETTINGS_PA_VISIBLE_WXT%	pravda	pravda, nepravda	Určuje, či má byť možnosť Osobný asistent (PA) viditeľná pre používateľa vo webových nastaveniach.
%WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE_WXT%	pravda	pravda, nepravda	Určuje, či má byť možnosť BroadWorks Anywhere (BWA) viditeľná pre používateľa vo webových nastaveniach.
%WEB_CALL_SETTINGS_CC_VISIBLE_WXT%	pravda	pravda, nepravda	Určuje, či má byť možnosť Call Center viditeľná pre používateľa vo webových nastaveniach.
%WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE_WXT%	pravda	pravda, nepravda	Určuje, či má byť možnosť BroadWorks Mobilita (BWM) viditeľná pre používateľa vo webových nastaveniach. V súčasnosti je odporúčaná hodnota „false“ kvôli problémom s interoperabilitou medzi Webex pre Cisco BroadWorks a BroadWorks mobilitou.
%WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBLE_WXT%	pravda	pravda, nepravda	Určuje, či má byť možnosť Správa hlasu (VM) pre používateľa viditeľná vo webových nastaveniach.

Dôverné Cisco

Tag	Predvolené, ak je vynechané	Podporované hodnoty	Opis
%WEB_CALL_SETTINGS_BRANDING_ENABLED_WXT%	falošný	pravda, nepravda	Určuje, či sa má použiť nová značka WebView Nastavenia hovorov. Povoliť, ak je verzia CSWV na strane servera 1.8.6 alebo vyššia. V opačnom prípade to ponechajte nepravdivé.
%WEB_CALL_SETTINGS_EMAIL_VM_VISIBLE_WXT%	pravda	pravda, nepravda	Ovláda, či sú možnosti e-mailových/hlasových správ viditeľné vo webových nastaveniach.
%USER_PORTAL_SETTINGS_URL_WXT%	prázdny	Reťazec adresy URL	Určuje adresu URL portálu užívateľských nastavení. Ak chcete povoliť funkciu a zobraziť tlačidlo Prístup k portálu používateľa v používateľskom rozhraní, táto vlastná značka by nemala byť prázdna. Napríklad: https://settings.webex.com.
%USER_PORTAL_SETTINGS_TARGET_WXT%	externé	vonkajšie, vnútorné	Určuje, či sa má adresa URL otvoriť vo vstavanom alebo externom prehliadači.
%USER_PORTAL_SETTINGS_SSO_ENABLED_WXT%	falošný	pravda, nepravda	Použiteľné iba vtedy, keď je nakonfigurovaný vstavaný prehliadač (USER_PORTAL_SETTINGS_TARGET_WXT=interný). Keď je táto možnosť povolená, použije sa požiadavka HTTP POST a ako súčasť BODY sa pridá BroadWorks krátkodobý token. Keď je zakázaná, adresa URL sa otvorí pomocou HTTP GET.

POZNÁMKA 1: Webová adresa WebView nastavení hovorov by mala mať vždy nakonfigurovaný koncový znak „/“. Napríklad: http(s)://<XSP-FQDN>/<CSW-Context-Path>/

POZNÁMKA 2: Minimálna podporovaná verzia aplikácie Call Settings WebView je 1.7.5.

Informácie o inštalácii na Cisco BroadWorks Release 21.0 nájdete v ďalších krokoch popísaných v *Webex Príručke riešenia pre Cisco BroadWorks*.

Dôverné Cisco

6.1.31 Call Center / Call Queue Prihlásenie/Odhlásenie

Aplikácia Webex poskytuje prístup k nastaveniam agenta Call Center (Call Queue). Ak má používateľ zriadenú službu Call Center, táto funkcia umožňuje používateľovi prihlásiť sa do call centra a zobraziť dostupné fronty hovorov, ako aj pripojiť sa k frontu/odpojiť sa od frontu a nastaviť stav automatickej distribúcie hovorov (ACD).

Počnúc verziou pre stolné počítače 42.8 a mobilnou verziou 42.12 už agent Call Center (Call Queue) nie je založený na webovom zobrazení Nastavenia hovorov (pozrite si časť *6.1.30 Portál nastavení a webové nastavenia hovorov*). Konfigurácia agenta Call Center (Call Queue) je dostupná cez pätu pracovnej plochy a Nastavenia mobilnej aplikácie Webex .

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

Tag	Predvolené, ak je vynechané	Podporované hodnoty	Opis
%ENABLE_CALL_CENTER_WXT%	falošný	pravda, nepravda	Umožňuje podporu call centra.

6.1.32 Koreň XSI a cesty

Klient Webex for CiscoBroadWorks používa nasledujúce značky na ovládanie koreňového adresára XSI, akcií a udalostí, ak je potrebné ich nakonfigurovať tak, aby sa líšili od tých, ktoré sa používajú na prihlásenie.

Hlavným dôvodom na zmenu koreňa XSI je implementácia vyrovnávania záťaže na úrovni konfigurácie, aj keď sa namiesto toho odporúča použiť vyrovnávanie záťaže na vrstve HTTP.

Cesty k udalostiam a akciám sa zvyčajne menia kvôli požiadavkám na budovanie značky, aby sa odstránila referencia domény *com.broadsoft* z ciest URL žiadostí XSI HTTP vykonaných klientom.

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


Dôverné Cisco

Tag	Predvolené, ak je vynechané	Podporované hodnoty	Opis
%XSI_ROOT_WXT%	Naďalej sa bude používať pôvodný, ktorý sa používa na načítanie konfigurácie.	Reťazec adresy URL	Koreň XSI pre všetky operácie XSI. Príklad: https://domain.com/
%XSI_ACTIONS_PATH_WXT%	/com.broadsoft.xsi-actions/	reťazec	Určuje cestu akcií XSI. Mal by začínať a končiť znakom „/“ a mal by obsahovať iba kontext akcií. Príklad: /com.domain.xsi-actions/
%XSI_EVENTS_PATH_WXT%	/com.broadsoft.xsi-events/	reťazec	Určuje cestu udalostí XSI. Mal by začínať a končiť znakom „/“ a mal by obsahovať iba kontext udalostí. Príklad: /com.domain.xsi-events/

6.1.33 Kanál udalostí XSI

Kanál udalostí XSI sa používa pre rôzne služby, ako napríklad:

- XSI ovládacie prvky mid-call
- Upozornenia na stav Nastavenia hovorov
- Nahrávanie hovorov

Srdcový signál udalostí XSI sa používa na udržanie otvoreného kanála udalostí XSI a interval srdcového tepu možno určiť pomocou nasledujúceho parametra.

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

Tag	Predvolené, ak je vynechané	Podporované hodnoty	Opis
%ENABLE_XSI_EVENT_CHANNEL_WXT%	pravda	pravda, nepravda	Ovláda, či je povolený kanál udalostí XSI. Mala by byť nastavená na „true“, ak chcete prijímať napríklad udalosti súvisiace so službou riadenia počas hovoru. Odporúčaná hodnota je „true“.
%CHANNEL_HEARTBEAT_WXT%	10000	číslo	Toto je srdcový tep kanála udalosti XSI (v milisekundách). Predvolená hodnota je „10 000“.

Dôverné Cisco

6.1.34 Konfigurácia kodeku

Webex pre Cisco BroadWorks ponúka množstvo audio a video kodekov. Príslušné zoznamy kodekov sa nachádzajú v časti *config/services/calls/* v sekciách *audio/kodeky* a *video/kodeky* . Prioritu každého kodeku je možné zmeniť pomocou *priority atribútu XML*, čo je hodnota medzi 0,0 (najnižšia) a 1,0 (najvyššia).

Aplikácia Webex oficiálne podporuje nasledujúce kodeky:

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

Dôverné Cisco

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

Klient podporuje H.264 ako video kodek. Atribút rozlíšenia videa možno použiť na nastavenie jednej z nasledujúcich dostupných hodnôt: SUBQCIF, QCIF, CIF, 4CIF, VGA a HD.

Ak bitová rýchlosť nie je zadaná v konfigurácii, použijú sa predvolené hodnoty bitovej rýchlosti. Predvolené hodnoty bitovej rýchlosti pre rozlíšenie a snímkovú frekvenciu sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Rozlíšenie	Veľkosť videa *	FPS (snímky za sekundu)	Predvolené hodnoty bitovej rýchlosti na rozlíšenie a 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

***** Maximálne rozlíšenie inzerovaného videa. Skutočné rozlíšenie videa počas hovoru medzi dvoma Webex pre klientov Cisco BroadWorks závisí od možností oboch klientov – bude to nižšie z týchto dvoch klientov a bude rovnaké pre oboch klientov.

Rozlíšenie videa pre videohovor sa dohodne počas nastavenia relácie a je založené na schopnostiach dvoch koncových bodov. Rozlíšenie videohovoru je rovnaké na oboch koncových bodoch. To znamená, že ak majú koncové body Webex pre CiscoBroadWorks rôzne možnosti (a teda podporujú rôzne rozlíšenia), pre hovor sa dohodne nižšie rozlíšenie. Rozlíšenie videa sa môže počas hovoru zmeniť, ak sa podmienky siete zhoršia. V tomto prípade môžu dva mobilné koncové body používať rôzne rozlíšenia videa.

Režim paketizácie môže byť nakonfigurovaný ako SingleNAL (0) alebo Non-interleaved (1). Šablóna predvolene používa SingleNAL (<packet-mode>0</packet-mode>).

Dôverné Cisco

Podporovaná je aj konfigurácia telefónnej udalosti, jednej alebo viacerých. Počas vyjednávania kodeku klient odošle všetky nakonfigurované kodeky, vrátane telefonickej udalosti. Po výbere zvukového kodeku vyhľadá v ponuke telefonickú udalosť. Ak ponuka obsahuje telefonickú udalosť so vzorkovacou frekvenciou dohodnutého audio kodeku, vyberie sa táto telefonická udalosť. V opačnom prípade sa použije prvá telefonická udalosť v zozname.

Ak je dohodnutá aspoň jedna telefonická udalosť, dvojtónové multifrekvencie (DTMF) sa odosielajú ako RTP pakety s použitím zodpovedajúceho typu užitočného zaťaženia. A ak nie sú dohodnuté žiadne telefonické udalosti, DTMF sa odosielajú ako RTP pakety s typom užitočného zaťaženia dohodnutého zvukového kodeku. Aplikácia Webex nepodporuje mechanizmus mimo pásma na doručovanie DTMF.

Príklad nakonfigurovaných kodekov:

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

Ak je dohodnutý zvukový kodek so vzorkovacou rýchlosťou 48 kbps, použije sa telefónna udalosť s užitočnou záťažou 101.

6.1.35 Vytáčanie SIP-URI

Momentálne SIP-URI vytáčanie cez BroadWorks nie je dostupné a štandardne sú všetky SIP-URI hovory smerované cez Locus, tiež známy ako “Free Calling”. V niektorých prostrediach to nie je žiaduce a takéto hovory by mali byť blokované.

POZNÁMKA: Toto platí len vtedy, ak je volanie Locusu zakázané. Iba v tomto prípade bude blokovanie vytáčania SIP URI fungovať.

Nasledujúca konfigurácia poskytuje túto možnosť.

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

Tag	Predvolené, ak je vynechané	Podporované hodnoty	Opis
%SIP_URI_DIALING_ENABLE_LOCUS_CALLING_WXT%	pravda	pravda, nepravda	Ovláda, či má byť SIP-URI smerované cez Locus (pravda) alebo blokované (nepravda).

6.1.36 História hovorov vo všetkých zariadeniach

Klient poskytuje možnosť ukladať a získavať históriu hovorov zo servera namiesto jej lokálneho ukladania. Týmto spôsobom je história hovorov zjednotená na všetkých zariadeniach.

Dôverné Cisco

POZNÁMKA: Zjednotená história hovorov by mala byť povolená súčasne na strane klienta aj servera, aby sa predišlo chýbajúcej histórii hovorov alebo duplicitným záznamom.

Tag	Predvolené, ak je vynechané	Podporované hodnoty	Opis
%ENABLE_UNIFIED_CALL_HISTORY_WXT%	falošný	pravda, nepravda	Určuje, či má aplikácia používať zjednotenú históriu hovorov alebo na strane klienta (lokálnu).

6.1.37 Zakázať videohovory

Vo verzii 41.9 bola pridaná možnosť zakázať videohovory. Existujú samostatné možnosti konfigurácie na ovládanie tejto funkcie pre hovory VoIP podporované BroadWorks a (bezplatné) hovory Locus.

Keď je funkcia povolená a značka funkcie je nastavená na hodnotu „false“:

- používateľovi sa nezobrazí nastavenie „Prijímať prichádzajúce hovory so zapnutým videom“.
- všetky prichádzajúce videohovory, ak budú prijaté, budú zvukové
- používateľ nebude môcť eskalovať hovor na video a eskalácie videa budú automaticky odmietnuté

Keď sú videohovory povolené, pridá sa nová konfiguračná vlastnosť na ovládanie predvolenej hodnoty nastavenia „Prijímať prichádzajúce hovory so zapnutým videom“. V predvolenom nastavení je táto funkcia zapnutá pre stolný počítač a vypnutá pre mobil a tablet.

Tag	Predvolené, ak je vynechané	Podporované hodnoty	Opis
%ENABLE_SIP_VIDEOCALLS_WXT%	pravda	pravda, nepravda	Ovláda dostupnosť videohovorov SIP cez BroadWorks.
%ENABLE_LOCUS_VIDEO CALLS_WXT%	pravda	pravda, nepravda	Ovláda dostupnosť (bezplatných) videohovorov Locus.
%VIDEOCALLS_ANSWER_WITH_VIDEO_ON_DEFAULT_WXT%	Desktop - pravda Mobil / Tablet - nepravda	pravda, nepravda	Ovláda predvolenú hodnotu nastavenia „Prijímať prichádzajúce hovory so zapnutým videom“.

Dôverné Cisco

6.1.38 Núdzové volanie (911) - Hlásenie polohy s poskytovateľom E911

Klient pre stolný počítač a tablet Webex podporuje nahlasovanie polohy E911 pomocou služieb RedSky, Intrado alebo Bandwidth ako poskytovateľa tiesňového volania E911 pre Webex pre BroadWorks nasadenie. Poskytovateľ E911 poskytuje podporu polohy pre jednotlivé zariadenia (pre Webex aplikácie pre stolné počítače a tablety a zariadenia MPP s podporou HELD) a sieť, ktorá smeruje tiesňové volania do stredísk tiesňového volania (PSAP) v USA a na ich územiach (Guam, Portoriko a Panenské ostrovy) a iba Kanada. Služba je povolená pre jednotlivé lokality.

Tag	Predvolené, ak je vynechané	Podporované hodnoty	Opis
%EMERGENCY_DIALING_ENABLE_REDSKY_WXT%	falošný	pravda, nepravda	Povolí platformu núdzového určovania polohy poskytovateľa E911.
%BWE911-PRIMARY-HELDURL%	prázdny	reťazec	Určuje adresu URL platformy núdzového umiestnenia poskytovateľa E911, ktorá podporuje protokol HELD.
%BWE911-CUSTOMERID%	prázdny	reťazec	ID zákazníka (HeldOrgId, CompanyID) použité pre požiadavku HTTPS poskytovateľa E911.
%BWE911-SECRETKEY%	prázdny	reťazec	Tajomstvo na overenie požiadavky HTTPS poskytovateľa E911.
%BWE911-EMERGENCY-NUMBER-LIST%	prázdny	CSV reťazec	Zoznam tiesňových čísel podporovaných poskytovateľom E911.
%EMERGENCY_REDSKY_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT%	0 (používateľ už nebude vyzvaný)	číslo [0 - 43200]	Časový limit v minútach, ktorý sa použije na pripomenutie používateľovi, aby aktualizoval núdzovú polohu, ak aktuálna nie je zadaná alebo je neplatná. Navrhovaná hodnota, ak sa rozhodnete povoliť: 1440 (jeden deň).
%EMERGENCY_REDSKY_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT%	-1 (užívateľ môže dialógové okno kedykoľvek zrušiť)	číslo [-1 - 100]	Časy, počas ktorých môže používateľ zavrieť dialógové okno s umiestnením predtým, ako sa poloha stane povinným (t. j. nemôže zavrieť okno umiestnenia). Možné hodnoty: ▪ N = -1 (užívateľ môže dialógové okno kedykoľvek zrušiť) ▪ N = 0 (užívateľ nemôže zrušiť dialógové okno - povinné umiestnenie vždy) ▪ N > 0 (užívateľ môže zrušiť dialóg N-krát, kým sa stane povinným)

Dôverné Cisco

Tag	Predvolené, ak je vynechané	Podporované hodnoty	Opis
%EMERGENCY_REDSKY_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%	agresívny, raz_za_prihlásenie	raz_za_prihlásenie	Definuje správanie výzvy na umiestnenie E911. Hodnota „aggressive“ zobrazí dialógové okno používateľovi pri každej zmene siete na neznáme miesto, zatiaľ čo hodnota „once_per_login“ zobrazí dialógové okno iba raz, čím zabráni ďalšiemu vyskakovaniu a rozptyľovaniu používateľa.

POZNÁMKA 1: Štítky BWE911-*** sú „značky dynamického vstavaného systému“. Ďalšie informácie nájdete v časti *5.7 Cisco BroadWorks Značky dynamického vstavaného systému*.

POZNÁMKA 2: Ak je volanie VOIP zakázané, jedinou zmysluplnou hodnotou pre sekvenciu núdzového vytáčania (%EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_WXT%) je iba cs.

6.1.39 PAI ako identita

V prípade **prichádzajúcich hovorov** tento nový parameter riadi prioritu hlavičiek SIP From a P-Asserted-Identity (PAI) a to, čo by sa malo použiť ako identita volajúcej linky. Ak je v prichádzajúcom SIP INVITE hlavička X-BroadWorks-Remote-Party-Info, použije sa s prioritou pred hlavičkami SIP From a PAI. Ak v prichádzajúcom SIP INVITE nie je hlavička X-BroadWorks-Remote-Party-Info, tento nový parameter určuje, či hlavička SIP From má prioritu pred hlavičkou PAI alebo naopak.

Ak je povolený atribút značky <use-pai-as-calling-identity> nastavený na hodnotu „true“, hlavička PAI sa použije s prioritou pred hlavičkou From. Táto identita volajúcej strany sa používa na vyriešenie kontaktu a jeho predloženie používateľovi.

Pre **odchádzajúce hovory** sa táto logika nepoužije. V odpovediach 18X, 200 OK je prijatá identita pripojenej linky, takže Webex aplikácia vždy používa hlavičku SIP PAI s prioritou.

Tag	Predvolené, ak je vynechané	Podporované hodnoty	Opis
%USE_PAI_AS_CALLING_IDENTITY_WXT%	falošný	pravda, nepravda	Kontroluje, či má byť volajúca identita prezentovaná užívateľovi prevzatá z hlavičiek SIP From alebo SIP P-Asserted-Identity. Ak chcete použiť hlavičku PAI s prioritou, nastavte na hodnotu „true“.

6.1.40 Zakázať zdieľanie obrazovky

Vydanie 42.5 pridáva možnosť ovládať dostupnosť zdieľania obrazovky. Keď je zdieľanie obrazovky zakázané:

Dôverné Cisco

- používateľ neuvidí možnosť spustiť zdieľanie obrazovky v 1-1 hovoroch
- prichádzajúce požiadavky na zdieľanie obrazovky sú odmietnuté a používateľovi sa zobrazí informatívna správa

V predvolenom nastavení je táto funkcia povolená.

Tag	Predvolené, ak je vynechané	Podporované hodnoty	Opis
%ENABLE_SCREEN_SHARE_WXT%	pravda	pravda, nepravda	Určuje, či má byť pre používateľa povolené zdieľanie obrazovky.

6.1.41 Indikácia spamu

Keď je povolený prepínač funkcií (podľa typu nasadenia) a funkcia je povolená v konfiguračnom súbore, Webex aplikácia spracuje nový parameter označujúci stav overenia spamového hovoru, ak sú prijaté ako súčasť oznámenia NewCall Push alebo záznamy histórie hovorov.

Tag	Predvolené, ak je vynechané	Podporované hodnoty	Opis
%ENABLE_CALLS_SPAM_INDICATION_WXT%	falošný	pravda, nepravda	Ovláda dostupnosť indikácie spamu na obrazovke prichádzajúcich hovorov a v histórii hovorov iba pre Webex Calling .

6.1.42 Odstránenie šumu a rozšírenie šírky pásma pre PSTN/mobilné hovory

Odstránenie šumu poskytuje volajúcim používateľom lepší zážitok z hovoru, keď hovoria s používateľmi mimo služby Webex na PSTN alebo mobilných zariadeniach. Po uvoľnení 43.12 je odstraňovanie hluku predvolene zapnuté.

Vydanie 44.2Webex aplikácie predstavuje nové prichádzajúce zvukové médiá vylepšenia Speech AI pre úzkopásmové hovory PSTN.

- Pridáva sa nový algoritmus rozšírenia šírky pásma na zlepšenie kvality zvuku rozšírením šírky pásma úzkopásmového spektra PSTN a odstránením šumu. Rozšírená šírka pásma zvýši zrozumiteľnosť a zníži únavu pri počúvaní.
- Už existujúci algoritmus odstránenia šumu je vylepšený a odstraňuje obmedzenia pre podržanú hudbu a iné zvukové tóny (napr. signály pípania).
- Keď je táto funkcia povolená, používatelia uvidia indikátor „Smart audio – externé“ a môžu ovládať vylepšenia Speech AI pre prichádzajúce zvukové médiá.

V predvolenom nastavení sú tieto vylepšenia reči povolené a zapnuté. Používateľ môže ovládať počiatočný stav prostredníctvom nastavení inteligentného zvuku v predvoľbách zvuku.

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


Dôverné Cisco

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

Tag	Predvolené, ak je vynechané	Podporované hodnoty	Opis
%ENABLE_SPEECH_ENHANCEMENTS_WXT%	falošný	pravda, nepravda	Umožňuje vylepšenie reči pre externé (prichádzajúce) médiá.

POZNÁMKA: Odstránenie hluku je teraz súčasťou ďalších vylepšení reči a značka <noise-removal> bola novou značkou <speech-enhancements> zastaraná. Vlastná značka na odstránenie hluku %ENABLE_NOISE_REMOVAL_WXT% je tiež zastaraná.

6.1.43 Označenie QoS DSCP

Označenie QoS DSCP je podporované Webex paketmi RTP médií na volanie aplikácie (audio a video). DSCP určuje klasifikáciu prevádzky pre sieťové dáta. To sa dá použiť na určenie toho, ktorá sieťová prevádzka vyžaduje vyššiu šírku pásma, má vyššiu prioritu a je pravdepodobnejšie, že zahodí pakety.

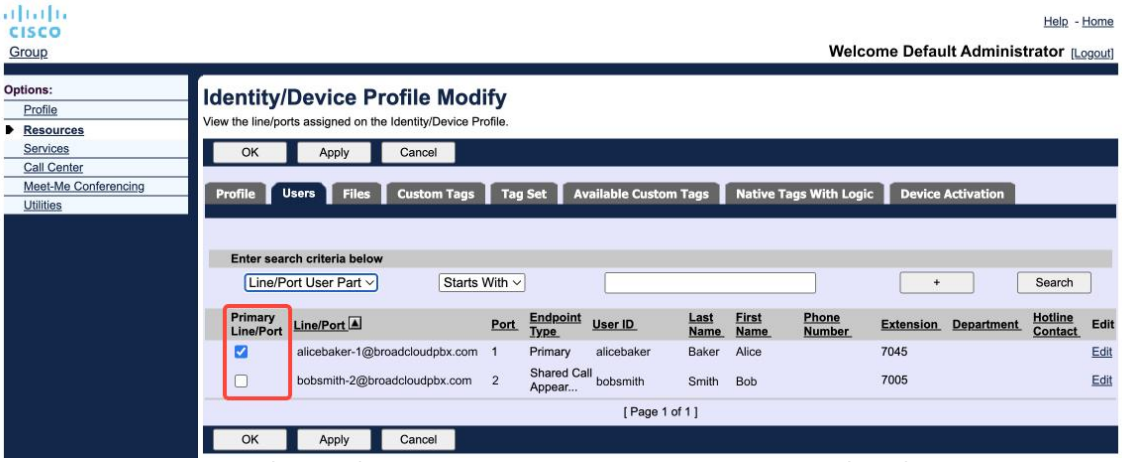
POZNÁMKA: Najnovšie verzie operačného systému Microsoft Windows neumožňujú aplikáciám priamo nastaviť DSCP alebo UP na odchádzajúce pakety, namiesto toho vyžadujú nasadenie objektov skupinovej politiky (GPO) na definovanie zásad označovania DSCP na základe rozsahov portov UDP.

Tag	Predvolené, ak je vynechané	Podporované hodnoty	Opis
%ENABLE_AUDIO_QOS_WXT%	pravda	pravda, nepravda	Umožňuje QoS pre zvukové hovory.
%AUDIO_QOS_VALUE_WXT%	46	0-63	Určuje hodnotu QoS pre vybratý typ QoS pre zvukové hovory. Poznámka: Ak nie je zadaná žiadna hodnota, alebo ak hodnotu nebolo možné úspešne analyzovať, použije sa predvolená hodnota.
%ENABLE_VIDEO_QOS_WXT%	pravda	pravda, nepravda	Umožňuje QoS pre videohovory
%VIDEO_QOS_VALUE_WXT%	34	0-63	Určuje hodnotu QoS pre vybratý typ QoS pre videohovory. Poznámka: Ak nie je zadaná žiadna hodnota, alebo ak hodnotu nebolo možné úspešne analyzovať, použije sa predvolená hodnota.

Dôverné Cisco

6.1.44 Primárny profil

Vďaka integrácii zdieľaných liniek (*6.2.12 Viacriadkový - Vzhľad zdieľaného riadku*), ak je linka používateľa zdieľaná s iným používateľom, môže existovať viacero profilov rovnakého typ nakonfigurovaný pre používateľa. Ak chcete vybrať správny profil na prihlásenie do telefónnych služieb, Cisco BroadWorks bolo vylepšené tak, aby uvádzalo, či používateľ vlastní zariadenie, t. j. má priradenú primárnu linku/port pre zariadenie – ďalšie informácie o aktualizácii Cisco BroadWorks nájdete v časti Nahlásenie vlastníka v zozname zariadení na podporu Webex zdieľaných liniek klienta.



Konfigurácia primárnej linky/portu pre profil identity/zariadenia na portáli správcu

Počnúc vydaním 43.2 sa pridáva nová možnosť konfigurácie (*obmedzenie vlastníka zariadenia*), ktorá určuje, či sa má použiť obmedzenie primárneho profilu. Môže sa použiť na povolenie Webex aplikácie používať profil linky/portu, ktorý nie je primárny, na prihlásenie do telefónnych služieb. Táto možnosť konfigurácie sa použije pre všetky konfigurácie bez ohľadu na počet profilov nakonfigurovaných pre používateľa (**Ak je povolené obmedzenie vlastníctva zariadenia a neexistuje žiadne zariadenie s primárnou linkou/portom pre zodpovedajúcu platformu, telefónne služby sa nepripoja**).

Rovnaké obmedzenie sa vzťahuje na zariadenia, s ktorými môže používateľ párovať v aplikácii Desktop Webex . Používateľ môže vidieť a spárovať iba so zariadeniami, ktoré vlastní. Tým sa zabráni spárovaniu so zariadeniami iného používateľa, ktorý má priradenú zdieľanú alebo virtuálnu linku. Hodnota rovnakého konfiguračného parametra platí aj pre toto obmedzenie.

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


Dôverné Cisco

Tag	Predvolené, ak je vynechané	Podporované hodnoty	Opis
%ENABLE_DEVICE_OWNER_RESTRICTION_WXT%	pravda	pravda, nepravda	Riadi obmedzenie vlastníka zariadenia – ak majú telefónne služby používať primárny profil pre dané zariadenie

POZNÁMKA: Odporúča sa povoliť obmedzenie vlastníka. Ak je zakázaná, Telefónne služby použijú na prihlásenie prvý nájdený profil a ak je pre používateľa rovnakého typu nakonfigurovaných viacero profilov, môžu sa vyskytnúť problémy.

6.1.45 Zoznam blokovaných (iba Webex Calling)

Počnúc 43.5 aplikáciouWebex predstavuje zoznam blokovaných telefónnych čísel definovaných používateľom. Ak je funkcia povolená, používateľ môže špecifikovať prichádzajúce hovory z konkrétnych čísel, ktoré majú byť blokované na strane servera a nedoručované na žiadne zariadenie používateľa. Používateľ môže vidieť tieto blokované hovory v histórii hovorov.

Používateľ môže nakonfigurovať zoznam blokovaných z dvoch miest - Predvoľby hovorov a História hovorov. V Predvoľbách môže používateľ vidieť zoznam blokovaných čísel a upraviť ho. V Histórii hovorov môže používateľ vidieť záznamy histórie hovorov pre hovory blokované používateľom definovaným zoznamom blokovaných hovorov. Tieto záznamy majú označenie Blokované, ak je číslo v užívateľom definovanom zozname blokovaných a užívateľ bude mať možnosť odblokovať číslo priamo pre daný záznam. K dispozícii je aj možnosť blokovania.

Pravidlá pre čísla pridané do užívateľom definovaného zoznamu blokov:

- Formát čísla
  - Blokovanie z predvolieb volania aplikuje obmedzenie formátu E.164 lokálne v Webex aplikácii
  - Blokovanie z histórie hovorov je povolené pre všetky Webex Calling záznamy
  - Spoločnosť Cisco BroadWorks môže povoliť alebo zamietnuť žiadosti o nové čísla pridané do zoznamu blokovaných čísel na základe formátu čísla
- Interné čísla – prichádzajúce hovory z interných čísel budú doručené užívateľovi, aj keď sú súčasťou užívateľom definovaného zoznamu blokovania

Používateľom definovaný zoznam blokovania je nakonfigurovaný na zariadení Cisco BroadWorks a je aplikovaný na všetky zariadenia WxC pre používateľa. Táto funkcia funguje spolu so zoznamom blokov definovaným správcom, ktorý používateľ nemôže konfigurovať a môžu ho ovládať iba správcovia prostredníctvom ovládacieho centra. NEEXISTUJÚ ŽIADNE záznamy histórie hovorov pre prichádzajúce hovory blokované adminom definovaným zoznamom blokovania.

Používateľom definovaný zoznam blokov sa použije po politike STIR/SHAKEN, admin definovanom zozname blokov a politike odmietnutia anonymného hovoru.

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


Dôverné Cisco

Tag	Predvolené, ak je vynechané	Podporované hodnoty	Opis
%ENABLE_CALL_BLOCK_WXT%	pravda	pravda, nepravda	Povolí používateľom definovaný zoznam blokov Nastavte na „true“, aby ste videli zoznam blokovaných v Predvoľbách hovorov a Histórii hovorov

POZNÁMKA: Táto funkcia závisí od služby Cisco BroadWorks Call Block, ktorá je priradená používateľovi.

6.1.46 Media Adaptation and Resilience Implementation (MARI)

6.1.46.1 Prispôsobenie sadzieb

Webex Aplikácia už integrovala techniky adaptívnej kvality médií, aby sa zabezpečilo, že zvuk nebude ovplyvnený žiadnou stratou paketov videa, a aby sa zabezpečilo, že video dokáže využiť adaptáciu rýchlosti videa na riadenie množstva šírky pásma používanej v čase preťaženia.

Prispôsobenie rýchlosti alebo dynamické úpravy bitovej rýchlosti prispôsobujú rýchlosť hovoru dostupnej variabilnej šírke pásma, čím sa rýchlosť prenosu videa znižuje alebo zvyšuje na základe stavu straty paketov. Koncový bod zníži bitovú rýchlosť, keď prijme správy od prijímača, ktoré indikujú stratu paketov; a akonáhle sa stratovosť paketov zníži, dôjde k zrýchleniu bitovej rýchlosti.

Neexistujú žiadne konfigurovateľné nastavenia na ovládanie používania mechanizmu prispôsobenia sadzieb.

6.1.46.2 Forward Error Correction (FEC) a retransmisia paketov (RTX)

Počnúc vydaním 43.4 pridáva aplikácia Webex do mechanizmu prispôsobenia médií podporu pre doprednú korekciu chýb (FEC) a opakovaný prenos paketov (RTX) pre zvukové aj obrazové médiá.

FEC poskytuje redundanciu prenášaným informáciám pomocou vopred určeného algoritmu. Redundancia umožňuje prijímaču odhaliť a opraviť obmedzený počet chýb bez toho, aby bolo potrebné žiadať odosielateľa o ďalšie údaje. FEC dáva prijímaču schopnosť opraviť chyby bez potreby spätného kanála (ako je RTCP) na vyžiadanie opätovného prenosu dát, ale táto výhoda je za cenu pevnej vyššej šírky pásma dopredného kanála (viac odoslaných paketov).

Koncové body nepoužívajú FEC na šírke pásma nižšej ako 768 kbps. Pred zavedením FEC tiež musí dôjsť k strate najmenej 1,5 % paketov. Koncové body zvyčajne monitorujú účinnosť FEC a ak FEC nie je účinná, nepoužíva sa.

FEC spotrebuje väčšiu šírku pásma ako opakovaný prenos, ale má menšie oneskorenie. RTX sa používa, keď je povolené malé oneskorenie a existujú obmedzenia šírky pásma. V prípade veľkého oneskorenia a dostatočnej šírky pásma je vhodnejšie použiť FEC.

Dôverné Cisco

Webex Aplikácia dynamicky vyberá RTX alebo FEC v závislosti od dohodnutej šírky pásma a tolerancie oneskorenia pre daný mediálny stream. FEC má za následok vyššie využitie šírky pásma vďaka redundantným video dátam, ale nezavádza dodatočné oneskorenie na obnovenie stratených paketov. Zatiaľ čo RTX neprispieva k väčšiemu využitiu šírky pásma, pretože pakety RTP sa prenášajú iba vtedy, keď prijímač indikuje stratu paketov v kanáli spätnej väzby RTCP. RTX zavádza oneskorenie obnovy paketu v dôsledku času, ktorý trvá, kým paket RTCP dosiahne príjemcu od odosielateľa a retransmitovaný paket dosiahne prijímač od odosielateľa.

Ak chcete povoliť RTX, musíte povoliť 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>
                     <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>
```


Dôverné Cisco

Tag	Predvolené, ak je vynechané	Podporované hodnoty	Opis
%ENABLE_AUDIO_MARI_FEC_WXT%	falošný	pravda, nepravda	Povolí FEC pre zvukové hovory
%ENABLE_AUDIO_MARI_RTX_WXT%	falošný	pravda, nepravda	Povolí RTX pre zvukové hovory (vyžaduje povolený zvukový FEC)
%ENABLE_VIDEO_MARI_FEC_WXT%	falošný	pravda, nepravda	Povolí FEC pre videohovory
%ENABLE_VIDEO_MARI_RTX_WXT%	falošný	pravda, nepravda	Povolí RTX pre videohovory (vyžaduje povolené video FEC)

6.1.47 Simultánne hovory s rovnakým používateľom

Pridaná podpora pre simultánne hovory s rovnakým používateľom na jednom zariadení.

Táto funkcia je užitočná pre niektoré nasadenia, kde prezentovaná identita hovoru nie je rovnaká ako pripojená identita. To vedie k nemožnosti iniciovať obsluhovaný transfer späť k pôvodnej strane. Povolením tejto funkcie bude používateľ schopný obsluhovať viacero súčasných hovorov s rovnakou vzdialenou stranou.

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

Tag	Predvolené, ak je vynechané	Podporované hodnoty	Opis
%ENABLE_SIMULTANEOUS_CALLS_WITH_SAME_USER_WXT%	falošný	pravda, nepravda	Určuje, či Webex aplikácia môže mať iba jeden alebo viacero volaní WxC s rovnakým používateľom.

6.1.48 RTCP-XR

Počnúc vydaním 43.8Webex aplikácia pridáva vyjednávanie pre výmenu paketov RTCP-XR počas hovoru. Vyjednávanie prebieha počas vytvárania relácie SIP INVITE. Ak oba koncové body podporujú pakety RTCP-XR, Webex Media Engine si tieto pakety začne vymieňať a pomôže mechanizmu adaptívnej kvality hovoru. Táto funkcia je predvolene povolená.

Okrem toho, Webex Calling iba tieto dodatočné metriky sa budú odosielať prostredníctvom SIP BYE a týmto spôsobom budú vystavené v Control Hub.

Dôverné Cisco

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

Tag	Predvolené, ak je vynechané	Podporované hodnoty	Opis
%ENABLE_RTCP_XR_NEGOTIATION_WXT%	pravda	pravda, nepravda	Umožňuje vyjednávanie RTCP-XR a výmenu paketov pre lepšiu kvalitu hovoru. Predvolene povolené.

6.1.49 Informácie o presmerovaní hovorov

Vydanie 44.2Webex aplikácie predstavuje konfigurovateľnú možnosť na ovládanie viditeľnosti informácií o presmerovaní a presmerovaní hovorov na obrazovkách súvisiacich s hovormi a v histórii hovorov.

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

Tag	Predvolené, ak je vynechané	Podporované hodnoty	Opis
%ENABLE_CALL_FORWARDING_INFO_CALLS_WXT%	pravda	pravda, nepravda	Ovláda viditeľnosť informácií o presmerovaní a presmerovaní hovorov. Ak chcete zobraziť informácie na obrazovkách súvisiacich s hovormi a v histórii hovorov, nastavte na „pravda“.

6.1.50 ID volajúceho

6.1.50.1 ID odchádzajúceho volajúceho

Webex Mobil (vydanie 44.2) a Desktop (vydanie 44.3) aplikácie prinášajú novú možnosť pre používateľa vybrať si preferované externé ID volajúceho pre odchádzajúce hovory. Zoznam dostupných možností zahŕňa:

- Priama linka (predvolené)
- Číslo miesta
- Vlastné číslo od rovnakej organizácie
- Fronty hovorov, ktorých je používateľ súčasťou, čo umožňuje agentom používať ich ID volajúceho
- Hunt Groups, ktorých je používateľ súčasťou, čo umožňuje agentom používať ich číslo ID volajúceho

Dôverné Cisco

- Skryť ID volajúceho

Poznámky:

- Zoznam možností závisí od riadku:
  - Primárna linka – celý rad možností
  - Zdieľané linky – nedostupné
  - Virtuálne linky – len možnosti fronty hovorov
- Ak už vybratá identita nie je k dispozícii, použije sa predvolené ID volajúceho používateľa
- Tiesňové volania vždy používajú číslo tiesňového spätného volania používateľa
- Zastaráva <outgoing-calls> značku v sekcii <services><call-center-agent>

Zoznam dostupných možností je konfigurovateľný cez administračný portál. Existujú aj samostatné vlastné značky DMS na kontrolu dostupnosti týchto vylepšení v Webex aplikácii.

```
<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>
```

Tag	Predvolené, ak je vynechané	Podporované hodnoty	Opis
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_WXT%	falošný	pravda, nepravda	Umožňuje výber identifikačného čísla linky pre odchádzajúce hovory.
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_ADDITIONAL_NUMBERS_WXT%	falošný	pravda, nepravda	Riadi dostupnosť ďalších čísel nakonfigurovaných pre používateľa.
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_CALL_CENTER_WXT%	falošný	pravda, nepravda	Riadi dostupnosť čísel call centra (DNIS) nakonfigurovaných pre používateľa.
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_HUNT_GROUP_WXT%	falošný	pravda, nepravda	Riadi dostupnosť čísel lovných skupín nakonfigurovaných pre používateľa.
"%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_DELIVERY_BLOCKING_WXT%	falošný	pravda, nepravda	Povolí blokovanie doručenia identifikácie volajúceho ako výber pre odchádzajúce hovory.

POZNÁMKA: Verzia aplikácie pre stolné počítače 44.3 podporuje iba Call Center CLID a 44.4 pridáva podporu pre ostatné možnosti.

Dôverné Cisco

6.1.50.2 ID vzdialeného volajúceho

Pri prijatí/inicializácii hovoru spoločnosť Cisco BroadWorks odošle zobrazované meno vzdialenej strany v SIP INVITE. Predvolene ho používa aplikácia Webex . Zároveň Webex aplikácia spustí riešenie kontaktov voči niekoľkým zdrojom s nasledujúcou prioritou:

- Spoločná identita (CI)
- Kontaktný servis (vlastné kontakty)
- Kontakty programu Outlook (počítač)
- Miestny adresár (mobil)

V prípade úspešného rozlíšenia kontaktu voči ktorémukoľvek zo zdrojov vyhľadávania sa aktualizuje zobrazovaný názov vzdialenej strany. Ak sa kontakt nájde v CI, relácia hovoru je prepojená s Webex cloudovými službami toho istého používateľa, čo poskytuje možnosť vidieť avatara a prítomnosť vzdialenej strany, chatovať, zdieľať obrazovku, eskalovať na Webex schôdzku v cloude atď.

Vydanie 44.5Webex aplikácie pridáva konfigurovateľnú možnosť ignorovať rozlíšenie kontaktov a vždy ponechať zobrazovaný názov Cisco BroadWorks pre hovory s pracovnými priestormi alebo zariadeniami RoomOS, ktoré sa používajú na hovory Cisco 1:1 BroadWorks .

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

Tag	Predvolené, ak je vynechané	Podporované hodnoty	Opis
%CLID_REMOTE_NAME_MACHINE_MODE_WXT%	vyriešené	vyriešené, sip	Ovláda zobrazovaný názov vzdialenej strany pre pracovné priestory a zariadenia RoomOS. Použite „sip“ na ignorovanie rozlíšenia kontaktu a použite zobrazované meno prijaté v relácii SIP INVITE.

Dôverné Cisco

6.2 Funkcie iba pre stolné počítače

6.2.1 Vynútené odhlásenie

Táto funkcia umožňuje spoločnosti Cisco BroadWorks sledovať online klientske inštancie s rovnakým typom zariadenia a súčasne umožniť, aby bol online iba jeden z nich. Keď Cisco BroadWorks upozorní klienta, aby sa odhlásil, pripojenie SIP sa ukončí a klient oznámi, že volanie nie je spojené.

Táto funkcia je potrebná v niektorých nasadeniach, kde môžu byť podobní klienti inak online v rovnakom čase, čo spôsobuje vedľajšie účinky. Príkladom je používateľ so stolným počítačom v práci a doma, kde prichádzajúce hovory prijíma iba jeden z klientov, podľa toho, ktorá registrácia SIP je aktívna.

Vynútené odhlásenie je založené na SIP, klient odošle SIP SUBSCRIBE na balík udalosti *call-info* so špeciálnou hodnotou *appid-value* v hlavičke *From* , bez ohľadu na z hodnoty parametra *bsoft-call-info* . Keď spoločnosť Cisco BroadWorks deteguje viacero inštancií klienta online pomocou rovnakej *aplikácie*, odošle staršej inštancii klienta špeciálne OZNÁMENIE SIP, čo spôsobí jej odhlásenie. Napríklad klienti pre stolné počítače by mali rovnakú *hodnotu appd* , hoci na strane klienta neexistuje žiadne obmedzenie týkajúce sa použitia tohto identifikátora. *hodnotu appd* konfiguruje poskytovateľ služby.

Upozorňujeme, že ak chcete použiť vynútené odhlásenie, musí byť povolené predplatné SIP *Call-Info* .

Informácie o BroadWorks záplatách a vydaniach Cisco potrebných pre túto funkciu nájdete v časti o BroadWorks softvérových požiadavkách Cisco v *Webex pre Cisco BroadWorks Solution Guide*.

Podrobnosti o konfigurácii nájdete v nasledujúcom príklade (SIP je jediný podporovaný riadiaci protokol v tomto vydaní).

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

Tag	Predvolené, ak je vynechané	Podporované hodnoty	Opis
%ENABLE_FORCED_LOGOUT_WXT%	falošný	pravda, nepravda	Umožňuje vynútené odhlásenie.
%FORCED_LOGOUT_APPID_WXT%	prázdny	reťazec	Aplikácia použitá na strane servera na koreláciu. Môže to byť akýkoľvek reťazec. Príklad: „123abc“

6.2.2 Zavolajte na vyzdvihnutie

Prevzatie hovoru je služba pre viacerých používateľov, ktorá umožňuje vybraným používateľom odpovedať na ktorúkoľvek linku zvonenia v rámci ich skupiny pre prijímanie hovorov. Skupinu preberania hovorov definuje správca a je to podmnožina používateľov v skupine, ktorí si môžu navzájom preberať hovory.

Dôverné Cisco

Podporované sú nasledujúce prípady vyzdvihnutia:

- Preberanie hovoru naslepo
- Riadené vyzdvihnutie hovoru (ktoré umožňuje používateľovi prijať hovor smerovaný na iný telefón v jeho skupine vytočením príslušného prístupového kódu funkcie a následným predĺžením zvoniaceho telefónu).

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

Tag	Predvolené, ak je vynechané	Podporované hodnoty	Opis
%ENABLE_CALL_PICKUP_BLIND_WXT%	falošný	pravda, nepravda	Ak chcete povoliť vyzdvihnutie hovoru naslepo, nastavte na „true“.
%ENABLE_CALL_PICKUP_DIRECTED_WXT%	falošný	pravda, nepravda	Nastavte na „true“, aby ste povolili priame vyzdvihnutie hovoru.

6.2.3 Boss-Admin (Executive-Assistant) Podpora

Funkcia Boss-Admin, známa ako funkcia Executive-Assistant v spoločnosti Cisco BroadWorks, umožňuje asistentovi pracovať v mene vedúceho pracovníka, aby preveroval, prijímal a uskutočňoval hovory ako „výkonný pracovník“. Jeden asistent môže mať veľa vedúcich pracovníkov a je možné:

- Pri uskutočňovaní hovoru vyberte požadovanú rolu.
- Prijmite prichádzajúci hovor v mene výkonného pracovníka a potom hovor pošlite výkonnému pracovníkovi. Okrem toho sú k dispozícii všetky bežné možnosti správy hovorov.
- Pozrite sa, že prichádzajúci hovor je v skutočnosti pre manažéra.

Executive a Executive-Assistant sú dve vzájomne prepojené služby Cisco BroadWorks , ktoré spoločne poskytujú nasledujúce funkcie:

- Používateľ so službou Executive môže definovať skupinu asistentov, ktorí riadia ich hovory. Asistenti musia byť vybraní spomedzi používateľov v rovnakej skupine alebo podniku, ktorí majú pridelenú službu Executive-Asistant.
- Používateľ so službou Executive-Assistant môže prijímať a iniciovať hovory v mene svojich vedúcich pracovníkov.
- Vedúci aj jeho asistenti môžu určiť, ktoré hovory majú byť presmerované na asistentov, ako majú byť asistenti upozorňovaní na prichádzajúce hovory a ktoré z hovorov presmerovaných na asistentov majú byť predložené vedúcemu na kontrolu.

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


Dôverné Cisco

Tag	Predvolené, ak je vynechané	Podporované hodnoty	Opis
%ENABLE_EXECUTIVE_ASSISTANT_WXT%	falošný	pravda, nepravda	Nastavte na „true“, aby ste povolili funkciu Boss-Admin.

Poznámka: Podpora funkcie Boss-Admin (Executive-Assistant) nie je dostupná v kombinácii so zdieľanými linkami.

6.2.4 Eskalácia hovorov SIP na stretnutie (iba Webex Calling)

Klient poskytuje funkciu na eskaláciu prebiehajúceho hovoru SIP na schôdzu cez Webex Calling. Použitím tejto funkcie namiesto štandardnej ad-hoc konferencie bude môcť používateľ počas stretnutia využívať video, ako aj zdieľanie obrazovky.

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

Tag	Predvolené, ak je vynechané	Podporované hodnoty	Opis
%ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	falošný	pravda, nepravda	Ak chcete povoliť možnosť ponuky Escalate to Webex Stretnutie, nastavte na „true“.

6.2.5 Ovládanie hovoru zo stolného telefónu – Automatická odpoveď

Automatická odpoveď umožňuje používateľovi použiť funkciu Desk Phone Control (DPC) na odchádzajúce hovory na klientovi na správu telefónov MPP s nulovou odpoveďou.

Vybraný telefón MPP bude prenášať zvuk/video pre odchádzajúce volanie DPC.

Automatická odpoveď môže fungovať na primárnych a neprimárnych zariadeniach. Ak má používateľ zaregistrovaných viac ako jeden stolný telefón, s ktorým sa dá spárovať, automaticky odpovie len vybrané/spárované zariadenie.

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


Dôverné Cisco

Tag	Predvolené, ak je vynechané	Podporované hodnoty	Opis
%ENABLE_DESKPHONE_CONTROL_AUTO_ANSWER_WXT%	pravda	pravda, nepravda	Pri nastavení na „true“ povolí automatickú odpoveď ovládania stolovým telefónom.

Poznámka: Automatická odpoveď neovplyvní prichádzajúce hovory v režime DPC, takže stolný telefón pri prichádzajúcich hovoroch zvoní.

6.2.6 Automatická odpoveď s tónovým upozornením

Táto funkcia umožňuje podporu automatického odpovedania na prichádzajúci hovor pre miestne zariadenia, ak je to uvedené v žiadosti o prichádzajúci hovor.

Tag	Predvolené, ak je vynechané	Podporované hodnoty	Opis
%ENABLE_AUTO_ANSWER_WXT%	falošný	pravda, nepravda	Keď je nastavené na „pravda“, povolí automatické odpovedanie na prichádzajúci hovor, ak je to požadované z backendu.

6.2.7 Ovládanie stolového telefónu – Ovládanie počas hovoru – Konferencia

Táto funkcia umožňuje možnosti konferencie a zlúčenia pre vzdialené hovory (XSI), ukončené na inom mieste.

Tag	Predvolené, ak je vynechané	Podporované hodnoty	Opis
%ENABLE_XSI_CONFERENCE_CALLS_WXT%	falošný	pravda, nepravda	Keď je nastavené na „true“, povolí možnosti konferencie a zlúčenia pre vzdialené hovory (XSI), ukončené na inom mieste.

6.2.8 Upozornenia na vyzdvihnutie hovoru

Oznámenia o prevzatí hovoru poskytujú používateľovi možnosť zistiť, kedy prichádza hovor používateľovi, na ktorého sledovanie je nakonfigurovaný. Upozornenia na vyzdvihnutie hovoru je možné prijímať pre zoznamy sledovaných osôb nakonfigurované prostredníctvom skupiny Vyzdvihnutie hovoru a služieb Pole obsadené lampy.

Upozornenia na vyzdvihnutie hovoru sú užitočné, keď sledovaní používatelia nie sú fyzicky blízko seba a nepočujú zvonenie telefónu svojho kolegu.

Dôverné Cisco

6.2.8.1 Rušné lampové pole

Aplikácia pre stolné počítače Webex zobrazí upozornenie, ak má člen v zozname sledovaných osôb v poli Busy Lamp Field (BLF) prichádzajúci hovor v stave upozornenia. Oznámenie obsahuje informácie o volajúcom a používateľovi, ktorý prijal prichádzajúci hovor, s možnosťami zdvihnúť hovor, stíšiť alebo ignorovať upozornenie. Prijatie prichádzajúceho hovoru užívateľom iniciuje riadené prevzatie hovoru.

Počnúc vydaním 43.4 je zoznam používateľov monitorovaných BLF dostupný v okne viacerých hovorov (MCW) na volanie (dostupné len pre Windows). Integrácia zoznamu BLF do MCW zahŕňa:

- Monitorujte prichádzajúce hovory s možnosťou zdvihnúť hovor alebo ignorovať upozornenie.
- Pozrite si úplný zoznam používateľov BLF.
- Monitorujte prítomnosť používateľov – bohatá prítomnosť je k dispozícii iba pre používateľov s Webex oprávnením na cloud. Základná (telefonická) prítomnosť je k dispozícii iba pre používateľov BroadWorks.
- Začnite hovor s používateľom BLF.
- Začnite čet s používateľom BLF – k dispozícii iba pre používateľov s Webex oprávnením na cloud.
- Pridajte používateľa BLF ako 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%"/>
```

Tag	Predvolené, ak je vynechané	Podporované hodnoty	Opis
%ENABLE_BUSY_LAMP_FIELD_WXT%	falošný	pravda, nepravda	Umožňuje sledovanie poľa obsadenej lampy a upozornenie na zvonenie pre ostatných používateľov s možnosťou zdvihnúť hovory.
%ENABLE_BLF_DISPLAY_CALLER_WXT%	pravda	pravda, nepravda	Umožňuje zobrazenie zobrazovaného mena/čísla volajúceho v upozornení na zvonenie.
%BLF_NOTIFICATION_DELAY_TIME_WXT%	0	0-60	Určuje, o koľko sekúnd má byť upozornenie na zvonenie oneskorené, kým sa zobrazí používateľovi.

POZNÁMKA: Táto funkcia závisí od služby priameho vyzdvihnutia hovoru.

Dôverné Cisco

6.2.8.2 Skupina vyzdvihnutia hovoru (iba Webex Calling)

Od vydania 44.2Webex do aplikácie pridáva podporu upozornení na skupinové vyzdvihnutie hovoru (GCP) pre Webex Calling nasadenie. Umožňuje používateľom dostávať upozornenia na prichádzajúce hovory pre ktoréhokoľvek používateľa monitorovaného prostredníctvom skupiny Vyzdvihnutie hovoru.

V prípade prichádzajúceho hovoru pre užívateľskú časť skupiny Prevzatie hovoru má volaný možnosť prijať hovor. Cez Control Hub je možné konfigurovať oneskorenie upozornenia GCP. Ak volaný nespracuje hovor v rámci nakonfigurovaného času, skupine sa odošle upozornenie GCP.

V prípade viacerých hovorov v rámci tej istej skupiny na vyzdvihnutie hovoru sa tieto spracujú postupne podľa času, kedy boli prijaté. Oznámenie o najstaršom hovore sa najprv doručí skupine a po jeho spracovaní sa skupine doručí ďalšie upozornenie v poradí.

Oznámenia môžu byť iba zvukové, iba vizuálne alebo zvukové a vizuálne v závislosti od konfigurácie na správcovskom portáli Control Hub. Ak je k dispozícii vizuálne upozornenie GCP, používateľ môže zdvihnúť hovor pomocou funkcie Vyzdvihnutie hovoru. Ak je nakonfigurované iba zvukové upozornenie, používateľ neuvidí vizuálne upozornenie na prichádzajúci hovor, bude počuť špecifický tón zvonenia a hovor môže zdvihnúť z ponuky Vyzdvihnutie hovoru dostupnej v aplikácii Webex alebo vytočením čísla FAC kód (*98) a príponu ručne.

Používateľ môže stlmiť upozornenie GCP prostredníctvom nastavení aplikácie. Toto nastavenie platí pre všetky upozornenia na vyzdvihnutie hovoru (BLF a GCP) a predvolene sú upozornenia stlmené.

Funkcia funguje pre primárne linky a pre zdieľané alebo virtuálne linky priradené používateľovi.

```
<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>
        ...
```

Tag	Predvolené, ak je vynechané	Podporované hodnoty	Opis
%ENABLE_GCP_NOTIFICATIONS_WXT%	falošný	pravda, nepravda	Povolí upozornenia na vyzdvihnutie skupinového hovoru
%ENABLE_GCP_DISPLAY_CALLER_WXT%	pravda	pravda, nepravda	Umožňuje zobrazenie zobrazovaného mena/čísla volajúceho v upozornení na zvonenie

Dôverné Cisco

Tag	Predvolené, ak je vynechané	Podporované hodnoty	Opis
%GCP_NOTIFICATION_MAX_TIMEOUT_VALUE_WXT%	120	5-120	Definuje maximálny čas, počas ktorého je pre používateľa k dispozícii upozornenie GCP
%BWGROUP-CALL-PICKUP-BOOL-n%	falošný	pravda, nepravda	Označuje, či má príslušná linka nakonfigurovanú skupinu pre vyzdvihnutie hovoru

POZNÁMKA 1: Toto je Webex Calling jediná funkcia.

POZNÁMKA 2: Táto funkcia závisí od skupiny prevzatia hovoru, ktorá je pre používateľa nakonfigurovaná.

6.2.9 Balík udalostí diaľkového ovládania

Pre klientov typu Click to Dial, ako je BroadWorks tenký klient Recepčný a integrátor Go, kde je aplikácia Webex volajúcim zariadením, teraz aplikácia pri prijímaní hovoru alebo manipulácii s podržaním/obnovením Webex rešpektuje balík udalostí diaľkového ovládania.

Tag	Predvolené, ak je vynechané	Podporované hodnoty	Opis
%ENABLE_REMOTE_CONTROL_EVENTS_WXT%	falošný	pravda, nepravda	Keď je nastavené na „true“, určuje, že diaľkové ovládanie by malo byť pre používateľa povolené.

6.2.10 Výber CLID agenta frontu hovorov

Keď agenti volajú svojim zákazníkom, chcú, aby zákazníci videli príslušné ID volajúcej linky (CLID) a nie ich osobné/firemné CLID. Napríklad, ak je agentka Mary Smithová pripojená k frontu hovorov technickej podpory, Mária chce, aby pri volaní zákazníkom zákazníci videli jej CLID ako technickú podporu, nie Mary Smith.

Správcovia v Control Hub alebo CommPilot môžu pre front hovorov určiť jedno alebo viac čísel DNIS, ktoré sa majú použiť pre odchádzajúce CLID. Agenti potom majú možnosť vybrať si jedno z DNIS čísel, ktoré sa použije ako ich CLID pri uskutočňovaní odchádzajúcich hovorov. Aplikácia Webex poskytuje agentom možnosť vybrať si, ktoré DNIS použijú ako svoje CLID.

Tag	Predvolené, ak je vynechané	Podporované hodnoty	Opis
%ENABLE_CALL_CENTER_AGENT_OUTGOING_CALLS_WXT%	falošný	pravda, nepravda	Umožňuje odchádzajúce hovory (výber CLID) v mene frontu call centra.

Dôverné Cisco

6.2.11 Survivability Gateway (iba Webex Calling)

Počnúc vydaním 43.2Webex aplikácia pridáva podporu pre režim hovoru na prežitie. ak je funkcia povolená a nie je k dispozícii žiadne Webex pripojenie ku cloudu, Webex aplikácia môže bežať v režime prežitia. V tomto režime má používateľ obmedzenú funkčnosť volania.

Local Survivability Gateway nasadí zákazník.

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

Tag	Predvolené, ak je vynechané	Podporované hodnoty	Opis
%ENABLE_SURVIVABILITY_GATEWAY_WXT%	falošný	pravda, nepravda	Umožňuje podporu režimu prežitia.
%SURVIVABILITY_FALLBACK_TIME_WXT%	30	>=30	Určuje záložný čas (brána prežitia do SSE)

POZNÁMKA: Táto funkcia poskytuje istotu pri migrácii z lokálnych riešení na volanie v cloude.

6.2.12 Viacriadkový - Vzhľad zdieľaného riadku

Počnúc vydaním 42.12Webex aplikácia pridáva podporu pre viacero riadkov. Webex Používateľ môže mať primárnu linku a až 9 zdieľaných liniek s inými používateľmi.

Administrátor by mal nastaviť vzhľad zdieľaných hovorov pre každú zdieľanú linku.

Webex klient zistí aktualizácie konfigurácie linky do 12 hodín a požiada používateľa o reštart aplikácie. Opätovné prihlásenie používateľa okamžite aplikujú aktualizácie linky.

Počnúc vydaním 43.12 je Webex aplikácia vylepšená tak, aby umožňovala presun (miestne obnovenie) podržaného hovoru na zdieľanej linke, ktorý spravuje iný používateľ alebo ten istý používateľ na inom zariadení. Ďalšie informácie nájdete v časti *6.2.15 Presunúť hovor*.

Tag	Predvolené, ak je vynechané	Podporované hodnoty	Opis
%ENABLE_MULTI_LINE_WXT%	falošný	pravda, nepravda	Umožňuje podporu viacerých liniek (ak je nakonfigurovaná). Ak je zakázaná (nastavená na „false“), aplikácia bude používať iba prvý nakonfigurovaný riadok.

Dôverné Cisco

POZNÁMKA 1: Funkcia Podpora Boss-Admin (Executive-Assistant) nie je k dispozícii v kombinácii so zdieľanými linkami.

POZNÁMKA 2: Ďalšie požiadavky nájdete v časti „Vzhľad zdieľanej čiary“ v príručke Webex-for-Cisco-BroadWorks-Solution-Guide.BroadWorks

6.2.13 Viaceré linky – virtuálne linky (len Webex Calling)

Webex Calling Iba na nasadenie, Webex aplikácia podporuje konfiguráciu viacerých liniek pomocou virtuálnych liniek. Funkčne sa konfigurácia s virtuálnymi linkami zhoduje s multilinkou pomocou zdieľaných liniek – má možnosť vidieť virtuálne linky nakonfigurované pre užívateľa a použiť ich na prichádzajúce a odchádzajúce hovory. Je možné nakonfigurovať maximálne 9 kombinovaných virtuálnych liniek a zdieľaných liniek.

Vydanie 43.4 rozširuje podporu virtuálnych liniek a pridáva funkcie Zaparkovanie hovorov a Načítanie zaparkovaného hovoru.

Počnúc vydaním 43.12 je Webex aplikácia vylepšená tak, aby umožňovala presun (miestne obnovenie) podržaného hovoru na virtuálnej linke, ktorý spravuje iný používateľ alebo ten istý používateľ na inom zariadení. Ďalšie informácie nájdete v časti *6.2.15 Presunúť hovor*.

Nasledujúci text zobrazuje zmeny konfiguračnej šablóny súvisiace s podporou virtuálnych liniek.

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

6.2.14 Balík udalosti diaľkového ovládania stlmenia (len Webex Calling)

Počnúc vydaním 43.9 pridáva aplikácia Webex podporu diaľkového ovládania stlmenia hovoru streamu zvukových médií. To umožňuje stlmenie/zapnutie zvuku prebiehajúceho hovoru z iného miesta, ako je napríklad BroadWorks tenký klient na recepcii, kde je volajúcim zariadením aplikácia Webex .

Táto funkcia závisí od nového informačného balíka SIP *x-cisco-mute-status* . Ak sa hlavička *Recv-Info:x-cisco-mute-status* prijme počas vytvárania relácie hovoru SIP INVITE, potom vždy, keď dôjde k aktualizácii (miestnej alebo vzdialenej) na stav stlmenia relácie zvukového hovoru , aplikácia Webex odošle späť SIP INFO s *Info-Package:x-cisco-mute-status;muted=true* (alebo *muted=false*), kde parameter stlmený predstavuje aktualizovaný stav toku zvukových médií.

Dôverné Cisco

Stlmenie alebo zapnutie zvuku je možné spustiť lokálne alebo zo vzdialeného miesta. Vzdialená aktualizácia spustí SIP NOTIFY s *udalosťou: stlmiť* (alebo *zrušiť stlmenie*), ktoré sa odošle do Webex aplikácie z aplikačného servera. Webex Aplikácia splní požiadavku na diaľku a po aktualizácii stavu streamu audio médií odošle späť SIP NOTIFY s *Info-Package:x-cisco-mute-status;muted=true* (alebo *muted=false*).

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

Tag	Predvolené, ak je vynechané	Podporované hodnoty	Opis
%ENABLE_REMOTE_MUTE_CONTROL_WXT%	falošný	pravda, nepravda	Pri nastavení na „true“ je pre používateľa aktivované diaľkové ovládanie stlmenia hovoru.

6.2.15 Presunúť hovor

Webex aplikácia poskytuje monitorovanie hovorov a ovládanie hovorov VoIP ukončených na inom mieste. Toto je momentálne dostupné len pre primárnu linku užívateľa.

Počnúc vydaním 43.12 je aplikácia Webex vylepšená tak, aby zobrazovala hovory ukončené na inom mieste aj pre zdieľané a virtuálne linky. Takéto hovory sú viditeľné v oblasti prebiehajúcich hovorov na informačné účely a bez možnosti ich ovládania. Iba ak je takýto hovor podržaný, používateľ ho bude môcť presunúť na miestne zariadenie jeho výberom a pokračovať v ňom z obrazovky hovoru. Tento mechanizmus je užitočný, ak hovor vybavoval rovnaký užívateľ na inom mieste alebo iný užívateľ používajúci rovnakú linku.

Upozorňujeme, že aplikácia Webex nemôže presunúť podržaný hovor do spárovaného zariadenia. Ak je používateľ spárovaný so zariadením, musí sa najprv odpojiť a potom môže lokálne obnoviť podržaný hovor.

Monitorovanie hovorov pre zdieľanú a virtuálnu linku závisí od balíka udalostí SIP call-info.

Monitorovanie hovorov pre primárnu linku užívateľa závisí od udalostí XSI (balíček udalostí Advanced Call) a presun hovoru na lokálne zariadenie nie je pre tieto hovory dostupný. Pre tento typ hovorov môže používateľ použiť funkciu Call Pull (*6.1.22 Call Pull*). Vytiahnutie hovoru funguje len pre posledné aktívne hovory používateľa, zatiaľ čo mechanizmus pre zdieľané a virtuálne linky funguje pre všetky hovory používateľa, ktoré sú podržané.

1. Prípad použitia 1:
    a. Alice má Bobovu linku priradenú pre profily Desktop a Stolný telefón.
    b. Alice má hovor s Charliem prostredníctvom stolového telefónu – Alice vidí prebiehajúci hovor v aplikácii Desktop.
    c. Alice podrží hovor zo stolového telefónu – hovor môže Alice obnoviť z aplikácie Desktop.
2. Prípad použitia 2:
    a. Alice má Bobovu linku priradenú pre profily Desktop a Stolný telefón.

Dôverné Cisco

b. Bob má hovor s Charliem – Alice vidí prebiehajúci hovor v aplikácii Desktop.

c. Bob podrží hovor s Charliem – Alice môže pokračovať v hovore s Charliem z aplikácie Desktop.

3. Prípad použitia 3:

a. Alice má Bobovu linku priradenú pre profily Desktop a Stolný telefón.

b. Alice je spárovaná s jeho stolovým telefónom z aplikácie Desktop.

c. Bob má hovor s Charliem – Alice vidí prebiehajúci hovor v aplikácii Desktop.

d. Bob podrží hovor s Charliem – Alice nemôže pokračovať v hovore s Charliem z aplikácie Desktop.

e. Alice odpojí aplikáciu Desktop od stolného telefónu – Alice môže pokračovať v hovore s Charliem z aplikácie Desktop.

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

Tag	Predvolené, ak je vynechané	Podporované hodnoty	Opis
%ENABLE_CALL_MOVE_HERE_WXT%	falošný	pravda, nepravda	Umožňuje presun hovorov na lokálnom zariadení. Používa sa na pozastavenie/obnovenie medzi miestami/používateľmi v prípade použitia s viacerými riadkami.

Dôverné Cisco

6.3 Funkcie iba pre mobilné zariadenia

6.3.1 Núdzové volanie

Webex pre Cisco BroadWorks podporuje natívne tiesňové volanie.

Keď je funkcia povolená, pri inicializácii odchádzajúceho hovoru VoIP aplikácia analyzuje volané číslo a porovnáva ho so zoznamom nakonfigurovaných tiesňových čísel. Ak je číslo identifikované ako núdzové, aplikácia vykoná nakonfigurované správanie vytáčania. Dá sa konfigurovať pomocou značky *dial-sequence* .

Podporované režimy sú:

- *cs-only* – Klient uskutočňuje tiesňové volania iba prostredníctvom mobilnej siete, ak je sieť dostupná.
- *cs-first* – po spustení tiesňového volania klient skontroluje typ siete, ku ktorej je aktuálne zariadenie pripojené. Ak je mobilná sieť dostupná, klient uskutoční hovor cez mobilnú sieť. Ak mobilná sieť nie je dostupná, ale je dostupná mobilná dátová/WiFi sieť, klient uskutoční hovor cez mobilnú dátovú/WiFi sieť ako VoIP hovor. Ak je tiesňové volanie uskutočnené prostredníctvom mobilnej siete, klient navrhne používateľovi, aby znova skúsil tiesňové volanie ako VoIP.
- *iba voip* – ak je dostupná mobilná dátová sieť alebo sieť Wi-Fi, klient uskutočňuje tiesňové volania iba ako VoIP.
- *cs-voip* – Klient analyzuje, či ho zariadenie môže iniciovať ako natívny hovor s prepínaním okruhov (CS) (bez ohľadu na to, či je sieť CS dostupná alebo nie). Ak zariadenie dokáže spustiť natívny hovor, tiesňové číslo sa vytočí ako núdzové CS volanie. V opačnom prípade sa hovor vytočí ako VoIP.

POZNÁMKA: Ak je volanie VOIP zakázané, jedinou zmysluplnou hodnotou pre sekvenciu núdzového vytáčania (%EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_WXT%) je iba cs.

Používateľovi sa pri prihlásení zobrazí správa o vylúčení zodpovednosti za tiesňové volania. Nie je ovládaný cez možnosti konfigurácie.

Tag	Predvolené, ak je vynechané	Podporované hodnoty	Opis
%ENABLE_EMERGENCY_DIALING_WXT%	falošný	pravda, nepravda	Ak chcete povoliť detekciu tiesňových hovorov, nastavte na hodnotu „true“. Predvolená hodnota je prázdna.
%EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_WXT%	iba cs	cs-only, cs-first, voip-only, cs-voip	Ovláda režim poradia vytáčania pre tiesňové volania.
%EMERGENCY_DIALING_NUMBERS_WXT%	“911,112”	zoznam CSV	CSV zoznam tiesňových čísel. Príklad: 911,112

Dôverné Cisco

6.3.2 Push upozornenia na hovory

Keď je prijatý prichádzajúci hovor, mobilný klient dostane najskôr push notifikáciu (PN). Existuje konfiguračný parameter, ktorý možno použiť na ovládanie, kedy sa má vytvoriť relácia SIP REGISTER:

1. Po prijatí oznámenia push ALEBO
2. Keď používateľ prijme hovor.

Odporúča sa druhý prístup. V porovnaní s prvým prípadom však pridáva určité oneskorenie pred nadviazaním hovoru.

Podľa požiadaviek iOS 13 by sa VoIP PN mali používať iba na prichádzajúce hovory. Ostatné udalosti súvisiace s hovorom by mali používať pravidelné PN.

Na splnenie tejto požiadavky je zavedené nové rozhranie API na registráciu PN, ktoré si vyžaduje aplikáciu príslušnej opravy na aplikačnom serveri. Ak backend nie je nakonfigurovaný na podporu PN iOS 13, konfiguračný parameter možno použiť na vynútenie používania starších upozornení push, kde sa všetky udalosti súvisiace s hovormi doručujú prostredníctvom PN VoIP.

Aplikačný server (AS) odošle Push Notification, keď volaný prijme zvonenie na inom mieste, zatvorí ho volajúci alebo ho presmeruje napríklad do hlasovej schránky. V systéme iOS 13 je tento typ upozornenia Push teraz bežný a má určité obmedzenia. Môže byť oneskorený službou Apple Push Notification Service (APNS) alebo dokonca nemusí byť doručený vôbec. Na spracovanie chýbajúcich alebo oneskorených PN s aktualizáciou hovoru sa pridáva nastaviteľný časový limit zvonenia, ktorý riadi maximálny čas zvonenia. Ak sa dosiahne maximálny čas zvonenia, zvonenie sa pre volaného zastaví a hovor sa považuje za zmeškaný. Na strane volajúceho môže hovor zostať v stave zvonenia, kým sa nevykoná politika bez odpovede nakonfigurovaná na aplikačnom serveri (AS).

Aby bolo správanie aplikácie konzistentné, konfigurovateľný časovač zvonenia platí pre Android aj iOS.

Je pridaná samostatná konfiguračná možnosť, ktorá špecifikuje správanie odmietnutia hovoru, keď je prichádzajúci hovor prijatý ako Push Notification. Klienta možno nakonfigurovať tak, aby ignoroval hovor alebo odpovedal na server prostredníctvom Xsi s odmietnutím nastaveným na „pravda“ alebo „nepravda“, v takom prípade sa použijú priradené služby spracovania hovorov Cisco BroadWorks . Ak je nakonfigurované „decline_false“, hovor bude zvoniť, kým ho pôvodca neopustí alebo kým nevyprší časovač neodpovedania a nezačnú sa súvisiace služby spracovania hovorov. Ak je nakonfigurovaný „decline_true“, dôvod odmietnutia špecifikuje spracovanie hovoru. Ak je dôvod odmietnutia nastavený na „zaneprázdnený“, server okamžite vynúti zaneprázdnenú ošetrovaciu službu. Ak je nakonfigurované „temp_unavailable“, použije sa služba dočasnej nedostupnosti.

```
<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%"/>
```


Dôverné Cisco

Tag	Predvolené, ak je vynechané	Podporované hodnoty	Opis
%PN_FOR_CALLS_CONNECT_SIP_ON_ACCEPT_WXT%	falošný	pravda, nepravda	Kontroluje, kedy je nadviazaná relácia SIP REGSITER – po prijatí oznámenia Push na prichádzajúci hovor alebo pri jeho prijatí.
%PN_FOR_CALLS_RING_TIMEOUT_SECONDS_WXT%	35	[0-180]	Ovláda maximálny čas zvonenia prichádzajúcich hovorov pre hovory prijaté cez PN. Ak počas daného obdobia nepríde CallUpd PN, hovor bude považovaný za zmeškaný.
%REJECT_WITH_XSI_MODE_WXT%	odmietnuť_false	ignorovať, odmietnuť_pravda, odmietnuť_nepravda	Určuje správanie pri odmietnutí hovoru.
%REJECT_WITH_XSI_DECLINE_REASON_WXT%	zaneprázdnený	zaneprázdnený, temp_unavailable	Určuje dôvod odmietnutia hovoru, ak je režim odmietnutia nastavený na „decline_true“.

6.3.2.1 MWI

Keď je povolená funkcia MWI, mobilný Webex klient sa prihlási na odber MWI Push Notification, aby dostával aktualizácie s hlasovou schránkou používateľa a upozorňoval ho.

Aby sa znížil počet upozornení a aby sa predišlo zbytočnému rozptyľovaniu, sú upozornenia MWI Push Notifications v niektorých prípadoch potlačené. Napríklad, keď používateľ počúva správy hlasovej schránky alebo ich označuje ako prečítané v rámci mobilného Webex klienta (počet neprečítaných sa znižuje). Neexistuje žiadna konfigurovateľná možnosť na ovládanie.

Ďalšie informácie o MWI nájdete v sekcii *6.1.27 Hlasová schránka, vizuálna hlasová schránka, indikátor čakania na správu*.

6.3.2.2 Ring Splash

BroadWorks služby (ako DND) môžu posielať pripomenutia zvonenia, keď je prichádzajúci hovor presmerovaný. Parameter Webex Mobilný klient môže byť nakonfigurovaný tak, aby povolil Ring Splash Push Notifications a prezentoval ich používateľovi, keď sú spustené BroadWorks.

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

Tag	Predvolené, ak je vynechané	Podporované hodnoty	Opis
%ENABLE_RING_SPLASH_WXT%	falošný	pravda, nepravda	Povolí Ring Splash v BroadWorks konfigurácii.

Dôverné Cisco

6.3.2.3 Režim doručovania (iba Webex Calling)

Aplikácia Webex využíva Notification Push Server (NPS) na doručovanie upozornení push pre hovory do APNS/FCM. Vydanie 45.2 aplikácieWebex teraz podporuje tri rôzne režimy doručovania na konfiguráciu, ako sa majú upozornenia push súvisiace s hovormi doručovať do APNS/FCM:

- nps - aktuálny mechanizmus využívajúci NPS
- cloud – vylepšený mechanizmus využívajúci Webex cloudovú mikroslužbu Cisco
- externý - mechanizmus, ktorý využíva systém tretích strán. Vyžaduje integráciu systému tretej strany s motorom 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%">
```

Tag	Predvolené, ak je vynechané	Podporované hodnoty	Opis
%PN_FOR_CALLS_DELIVERY_MODE_WXT%	nps	nps, cloud, externé	Určuje režim doručenia upozornení push pre hovory.

6.3.3 Jednotné upozornenie

Funkcia Mobile Single Alert je určená pre nasadenie pevnej a mobilnej konvergencie (FMC) / operátora mobilnej siete (MNO) s využitím BroadWorks služby mobility. Bez toho, keď sa používateľ prihlási do Webex klienta a prijme prichádzajúci hovor, dostane súčasne dva hovory – natívny hovor a hovor Push Notification (VoIP). Keď je táto funkcia povolená, aplikácia pri prihlasovaní zakáže upozornenia na mobilitu používateľa v BroadWorks polohe mobility a povolí upozornenie pri odhlásení. Dôležitým predpokladom používania tejto funkcie je, aby mal používateľ priradenú BroadWorks službu Mobilita a nakonfigurovanú práve jedno miesto.

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

Tag	Predvolené, ak je vynechané	Podporované hodnoty	Opis
%ENABLE_SINGLE_ALERTING_WXT%	falošný	pravda, nepravda	Nastavte na „true“, aby ste povolili Single Alerting.

Dôverné Cisco

6.3.4 Kliknutím vytočiť (zavolať späť)

Odchádzajúce Click to Dial zaisťuje, že koncový používateľ môže uskutočniť hovor na svojom osobnom mobilnom telefóne s prepínaním okruhov a doručiť svoje obchodné DN ako ID volajúcej linky.

Mobilný klient Webex podporuje volania typu Click to Dial (Spätné volanie) pomocou služby BroadWorks Anywhere. Miesta BroadWorks Kdekoľvek v aplikácii Webex sa nazývajú polohy s dosahom jedného čísla (SNR).

Keď je funkcia povolená, používatelia môžu vybrať umiestnenie SNR z ponuky párovania zariadenia. Pri spárovaní s polohou SNR sa všetky odchádzajúce hovory iniciujú pomocou hovorov Click to Dial (Call Back). Aby sa predišlo dvojitému upozorneniu, upozornenia push na prichádzajúce hovory sú vypnuté.

Keď používateľ zaháji hovor typu Click to Dial, zobrazí sa mu obrazovka odchádzajúceho hovoru s informáciami o očakávaní prichádzajúceho hovoru na zvolenom mieste SNR. Táto obrazovka sa zatvorí automaticky na základe konfigurovateľného časovača.

Pri odpojení od miesta SNR sa aplikácia znova zaregistruje pre Push Notifications pre prichádzajúce hovory.

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

Tag	Predvolené, ak je vynechané	Podporované hodnoty	Opis
%ENABLE_DIALING_CALL_BACK_WXT%	falošný	pravda, nepravda	Nastavte na „true“, aby ste povolili hovory typu Click to Dial (Spätné volanie).
%DIALING_CALL_BACK_TIMER_WXT%	10	[3-20]	Ovláda počet sekúnd pred automatickým zatvorením obrazovky Zavolať späť.

6.3.5 Podpora MNO

6.3.5.1 Zavolajte pomocou Native Dialer

Táto funkcia pridáva podporu pre nasadenia operátorov mobilných sietí (MNO) s využitím služby BroadWorks Mobility (BWM). Predpokladá sa, že používateľ má priradenú BroadWorks službu mobility a má nakonfigurované aspoň jedno miesto.

Schopnosť používateľa iniciovať hovory prostredníctvom natívneho vytáčania je riadená konfiguračnou značkou **native** . Ak je povolená, aplikácia spustí natívny dialer a uskutoční hovor. Dostupnosť volaní VoIP je navyše riadená značkou **voip** – na základe požiadaviek na nasadenie možno povoliť alebo zakázať volania VoIP.

Ak sú povolené VoIP a natívne volanie, používateľ si bude môcť vybrať, ktorú možnosť použije.

Značka <dialing-mode> určuje, či si používatelia môžu vybrať, ako sa majú spúšťať/prijímať prichádzajúce a odchádzajúce hovory. Vyžaduje, aby bolo povolené natívne aj VoIP volanie.

Dôverné Cisco

Počnúc verziou 43.12 je rozšírená konfigurácia natívneho vytáčania, ktorá poskytuje možnosť pridania vlastnej predvoľby pred číslo odchádzajúceho hovoru. Platí to pre mobilné hovory iniciované z aplikácie Webex , iba ak vytočené číslo začína kódom FAC.

Táto funkcia je užitočná pre zákazníkov využívajúcich nasadenia MNO, kde namiesto presmerovania na integrovaný Cisco BroadWorks Aplikačný server môžu kódy FAC spracovať backend spoločnosti Telecom. V sekcii <dialing><native> je pridaná nová značka <fac-prefix> a telekomunikačné spoločnosti ju môžu použiť na vyriešenie tohto problému.

```
<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%"/>
```

Tag	Predvolené, ak je vynechané	Podporované hodnoty	Opis
%ENABLE_DIALING_VOIP_WXT%	pravda	pravda, nepravda	Nastavte na „true“, aby ste povolili možnosť hovoru VoIP.
%ENABLE_DIALING_NATIVE_WXT%	falošný	pravda, nepravda	Ak chcete povoliť možnosť natívneho hovoru, nastavte na hodnotu „true“.
%ENABLE_DIALING_MODE_WXT%	falošný	pravda, nepravda	Umožňuje používateľovi výber režimu hovoru prostredníctvom Nastavenia hovoru v Predvoľbách.
%DIALING_MODE_DEFAULT_WXT%	voip	voip, domorodec	Určuje vybratý predvolený režim volania.
%DIALING_NATIVE_ENABLE_BWKS_MOBILITY_DEPENDENCY_WXT%	falošný	pravda, nepravda	Určuje, či má dostupnosť natívneho volania závisieť od BroadWorks priradenia služby mobility a polohy mobility, ktoré sú pre používateľa nakonfigurované.
%DIALING_NATIVE_FAC_PREFIX_WXT%	*prázdny*	reťazec	Určuje predponu, ktorá sa má pridať, ak je odchádzajúce volanie na číslo začínajúce kódom FAC iniciované ako celulárny hovor. V predvolenom nastavení nie je definovaná žiadna predpona FAC a značka je prázdna.

POZNÁMKA 1: Malo by byť povolené aspoň jedno z **voIP** a **natívneho** volania.

POZNÁMKA 2: Ak je povolené iba **natívne** volanie, v nasadeniach MNO sa odporúča zakázať jediné upozornenie, aby klient nemohol vypnúť upozornenie BWM.

POZNÁMKA 3: Ak sú povolené **natívne** aj **voip** volania, v nasadení MNO sa odporúča povoliť jednoduché upozornenie, aby sa predišlo dvojitému varovaniu.

Dôverné Cisco

6.3.5.2 Ovládanie počas hovoru

Táto funkcia umožňuje mobilnému Webex klientovi ovládať prostredníctvom natívnych hovorov XSI na mobilnom zariadení, ktoré je ukotvené v Cisco BroadWorks. Ovládanie hovorov XSI je k dispozícii, iba ak:

- BroadWorks Služba mobility (BWM) je priradená používateľovi,
- Je nakonfigurovaná iba jedna BMW Mobile Identity,
- Režim natívneho volania vyberá používateľ (ďalšie informácie nájdete v časti *6.3.5.1 Zavolajte pomocou Native Dialer),*
- Na čísle BroadWorks je ukotvený hovor cez službu BMW,
- Na mobilnom zariadení prebieha mobilný hovor.

Vydanie 43.10 pridáva lepšie spracovanie konzultačného prenosu, vytvára spojenie medzi dvoma mobilnými hovormi prezentovanými v aplikácii Webex a poskytuje používateľovi možnosť dokončiť prenos. Ak má používateľ na rovnakom zariadení dva nezávislé mobilné hovory, ponuka prenosu je vylepšená tak, aby umožňovala prenos jedného do druhého, aj keď medzi nimi nie je vytvorené žiadne spojenie.

Tag	Predvolené, ak je vynechané	Podporované hodnoty	Opis
%ENABLE_XSI_CALL_CONTROL_WXT%	falošný	pravda, nepravda	Umožňuje ovládanie hovorov XSI pre prostredie MNO.
%XSI_CALL_CONTROL_DEPLOYMENT_TYPE_WXT%	MNO_Access	MNO_Access, MNO_Network	Riadi typ nasadenia XSI MNO používaný aplikáciou. Možné hodnoty sú: ▪ MNO_Access – zobrazuje všetky vzdialené (XSI) hovory s typmi zariadení definovaných v uzle nižšie. ▪ MNO_Network - zobrazuje všetky vzdialené (XSI) hovory.
%DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_1_WXT%, %DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_2_WXT%, %DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_3_WXT%	“”	reťazec	Názvy typu zariadenia, ktoré by sa mali použiť v type nasadenia MNO_Access.
%ENABLE_XSI_HOLD_CALLS_WXT%	pravda	pravda, nepravda	Ovláda, či má byť pre používateľa dostupná akcia podržania hovoru pre mobilné hovory XSI.

Dôverné Cisco

6.3.5.3 Identita linky odchádzajúceho volajúceho (CLID) – Dual Persona

V mobilnom vydaní 42.12 aplikácia Webex umožňuje používateľom vybrať si identitu volajúcej linky (CLID), ktorá sa zobrazí vzdialenej strane pri inicializácii odchádzajúceho hovoru.

Ak je používateľovi nakonfigurovaná služba Cisco BroadWorks Mobility, typická konfigurácia pre nasadenia operátorov mobilných sietí (MNO) a je povolené natívne volanie, používateľ si môže vybrať, ktorá identita bude prezentovaná ľuďom, ktorým volá. Používateľ si môže vybrať svoju obchodnú alebo osobnú identitu. Existuje tiež možnosť skryť vlastnú identitu a výzvu, aby sa prezentoval ako Anonym.

Pre VoIP hovory má užívateľ tiež možnosť ovládať svoje CLID. Dostupnou možnosťou je v tomto prípade iba kontrola, či skryť svoju identitu alebo nie.

Správa osôb a blokovanie CLID sa ovládajú prostredníctvom samostatných možností konfigurácie.

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

Tag	Predvolené, ak je vynechané	Podporované hodnoty	Opis
%ENABLE_CLID_DELIVERY_BLOCKING_WXT%	falošný	pravda, nepravda	Povolí blokovanie doručovania ID volajúcej linky. Vzťahuje sa na všetky odchádzajúce typy hovorov používateľa.
%ENABLE_MOBILITY_PERSONA_MANAGEMENT_WXT%	falošný	pravda, nepravda	Povolí osobnú správu pre natívne hovory, keď je typ nasadenia nakonfigurovaný ako MNO_Access alebo MNO_Network. (BroadWorks Mobilita sa používa pre natívne hovory a všetky natívne hovory sú ukotvené na BroadWorks)

6.3.5.4 Upozornenie na natívne hovory

Pre používateľov nasadených s MNO pridáva táto funkcia banner s upozornením na natívne hovory, ktoré možno ovládať prostredníctvom aplikácie Webex . Toto oznámenie závisí od oznámenia push, ktoré odošle aplikačný server po vytvorení hovoru.

Tag	Predvolené, ak je vynechané	Podporované hodnoty	Opis
%ENABLE_PN_MOBILE_CALL_INFO_WXT%	pravda	pravda, nepravda	Povolí predplatné oznámenia push MOBILE_CALL_INFO.

Dôverné Cisco

6.3.5.5 Presuňte natívny hovor na konvergované stretnutie

Pre používateľov nasadených s MNO táto funkcia umožňuje eskaláciu natívneho hlasového hovoru na schôdzu pre obe strany hovoru 1:1 (aj keď druhá strana nie je Webex používateľom). Ak je vzdialený používateľ Webex používateľ, strany budú mať na stretnutí možnosť:

- Začnite Webex v rozhovore schôdze
- Pridať video (upozorňujeme, že zvuk bude pokračovať v natívnom hovore)
- Zdieľajte obrazovku / obsah
- Spustite nahrávanie stretnutí

Tag	Predvolené, ak je vynechané	Podporované hodnoty	Opis
%ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	falošný	pravda, nepravda	Povolí zapnutie (Pozvať a stretnúť, akcie Video Meet).

6.3.5.6 MNO Mobility - Widget počas hovoru

Vydanie 43.7 aplikácie pre Android Webex (mobily a tablety) oficiálne predstavuje novú miniaplikáciu na ovládanie hovorov (bublinu), ktorá poskytuje dodatočné ovládanie hovorov pre natívne hovory ukotvené v systéme Cisco BroadWorks pomocou služby Mobility. Miniaplikácia sa zobrazí v hornej časti natívneho používateľského rozhrania a umožní používateľovi nasledujúce akcie:

- Podržať/Obnoviť
- Prenos naslepo/konzultácia – umiestni používateľa do dialógového okna prenosu v Webex aplikácii.
- Dokončiť prevod – poskytuje možnosť dokončiť konzultačný prevod (vydanie 43.10)
- VideoStretnutie – presunie strany na Webex Stretnutie.
- Ukončiť hovor

```
<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%"/>
```


Dôverné Cisco

Tag	Predvolené, ak je vynechané	Podporované hodnoty	Opis
%ENABLE_WIDGET_HOLD_CALLS_WXT%	pravda	pravda, nepravda	Ovláda dostupnosť akcie Podržať v miniaplikácii hovoru.
%ENABLE_WIDGET_TRANSFER_CALLS_WXT%	pravda	pravda, nepravda	Ovláda dostupnosť akcií Preniesť a Dokončiť prenos v miniaplikácii hovoru.
%ENABLE_WIDGET_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	pravda	pravda, nepravda	Ovláda dostupnosť akcie Videostretnutie v miniaplikácii Hovor.

6.3.6 ID prichádzajúceho volajúceho

Vydanie 44.2 pridáva možnosť ovládať kontaktné informácie prezentované používateľovi na základe mena a čísla. K dispozícii sú dve možnosti konfigurácie na ovládanie informácií prezentovaných používateľovi na obrazovke prichádzajúceho hovoru a upozornení na prichádzajúci hovor a upozornenia na zmeškané hovory.

6.3.6.1 Obrazovka prichádzajúceho hovoru

Existujú rozdiely medzi platformami Android a iOS, pokiaľ ide o zobrazovanie údajov na obrazovke prichádzajúceho hovoru. Natívna skúsenosť so zobrazením informácií o prichádzajúcom hovore je nasledovná:

- Android – na obrazovke prichádzajúceho hovoru sú dve samostatné polia, ktoré zobrazujú meno aj číslo
- iOS – existuje len jedno pole na zobrazenie mena alebo čísla – ak sú obe dostupné, meno má prednosť

Novú možnosť konfigurácie pre prichádzajúce hovory možno použiť na zabezpečenie toho, aby aplikácia pre iOS Webex zobrazila číslo na obrazovke hovoru vedľa mena (formát: *Meno (číslo)*). Správanie aplikácie pre Android Webex nie je ovplyvnené.

6.3.6.2 Upozornenie na prichádzajúci hovor

V niektorých prípadoch sa prichádzajúci hovor zobrazí používateľovi ako upozornenie. Kvôli obmedzenému priestoru sa tam číslo nie vždy zobrazuje.

Nová možnosť konfigurácie pre prichádzajúce hovory ovláda aj informácie zobrazené v upozorneniach o prichádzajúcich hovoroch. Ak je povolené a meno aj číslo sú dostupné, aplikácia Webex pripojí číslo vedľa mena (formát: *Meno (číslo)*). Toto správanie aplikácie Webex je použiteľné pre Android aj iOS.

6.3.6.3 Upozornenie na zmeškaný hovor

Pre upozornenia na zmeškané hovory je pridaný ďalší konfiguračný parameter. Môže sa použiť na ovládanie informácií o vzdialenej strane, podobne ako v prípade upozornení na prichádzajúce hovory, čo umožňuje pripojiť číslo k zobrazovanému menu vzdialeného používateľa a zobraziť ho v upozornení na zmeškaný hovor. Toto správanie aplikácie Webex je použiteľné pre Android aj iOS.

Dôverné 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>
```

Tag	Predvolené, ak je vynechané	Podporované hodnoty	Opis
%ENABLE_CLID_INCOMING_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT%	falošný	pravda, nepravda	Určuje, či sa má číslo pridať k menu na obrazovke prichádzajúceho hovoru (iba iOS) a upozorneniam.
%ENABLE_CLID_MISSED_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT%	falošný	pravda, nepravda	Určuje, či sa má číslo pripojiť k menu v upozornení na zmeškaný hovor.

POZNÁMKA: Ak je číslo doručené ako zobrazované meno alebo sa zobrazované meno končí číslom, Webex aplikácia sa vyhne duplicite a číslo zobrazí iba raz.

6.4 Osobný asistent (prítomnosť na diaľku)

Vo verzii 44.11 pridáva mobilná aplikácia Webex integráciu so službou Cisco BroadWorks Personal Assistant (PA). Funguje v kombinácii s prítomnosťou používateľa preč a vyžaduje synchronizáciu stavu PA s Webex prítomnosťou v cloude.

Služba PA poskytuje užívateľovi možnosť informovať volajúcich o dôvode nedostupnosti volaného účastníka, prípadne poskytuje informáciu o tom, kedy sa volaný účastník vráti a či je prítomný operátor, ktorý hovor vybaví.

Ak je aktivovaná PA, pre používateľa bude dostupná možnosť Preč. Dá sa použiť na konfiguráciu PA na strane Cisco BroadWorks . Keď je funkcia aktivovaná, používatelia uvidia prítomnosť používateľa preč v kombinácii so stavom PA a nakonfigurovaným trvaním.

Užívateľ môže nakonfigurovať iba manuálnu konfiguráciu PA. Ak existujú nejaké plány ovplyvňujúce službu PA, prítomnosť sa aktualizuje prostredníctvom synchronizácie stavu osobného asistenta. Webex Aplikácia však nezverejňuje konfiguráciu plánov a plány, ktoré ovplyvňujú PA.

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


Dôverné Cisco

Tag	Predvolené, ak je vynechané	Podporované hodnoty	Opis
%PERSONAL_ASSISTANT_ENABLED_WXT%	false	pravda, nepravda	Ovláda, či je pre používateľa dostupná funkcia prítomnosti preč.

POZNÁMKA 1: Táto funkcia vyžaduje, aby bola z partnerského centra povolená synchronizácia stavu osobného asistenta.

POZNÁMKA 2: Táto funkcia zatiaľ nie je dostupná pre verzie aplikácie Webex pre počítače. Napriek tomu sa prítomnosť preč bude správne zobrazovať bez ďalších podrobností osobného asistenta.

POZNÁMKA 3: Štandardné smerovanie hovorov osobného asistenta sa neprejaví, keď sú aktívne služby DND, Call Forwarding Always alebo Call Forwarding Selective.

POZNÁMKA 4: Manuálne stavy prítomnosti Nerušiť a Zaneprázdnený majú vyššiu prioritu v porovnaní so stavom Preč. Keď používateľská príručka aktivuje jeden z týchto stavov prítomnosti, aktivácia osobného asistenta nespôsobí zmenu vášho stavu prítomnosti na Preč.

Dôverné Cisco

7 Funkcie Early Field Trial (BETA).

7.1 AI kodek

Počnúc vydaním 44.8 aplikácia Webex zavádza podporu nového zvukového kodeku – AI Codec (xCodec). Tento zvukový kodek sa používa v nepriaznivých podmienkach siete na dosiahnutie lepšej kvality hovoru. Webex Media Engine v aplikácii Webex skontroluje možnosti zariadenia, sleduje kvalitu médií a možno použiť kodek AI, ak je podporovaný a povolený prostredníctvom konfiguračného súboru.

Kodek AI funguje iba v kombinácii s kodekom Opus. To znamená, že opus aj kodek AI by mali obe strany propagovať a vyjednávať počas rokovaní o SDP.

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

POZNÁMKA: Ak chcete túto funkciu vyskúšať, kontaktujte tím BETA, ktorý vám poskytne ďalšie funkcie. Kodek AI sa nebude inzerovať a používať, kým to nepovolí tím BETA.

7.2 Viaclinka pre mobil (len Webex Calling)

Webex Calling Len pre nasadenie, vydanie 44.11 pridáva podporu viacerých liniek (zdieľaných a virtuálnych) do mobilnej verzie aplikácie Webex . Priradenie viacerých liniek pre používateľa je teraz k dispozícii v aplikácii pre stolné počítače a mobily Webex – používateľ môže mať primárnu linku a až 9 sekundárnych liniek.
Vzhľadom na špecifiká mobilnej platformy môže mať používateľ súčasne až dva hovory na niektorej z liniek.

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


Dôverné Cisco

Tag	Predvolené, ak je vynechané	Podporované hodnoty	Opis
%ENABLE_MULTI_LINE_WXT%	falošný	pravda, nepravda	Umožňuje podporu viacerých liniek (ak je nakonfigurovaná). Ak je zakázaná (nastavená na „false“), aplikácia bude používať iba prvý nakonfigurovaný riadok.

POZNÁMKA 1: Ak je povolený režim volania (pozrite si časť *6.3.5.1 Zavolajte pomocou Native Dialer*), funkcia viacerých liniek je zakázaná.

POZNÁMKA 2: Viacriadková verzia pre tablet nie je podporovaná.

Dôverné Cisco

8 Mapovanie vlastných značiek medzi Webex pre Cisco BroadWorks a UC-One

V nasledujúcej tabuľke sú uvedené vlastné značky Webex pre CiscoBroadWorks , ktoré sa zhodujú s ich starými vlastnými značkami pre UC-One.

Webex pre Cisco BroadWorks Tag	Staršia značka pre stolné počítače	Mobilná staršia značka
%ENABLE_REJECT_WITH_486_WXT%	%ENABLE_REJECT_WITH_486_DESKTOP%	%ENABLE_REJECT_WITH_486_MOBILE%
%REJECT_WITH_XSI_MODE_WXT%	N/A	%REJECT_WITH_XSI_MODE_MOBILE%
%REJECT_WITH_XSI_DECLINE_REASON_WXT%	N/A	%REJECT_WITH_XSI_DECLINE_REASON_MOBILE%
%ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT%	%ENABLE_TRANSFER_CALLS%	%ENABLE_TRANSFER_CALLS_MOBILE%
%ENABLE_CONFERENCE_CALLS_WXT%	N/A	%ENABLE_CONFERENCE_CALLS_MOBILE%
%ENABLE_NWAY_PARTICIPANT_LIST_WXT%	%ENABLE_NWAY_PARTICIPANT_LIST_DESKTOP%	N/A
%MAX_CONF_PARTIES_WXT%	%MAX_CONF_PARTIES%	N/A
%ENABLE_CALL_STATISTICS_WXT%	N/A	N/A
%ENABLE_CALL_PULL_WXT%	%ENABLE_CALL_PULL_DESKTOP%	%ENABLE_CALL_PULL_MOBILE%
%PN_FOR_CALLS_CONNECT_SIP_ON_ACCEPT_WXT%	N/A	%PN_FOR_CALLS_CONNECT_SIP_ON_ACCEPT_MOBILE%
%ENABLE_MWI_WXT%	%DESKTOP_MWI_ENABLE%	%ENABLE_MWI_MOBILE%
%ENABLE_MWI_WXT%	%DESKTOP_MWI_ENABLE%	%ENABLE_MWI_MOBILE%
%MWI_MODE_WXT%	%DESKTOP_MWI_MODE%	%MWI_MODE_MOBILE%
%ENABLE_VOICE_MAIL_WXT%	N/A	N/A
%ENABLE_VISUAL_VOICE_MAIL_WXT%	%ENABLE_VISUAL_VOICE_MAIL%	N/A
%ENABLE_FORCED_LOGOUT_WXT%	%ENABLE_FORCED_LOGOUT%	N/A
%FORCED_LOGOUT_APPID_WXT%	%FORCED_LOGOUT_APPID%	N/A
%ENABLE_CALL_FORWARDING_ALWAYS_WXT%	N/A	N/A
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_WXT%	N/A	N/A

Dôverné Cisco

Webex pre Cisco BroadWorks Tag	Staršia značka pre stolné počítače	Mobilná staršia značka
%ENBLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DESCRIPTION_WXT%	N/A	N/A
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_WXT%	N/A	N/A
%BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_DEFAULT_WXT%	N/A	N/A
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_WXT%	N/A	N/A
%BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_DEFAULT_WXT%	N/A	N/A
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_WXT%	N/A	N/A
%BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_DEFAULT_WXT%	N/A	N/A
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_WXT%	N/A	N/A
%BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_DEFAULT_WXT%	N/A	N/A
%ENABLE_EMERGENCY_DIALING_WXT%	N/A	N/A
%EMERGENCY_DIALING_NUMBERS_WXT%	N/A	N/A
%ENABLE_USE_RPORT_WXT%	%USE_RPORT_IP%	%ENABLE_USE_RPORT_MOBILE%
%RPORT_USE_LOCAL_PORT_WXT%	N/A	%RPORT_USE_LOCAL_PORT_MOBILE%
%USE_TLS_WXT%	%USE_TLS%	N/A
%SBC_ADDRESS_WXT%	%SBC_ADDRESS%	%SBC_ADDRESS%
%SBC_PORT_WXT%	%SBC_PORT%	%SBC_PORT%
%USE_PROXY_DISCOVERY_WXT%	%USE_PROXY_DISCOVERY%	%USE_PROXY_DISCOVERY_MOBILE%
%USE_TCP_FROM_DNS_WXT%	%USE_TCP_FROM_DNS%	N/A
%USE_UDP_FROM_DNS_WXT%	%USE_UDP_FROM_DNS%	N/A

Dôverné Cisco

Webex pre Cisco BroadWorks Tag	Staršia značka pre stolné počítače	Mobilná staršia značka
%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%

Dôverné Cisco

Webex pre Cisco BroadWorks Tag	Staršia značka pre stolné počítače	Mobilná staršia značka
%ENABLE_CALLS_AUTO_ RECOVERY_WXT%	N/A	%ENABLE_CALLS_AUTO_ RECOVERY_MOBILE%
%EMERGENCY_CALL_DIAL_ SEQUENCE_WXT%	N/A	%EMERGENCY_CALL_DIAL_ SEQUENCE_MOBILE%
%ENABLE_CALL_PICKUP_BLI ND_WXT%	N/A	N/A
%ENABLE_CALL_PICKUP_ DIRECTED_WXT%	N/A	N/A
%WEB_CALL_SETTINGS_URL _WXT%	N/A	%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_TAR GET_WXT%	N/A	N/A
%WEB_CALL_SETTINGS_CFA _ VISIBLE_WXT%	N/A	%WEB_CALL_SETTINGS_CFA _VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_DN D_VISIBLE_WXT%	N/A	%WEB_CALL_SETTINGS_DN D_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_AC R_VISIBLE_WXT%	N/A	%WEB_CALL_SETTINGS_AC R_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_CFB _VISIBLE_WXT%	N/A	%WEB_CALL_SETTINGS_CFB _VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_CFN R_VISIBLE_WXT%	N/A	%WEB_CALL_SETTINGS_CFN R_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_CFN A_VISIBLE_WXT%	N/A	%WEB_CALL_SETTINGS_CFN A_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_SIM RING_VISIBLE_WXT%	N/A	%WEB_CALL_SETTINGS_SIM RING_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_ SEQRING_VISIBLE_WXT%	N/A	%WEB_CALL_SETTINGS_SE QRING_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_RO_ VISIBLE_WXT%	N/A	%WEB_CALL_SETTINGS_RO_ VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_ACB _VISIBLE_WXT%	N/A	%WEB_CALL_SETTINGS_ACB _VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_CW _VISIBLE_WXT%	N/A	%WEB_CALL_SETTINGS_CW _VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_CLI DB_VISIBLE_WXT%	N/A	%WEB_CALL_SETTINGS_CLI DB_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_PA_ VISIBLE_WXT%	N/A	%WEB_CALL_SETTINGS_PA_ VISIBLE%

Dôverné Cisco

Webex pre Cisco BroadWorks Tag	Staršia značka pre stolné počítače	Mobilná staršia značka
%WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE_WXT%	N/A	%WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_CC_VISIBLE_WXT%	N/A	%WEB_CALL_STANDARD_SETTINGS_CC_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE_WXT%	N/A	%WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBLE_WXT%	N/A	%WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBLE%
%ENABLE_DIALING_CALL_BACK_WXT%	N/A	N/A
%DIALING_CALL_BACK_TIMER_WXT%	N/A	N/A
%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%	N/A	N/A
%ENABLE_RTP_ICE_WXT%	N/A	N/A
%RTP_ICE_MODE_WXT%	N/A	N/A
%RTP_ICE_SERVICE_URI_WXT%	N/A	N/A
%RTP_ICE_PORT_WXT%	N/A	N/A
%SIP_REFRESH_ON_TTL_USE_RANDOM_FACTOR_WXT%	N/A	N/A
%ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	N/A	N/A
%ENABLE_DIALING_VOIP_WXT%	N/A	N/A
%ENABLE_DIALING_NATIVE_WXT%	N/A	N/A
%ENABLE_DESKPHONE_CONTROL_AUTO_ANSWER_WXT%	N/A	N/A
%SIP_URI_DIALING_ENABLE_LOCUS_CALLING_WXT%	N/A	N/A

Dôverné Cisco

Webex pre Cisco BroadWorks Tag	Staršia značka pre stolné počítače	Mobilná staršia značka
%ENABLE_UNIFIED_CALL_HISTORY_WXT%	N/A	N/A
%WEB_CALL_SETTINGS_BRANDING_ENABLED_WXT%	N/A	N/A
%USER_PORTAL_SETTINGS_URL_WXT%	N/A	N/A
%ENABLE_DEVICE_OWNER_RESTRICTION_WXT%	N/A	N/A
%ENABLE_AUDIO_MARI_FEC_WXT%	N/A	N/A
%ENABLE_AUDIO_MARI_RTX_WXT%	N/A	N/A
%ENABLE_VIDEO_MARI_FEC_WXT%	N/A	N/A
%ENABLE_VIDEO_MARI_RTX_WXT%	N/A	N/A
%ENABLE_CALL_BLOCK_WXT%	N/A	N/A
%ENABLE_WIDGET_HOLD_CALLS_WXT%	N/A	N/A
%ENABLE_WIDGET_TRANSFER_CALLS_WXT%	N/A	N/A
%ENABLE_WIDGET_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	N/A	N/A
%ENABLE_SIMULTANEOUS_CALLS_WITH_SAME_USER_WXT%	N/A	N/A
%SIP_REGISTER_FAILOVER_REGISTRATION_CLEANUP_WXT%	N/A	N/A
%ENABLE_CALL_MOVE_HERE_WXT%	N/A	N/A
%ENABLE_SPEECH_ENHANCEMENTS_WXT%	N/A	N/A
%DIALING_NATIVE_FAC_PREFIX_WXT%	N/A	N/A
%ENABLE_TRANSFER_AUTO_HOLD_WXT%	N/A	N/A
%ENABLE_RTCP_XR_NEGOTIATION_WXT%	N/A	N/A
%ENABLE_CLID_INCOMING_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT%	N/A	N/A

Dôverné Cisco

Webex pre Cisco BroadWorks Tag	Staršia značka pre stolné počítače	Mobilná staršia značka
%ENABLE_CLID_MISSED_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT%	N/A	N/A
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_WXT%	N/A	N/A
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_ADDITIONAL_NUMBERS_WXT%	N/A	N/A
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_CALL_CENTER_WXT%	N/A	N/A
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_HUNT_GROUP_WXT%	N/A	N/A
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_DELIVERY_BLOCKING_WXT%	N/A	N/A
%ENABLE_CALL_FORWARDING_INFO_CALLS_WXT%	N/A	N/A
%ENABLE_BUSY_LAMP_FIELD_WXT%	%ENABLE_BUSY_LAMP_FIELD_DESKTOP%	N/A
%ENABLE_BLF_DISPLAY_CALLER_WXT%	%ENABLE_BLF_DISPLAY_CALLER_DESKTOP%	N/A
%BLF_NOTIFICATION_DELAY_TIME_WXT%	N/A	N/A
%ENABLE_GCP_NOTIFICATIONS_WXT%	N/A	N/A
%ENABLE_GCP_DISPLAY_CALLER_WXT%	N/A	N/A
%GCP_NOTIFICATION_MAX_TIMEOUT_VALUE_WXT%	N/A	N/A
%UDP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%	N/A	N/A
%TCP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%	N/A	N/A
%TLS_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%	N/A	N/A
%PERSONAL_ASSISTANT_ENABLED_WXT%	%DESKTOP_PERSONAL_ASSISTANT_ENABLED%	%ENABLE_PERSONAL_ASSISTANT_PRESENCE%
%PN_FOR_CALLS_DELIVERY_MODE_WXT%	N/A	N/A

Dôverné Cisco

POZNÁMKA: N/A znamená, že v UC-One neexistovala žiadna zodpovedajúca vlastná značka ovládajúca funkciu. To, že tagy pre stolné počítače a mobilné zariadenia nie sú k dispozícii, znamená, že značka Webex pre CiscoBroadWorks je nová a riadi buď novú funkciu, alebo existujúcu funkciu, ktorá nebola ovládaná pomocou vlastnej značky v UC-One.

Dôverné Cisco

9 Príloha A: TLS šifry

Klient Webex for BroadWorks používa CiscoSSL, ktorý je založený na OpenSSL s dodatočným posilnením zabezpečenia.

Dôverné Cisco

10 Príloha B: DM Tag Provisioning Script

Počet vlastných značiek DM sa s každým vydaním zvýšil, pretože mnohí zákazníci uprednostňujú značky pre nové konfiguračné parametre. Aby sme ponúkli mechanizmy na jednoduchšie poskytovanie týchto vlastných DM značiek, táto časť obsahuje skript, ktorý možno spustiť na strane aplikačného servera (AS) na priradenie hodnôt k vlastným DM značkám. Tento skript je špeciálne určený pre nové nasadenia, kde je určená väčšina vlastných značiek DM.

Upozorňujeme, že tento skript je platný len pre nové nasadenia, kde sa vytvárajú vlastné značky DM. Ak chcete upraviť existujúce vlastné značky DM, príkaz v nasledujúcom skripte sa musí zmeniť z „add“ na „set“.

Šablóna skriptu s iba niekoľkými nastavenými vlastnými značkami (v skutočnom nasadení by ste museli vyplniť väčší zoznam vlastných značiek). Upozorňujeme, že nasledujúci príklad je pre mobilné zariadenia. Pre počítač použite namiesto Connect_Tags sadu značiek BroadTouch_tags. V prípade tabletu použite namiesto značky Connect_Tags sadu značiek ConnectTablet_Tags.

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


Dôverné Cisco

Nasleduje zoznam všetkých vlastných značiek, ktoré používa Webex pre Cisco BroadWorks, s príkladmi (predvolenými alebo odporúčanými) hodnotami. Upozorňujeme, že niektoré značky vyžadujú hodnoty špecifické pre príslušné nasadenie (napríklad adresy serverov). To je dôvod, prečo sú tieto značky pridané na koniec skriptu, ale ponechané prázdne, a mali by sa pridať ďalšie príkazy na ich špecifikáciu.

10.1 Stolový počítač

```
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_REJECT_WITH_486_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_XSI_TRANSFER_CALLS_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_XSI_CONFERENCE_CALLS_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_BUSY_LAMP_FIELD_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_BLF_DISPLAY_CALLER_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %BLF_NOTIFICATION_DELAY_TIME_WXT% 0
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_REMOTE_CONTROL_EVENTS_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALLS_SPAM_INDICATION_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_NOISE_REMOVAL_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %TRANSFER_CALL_TYPE_WXT% full
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CONFERENCE_CALLS_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_NWAY_PARTICIPANT_LIST_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %MAX_CONF_PARTIES_WXT% 10
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_STATISTICS_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_PULL_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_MWI_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_VOICE_MAIL_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_VISUAL_VOICE_MAIL_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_FORWARDING_ALWAYS_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DESCRIPTION_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_DEFAULT_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_DEFAULT_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_DEFAULT_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_WXT%
false
add tagSetName BroadTouch_tags %BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_DEFAULT_WXT%
false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_USE_RPORT_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %RPORT_USE_LOCAL_PORT_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %USE_TLS_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %SBC_PORT_WXT% 5075
add tagSetName BroadTouch_tags %USE_PROXY_DISCOVERY_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %USE_TCP_FROM_DNS_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %USE_UDP_FROM_DNS_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %USE_TLS_FROM_DNS_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %PROXY_DISCOVERY_ENABLE_BACKUP_SERVICE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %PROXY_DISCOVERY_ENABLE_SRV_BACKUP_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %PROXY_DISCOVERY_BYPASS_OS_CACHE_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %SIP_TRANSPORTS_TCP_CONNECT_TIMEOUT_WXT% 5000
add tagSetName BroadTouch_tags %SIP_TRANSPORTS_TLS_CONNECT_TIMEOUT_WXT% 10000
add tagSetName BroadTouch_tags %SOURCE_PORT_WXT% 5060
add tagSetName BroadTouch_tags %USE_ALTERNATIVE_IDENTITIES_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %SIP_FAILBACK_ENABLED_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %SIP_FAILBACK_TIMEOUT_WXT% 900
add tagSetName BroadTouch_tags %SIP_FAILBACK_USE_RANDOM_FACTOR_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %SIP_TRANSPORTS_ENFORCE_IP_VERSION_WXT% dns
```


Dôverné Cisco

```
add tagSetName BroadTouch_tags %TCP_SIZE_THRESHOLD_WXT% 18000
add tagSetName BroadTouch_tags %SIP_REFRESH_ON_TTL_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %SIP_REFRESH_ON_TTL_USE_RANDOM_FACTOR_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_PEM_SUPPORT_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_SIP_SESSION_ID_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_FORCE_SIP_INFO_FIR_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %SRTP_ENABLED_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %SRTP_MODE_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_REKEYING_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %RTP_AUDIO_PORT_RANGE_START_WXT% 8000
add tagSetName BroadTouch_tags %RTP_AUDIO_PORT_RANGE_END_WXT% 8099
add tagSetName BroadTouch_tags %RTP_VIDEO_PORT_RANGE_START_WXT% 8100
add tagSetName BroadTouch_tags %RTP_VIDEO_PORT_RANGE_END_WXT% 8199
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_RTCP_MUX_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_XSI_EVENT_CHANNEL_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %CHANNEL_HEARTBEAT_WXT% 10000
add tagSetName BroadTouch_tags %XSI_ACTIONS_PATH_WXT% /com.broadsoft.xsi-actions/
add tagSetName BroadTouch_tags %XSI_EVENTS_PATH_WXT% /com.broadsoft.xsi-events/
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALLS_AUTO_RECOVERY_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %USE_MEDIASEC_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_SCREEN_SHARE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_CENTER_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_TARGET_WXT% external
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFA_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFB_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFNR_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFNA_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_DND_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_ACR_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_SIMRING_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_SEQRING_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_ACB_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_PA_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_CC_VISIBLE_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_RO_VISIBLE_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_BRANDING_ENABLED_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_EMAIL_VM_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %USER_PORTAL_SETTINGS_URL_WXT%
add tagSetName BroadTouch_tags %USER_PORTAL_SETTINGS_TARGET_WXT% external
add tagSetName BroadTouch_tags %USER_PORTAL_SETTINGS_SSO_ENABLED_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_PICKUP_BLIND_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_PICKUP_DIRECTED_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_SIP_VIDEOCALLS_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_LOCUS_VIDEOCALLS_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %VIDEOCALLS_ANSWER_WITH_VIDEO_ON_DEFAULT_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %EMERGENCY_DIALING_ENABLE_REDSKY_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %EMERGENCY_REDSKY_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT% 0
add tagSetName BroadTouch_tags %EMERGENCY_REDSKY_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT% -1
add tagSetName BroadTouch_tags %EMERGENCY_REDSKY_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%
once_per_login
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_FORCED_LOGOUT_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_EXECUTIVE_ASSISTANT_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_RECORDING_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_PARK_WXT% false
```


Dôverné Cisco

```
add tagSetName BroadTouch_tags %CALL_PARK_AUTO_CLOSE_DIALOG_TIMER_WXT% 10
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_DESKPHONE_CONTROL_AUTO_ANSWER_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_RTP_ICE_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %RTP_ICE_MODE_WXT% icestun
add tagSetName BroadTouch_tags %RTP_ICE_PORT_WXT% 3478
add tagSetName BroadTouch_tags %SIP_URI_DIALING_ENABLE_LOCUS_CALLING_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_UNIFIED_CALL_HISTORY_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %RTP_ICE_SERVICE_URI_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %FORCED_LOGOUT_APPID_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %XSI_ROOT_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %SBC_ADDRESS_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %SBC_PORT_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %MWI_MODE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_VOICE_MAIL_TRANSCRIPTION_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_URL_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %DOMAIN_OVERRIDE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_AUTO_ANSWER_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %USE_PAI_AS_CALLING_IDENTITY_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_CENTER_AGENT_OUTGOING_CALLS_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_MULTI_LINE_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_AUDIO_QOS_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %AUDIO_QOS_VALUE_WXT% 46
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_VIDEO_QOS_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %VIDEO_QOS_VALUE_WXT% 34
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_DEVICE_OWNER_RESTRICTION_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_AUDIO_MARI_FEC_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_AUDIO_MARI_RTX_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_VIDEO_MARI_FEC_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_VIDEO_MARI_RTX_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_BLOCK_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_SIMULTANEOUS_CALLS_WITH_SAME_USER_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_REMOTE_MUTE_CONTROL_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_VOICE_MAIL_FORWARDING_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %SIP_REGISTER_FAILOVER_REGISTRATION_CLEANUP_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_MOVE_HERE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_SPEECH_ENHANCEMENTS_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_TRANSFER_AUTO_HOLD_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_RTCP_XR_NEGOTIATION_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_FORWARDING_INFO_CALLS_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_GCP_NOTIFICATIONS_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_GCP_DISPLAY_CALLER_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %GCP_NOTIFICATION_MAX_TIMEOUT_VALUE_WXT% 120
add tagSetName BroadTouch_tags %UDP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %TCP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %TLS_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_RTP_ICE_IPV6_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %CLID_REMOTE_NAME_MACHINE_MODE_WXT% resolved
add tagSetName BroadTouch_tags %PERSONAL_ASSISTANT_ENABLED_WXT% false
```

10.2 Mobilné zariadenie

```
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
```


Dôverné Cisco

```
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_NWAY_PARTICIPANT_LIST_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %MAX_CONF_PARTIES_WXT% 10
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALL_STATISTICS_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALL_PULL_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_MWI_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_VOICE_MAIL_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_VISUAL_VOICE_MAIL_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALL_FORWARDING_ALWAYS_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DESCRIPTION_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_DEFAULT_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_DEFAULT_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_DEFAULT_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_DEFAULT_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_USE_RPORT_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %RPORT_USE_LOCAL_PORT_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %USE_TLS_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %SBC_PORT_WXT% 5075
add tagSetName Connect_Tags %USE_PROXY_DISCOVERY_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %USE_TCP_FROM_DNS_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %USE_UDP_FROM_DNS_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %USE_TLS_FROM_DNS_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %PROXY_DISCOVERY_ENABLE_BACKUP_SERVICE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %PROXY_DISCOVERY_ENABLE_SRV_BACKUP_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %SIP_TRANSPORTS_TCP_CONNECT_TIMEOUT_WXT% 5000
add tagSetName Connect_Tags %SIP_TRANSPORTS_TLS_CONNECT_TIMEOUT_WXT% 10000
add tagSetName Connect_Tags %SOURCE_PORT_WXT% 5060
add tagSetName Connect_Tags %USE_ALTERNATIVE_IDENTITIES_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %SIP_TRANSPORTS_ENFORCE_IP_VERSION_WXT% dns
add tagSetName Connect_Tags %TCP_SIZE_THRESHOLD_WXT% 18000
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_PEM_SUPPORT_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_SIP_SESSION_ID_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_FORCE_SIP_INFO_FIR_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %SRTP_ENABLED_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %SRTP_MODE_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_REKEYING_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %RTP_AUDIO_PORT_RANGE_START_WXT% 8000
add tagSetName Connect_Tags %RTP_AUDIO_PORT_RANGE_END_WXT% 8099
add tagSetName Connect_Tags %RTP_VIDEO_PORT_RANGE_START_WXT% 8100
add tagSetName Connect_Tags %RTP_VIDEO_PORT_RANGE_END_WXT% 8199
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_RTCP_MUX_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_XSI_EVENT_CHANNEL_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %CHANNEL_HEARTBEAT_WXT% 10000
add tagSetName Connect_Tags %XSI_ACTIONS_PATH_WXT% /com.broadsoft.xsi-actions/
add tagSetName Connect_Tags %XSI_EVENTS_PATH_WXT% /com.broadsoft.xsi-events/
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALLS_AUTO_RECOVERY_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %USE_MEDIASEC_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_SCREEN_SHARE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALL_CENTER_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_TARGET_WXT% external
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFA_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFB_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFNR_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFNA_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_DND_VISIBLE_WXT% true
```


Dôverné Cisco

```
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_ACR_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_SIMRING_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_SEQRING_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_ACB_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_PA_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CC_VISIBLE_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_RO_VISIBLE_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_BRANDING_ENABLED_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_EMAIL_VM_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %USER_PORTAL_SETTINGS_URL_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %USER_PORTAL_SETTINGS_TARGET_WXT% external
add tagSetName Connect_tags %USER_PORTAL_SETTINGS_SSO_ENABLED_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_EMERGENCY_DIALING_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_WXT% cs-only
add tagSetName Connect_Tags %EMERGENCY_DIALING_NUMBERS_WXT% 911,112
add tagSetName Connect_Tags %PN_FOR_CALLS_CONNECT_SIP_ON_ACCEPT_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %REJECT_WITH_XSI_MODE_WXT% decline_false
add tagSetName Connect_Tags %REJECT_WITH_XSI_DECLINE_REASON_WXT% busy
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_DIALING_CALL_BACK_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %DIALING_CALL_BACK_TIMER_WXT% 10
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALL_RECORDING_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %PN_FOR_CALLS_RING_TIMEOUT_SECONDS_WXT% 35
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_SINGLE_ALERTING_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALL_PARK_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %CALL_PARK_AUTO_CLOSE_DIALOG_TIMER_WXT% 10
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_RTP_ICE_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %RTP_ICE_MODE_WXT% icestun
add tagSetName Connect_Tags %SIP_URI_DIALING_ENABLE_LOCUS_CALLING_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %RTP_ICE_PORT_WXT% 3478
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_DIALING_VOIP_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_DIALING_NATIVE_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_DIALING_MODE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %DIALING_MODE_DEFAULT_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %DIALING_NATIVE_ENABLE_BWKS_MOBILITY_DEPENDENCY_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_XSI_CALL_CONTROL_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %XSI_CALL_CONTROL_DEPLOYMENT_TYPE_WXT% MNO_Access
add tagSetName Connect_Tags %DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_1_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_2_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_3_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_XSI_HOLD_CALLS_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_UNIFIED_CALL_HISTORY_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %RTP_ICE_SERVICE_URI_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %XSI_ROOT_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %SBC_ADDRESS_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %SBC_PORT_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %MWI_MODE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_VOICE_MAIL_TRANSCRIPTION_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_URL_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %DOMAIN_OVERRIDE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_SIP_VIDEOCALLS_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_LOCUS_VIDEOCALLS_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %VIDEOCALLS_ANSWER_WITH_VIDEO_ON_DEFAULT_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %EMERGENCY_DIALING_ENABLE_REDSKY_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %EMERGENCY_REDSKY_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT% 0
```


Dôverné Cisco

```
add tagSetName Connect_Tags %EMERGENCY_REDSKY_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT% -1
add tagSetName Connect_Tags %EMERGENCY_REDSKY_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT% once_per_login
add tagSetName Connect_Tags %USE_PAI_AS_CALLING_IDENTITY_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CLID_DELIVERY_BLOCKING_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_MOBILITY_PERSONA_MANAGEMENT_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_RING_SPLASH_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_PN_MOBILE_CALL_INFO_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_AUDIO_QOS_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %AUDIO_QOS_VALUE_WXT% 46
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_VIDEO_QOS_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %VIDEO_QOS_VALUE_WXT% 34
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_DEVICE_OWNER_RESTRICTION_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_AUDIO_MARI_FEC_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_AUDIO_MARI_RTX_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_VIDEO_MARI_FEC_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_VIDEO_MARI_RTX_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALL_BLOCK_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_WIDGET_HOLD_CALLS_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_WIDGET_TRANSFER_CALLS_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_WIDGET_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_SIMULTANEOUS_CALLS_WITH_SAME_USER_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_VOICE_MAIL_FORWARDING_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %SIP_REGISTER_FAILOVER_REGISTRATION_CLEANUP_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_SPEECH_ENHANCEMENTS_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %DIALING_NATIVE_FAC_PREFIX_WXT%
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_TRANSFER_AUTO_HOLD_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_RTCP_XR_NEGOTIATION_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CLID_INCOMING_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CLID_MISSED_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_ADDITIONAL_NUMBERS_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_CALL_CENTER_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_HUNT_GROUP_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_DELIVERY_BLOCKING_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALL_FORWARDING_INFO_CALLS_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %UDP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %TCP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %TLS_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_RTP_ICE_IPV6_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %CLID_REMOTE_NAME_MACHINE_MODE_WXT% resolved
add tagSetName Connect_Tags %PERSONAL_ASSISTANT_ENABLED_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %PN_FOR_CALLS_DELIVERY_MODE_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_MULTI_LINE_WXT% false
```

10.3 Tablet

```
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_REJECT_WITH_486_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %TRANSFER_CALL_TYPE_WXT% full
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_XSI_TRANSFER_CALLS_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALLS_SPAM_INDICATION_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_NOISE_REMOVAL_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CONFERENCE_CALLS_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_NWAY_PARTICIPANT_LIST_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %MAX_CONF_PARTIES_WXT% 10
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALL_STATISTICS_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALL_PULL_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_MWI_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_VOICE_MAIL_WXT% false
```


Dôverné Cisco

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


Dôverné Cisco

```
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_SIMRING_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_SEQRING_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_ACB_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_PA_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CC_VISIBLE_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_RO_VISIBLE_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_BRANDING_ENABLED_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_EMAIL_VM_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %USER_PORTAL_SETTINGS_URL_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %USER_PORTAL_SETTINGS_TARGET_WXT% external
add tagSetName ConnectTablet_Tags %USER_PORTAL_SETTINGS_SSO_ENABLED_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_EMERGENCY_DIALING_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_WXT% cs-only
add tagSetName ConnectTablet_Tags %EMERGENCY_DIALING_NUMBERS_WXT% 911,112
add tagSetName ConnectTablet_Tags %PN_FOR_CALLS_CONNECT_SIP_ON_ACCEPT_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %REJECT_WITH_XSI_MODE_WXT% decline_false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %REJECT_WITH_XSI_DECLINE_REASON_WXT% busy
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_DIALING_CALL_BACK_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %DIALING_CALL_BACK_TIMER_WXT% 10
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALL_RECORDING_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %PN_FOR_CALLS_RING_TIMEOUT_SECONDS_WXT% 35
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_SINGLE_ALERTING_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALL_PARK_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %CALL_PARK_AUTO_CLOSE_DIALOG_TIMER_WXT% 10
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_RTP_ICE_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %RTP_ICE_MODE_WXT% icestun
add tagSetName ConnectTablet_Tags %SIP_URI_DIALING_ENABLE_LOCUS_CALLING_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %RTP_ICE_PORT_WXT% 3478
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_DIALING_VOIP_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_DIALING_NATIVE_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_DIALING_MODE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %DIALING_MODE_DEFAULT_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %DIALING_NATIVE_ENABLE_BWKS_MOBILITY_DEPENDENCY_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_XSI_CALL_CONTROL_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %XSI_CALL_CONTROL_DEPLOYMENT_TYPE_WXT% MNO_Access
add tagSetName ConnectTablet_Tags %DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_1_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_2_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_3_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_XSI_HOLD_CALLS_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_UNIFIED_CALL_HISTORY_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %RTP_ICE_SERVICE_URI_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %XSI_ROOT_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %SBC_ADDRESS_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %SBC_PORT_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %MWI_MODE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_VOICE_MAIL_TRANSCRIPTION_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_URL_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %DOMAIN_OVERRIDE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_SIP_VIDEOCALLS_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_LOCUS_VIDEOCALLS_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %VIDEOCALLS_ANSWER_WITH_VIDEO_ON_DEFAULT_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %EMERGENCY_DIALING_ENABLE_REDSKY_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %EMERGENCY_REDSKY_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT% 0
add tagSetName ConnectTablet_Tags %EMERGENCY_REDSKY_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT% -1
```


Dôverné Cisco

```
add tagSetName ConnectTablet_Tags %EMERGENCY_REDSKY_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%
once_per_login
add tagSetName ConnectTablet_Tags %USE_PAI_AS_CALLING_IDENTITY_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_RING_SPLASH_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_PN_MOBILE_CALL_INFO_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_AUDIO_QOS_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %AUDIO_QOS_VALUE_WXT% 46
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_VIDEO_QOS_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %VIDEO_QOS_VALUE_WXT% 34
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_DEVICE_OWNER_RESTRICTION_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_AUDIO_MARI_FEC_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_AUDIO_MARI_RTX_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_VIDEO_MARI_FEC_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_VIDEO_MARI_RTX_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALL_BLOCK_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_WIDGET_HOLD_CALLS_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_WIDGET_TRANSFER_CALLS_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_WIDGET_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_SIMULTANEOUS_CALLS_WITH_SAME_USER_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_VOICE_MAIL_FORWARDING_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %SIP_REGISTER_FAILOVER_REGISTRATION_CLEANUP_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_SPEECH_ENHANCEMENTS_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %DIALING_NATIVE_FAC_PREFIX_WXT%
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_TRANSFER_AUTO_HOLD_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_RTCP_XR_NEGOTIATION_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CLID_INCOMING_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CLID_MISSED_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_ADDITIONAL_NUMBERS_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_CALL_CENTER_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_HUNT_GROUP_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_DELIVERY_BLOCKING_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALL_FORWARDING_INFO_CALLS_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %UDP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %TCP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %TLS_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_RTP_ICE_IPV6_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %CLID_REMOTE_NAME_MACHINE_MODE_WXT% resolved
add tagSetName ConnectTablet_Tags %PERSONAL_ASSISTANT_ENABLED_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %PN_FOR_CALLS_DELIVERY_MODE_WXT% false
```

10.4 Systémové značky

Nasleduje zoznam systémových značiek, ktoré používa Webex pre 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%
```


Dôverné Cisco

%BWE911-EMERGENCY-NUMBER-LIST%
%BW-MEMBERTYPE-n%
%BWUSEREXTID-n%

Dôverné Cisco

11 Skratky a skratky

V tejto časti sú uvedené akronymy a skratky nachádzajúce sa v tomto dokumente. Skratky a skratky sú uvedené v abecednom poradí spolu s ich významom.

ACB	Automatické spätné volanie
ACD	Automatická distribúcia hovorov
ACR	Odmietnutie anonymného hovoru
AES	Pokročilý štandard šifrovania
ALG	Brána aplikačnej vrstvy
API	Aplikačné programové rozhranie
APK	Aplikačný balík
APNS	Služba Apple Push Notification Service
ARS	Automatický výber bitovej rýchlosti
AS	Aplikačný server (Cisco BroadWorks)
AVP	Audiovizuálny profil
BW	BroadWorks
BWA	BroadWorks Kdekoľvek
BWKS	BroadWorks
BWM	BroadWorks Mobilita
BYOD	Prineste si vlastné zariadenie
CC	Call centrum
CFB	Presmerovanie hovorov je zaneprázdnené
CFNA	Presmerovanie hovorov bez odpovede
CFNR	Presmerovanie hovorov je nedostupné
CIF	Bežný stredný formát
CLI	Rozhranie príkazového riadku
CLID	Identita volajúcej linky
CLIDB	Blokovanie doručenia ID volajúcej linky
CRLF	Carriage Return Line Feed
CS	Obvodovo prepínané
CSWV	Nastavenia hovorov Web View
CW	Čakajúci hovor
DB	Databáza
DM	Správa zariadenia
DND	Nerušiť
DNS	Systém doménových mien

Dôverné Cisco

DPC	Ovládanie stolového telefónu
DTAF	Archívny súbor typu zariadenia
ECACS	Služba zmeny adresy tiesňového volania
FMC	Konvergencia pevných a mobilných sietí
FQDN	Plne kvalifikovaný názov domény
HMAC	Hash Message Authentication Code
ICE	Zriadenie interaktívnej konektivity
iLBC	internetový kodek s nízkou bitovou rýchlosťou
IM	Okamžité správy
IM&P	Okamžité správy a prítomnosť
IOT	Testovanie interoperability
IP	Internetový protokol
JID	Jabber Identifikátor
M/O	Povinné/Voliteľné
MNO	Operátor mobilnej siete
MTU	Maximálna prenosová jednotka
MUC	Rozhovor s viacerými používateľmi
MWI	Indikátor čakania na správu
NAL	Vrstva sieťovej abstrakcie
NAPTR	Ukazovateľ autority na pomenovanie
NAT	Preklad sieťových adries
OTT	Over The Top
PA	Osobný asistent
PAI	P-Asserted-Identity
PEM	P-Early Media
PLI	Indikácia straty obrazu
PLMN	Verejná pozemná mobilná sieť
PN	Oznámenie push
QCIF	Štvrťročný bežný stredný formát
QoS	Kvalita služieb
RO	Vzdialená kancelária
RTCP	Protokol riadenia v reálnom čase
RTP	Protokol v reálnom čase
SaaS	Softvér ako služba
SAN	Alternatívny názov predmetu
SASL	Jednoduchá autentifikácia a bezpečnostná vrstva

Dôverné Cisco

SAVP	Zabezpečený audio a video profil
SBC	Kontrolór hraníc relácie
SCA	Vzhľad zdieľaného hovoru
SCF	Funkcia kontinuity relácie
SCTP	Stream Control Transmission Protocol
SDP	Protokol definície relácie
SEQRING	Sekvenčné zvonenie
SIMRING	Simultánny krúžok
SIP	Protokol o začatí relácie
SNR	Pomer signálu k šumu
SNR	Dosah jedného čísla
SRTCP	Secure Real-Time Control Protocol
SRTP	Secure Real-time Transport Protocol
SSL	Secure Sockets Layer
STUN	Session Traversal Utilities pre NAT
SUBQCIF	Subštvrťrok CIF
TCP	Protokol riadenia prenosu
TLS	Zabezpečenie transportnej vrstvy
TTL	Čas žiť
TURN	Prechod pomocou Relay NAT
UDP	Protokol užívateľského datagramu
UI	Užívateľské rozhranie
UMS	Server na odosielanie správ (Cisco BroadWorks)
URI	Jednotný identifikátor zdroja
UVS	Video server (Cisco BroadWorks)
VGA	Video Graphics Array
VoIP	Hlas cez IP
VVM	Vizuálna hlasová schránka
WXT	Webex
XMPP	Extensible Messaging and Presence Protocol
XR	Rozšírená správa
Xsp	Platforma Xtended Services
Xsi	Rozhranie Xtended Services

Dôverné Cisco