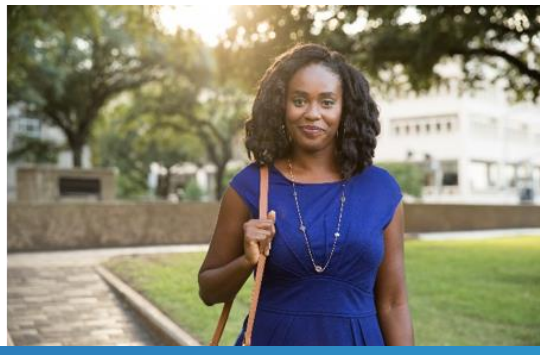
Webex Cisco BroadWorks 設定指南

版本 43.12

文件版本 1



目錄

1 Summary of Changes 1
1.1 Changes for Release 43.12, December 2023 1
1.2 Changes for Release 43.11, November 2023 1
1.3 Changes for Release 43.10, October 2023 1
1.4 Changes for Release 43.9, September 2023 1
1.5 Changes for Release 43.8, August 2023 1
1.6 Changes for Release 43.7, July 2023 2
1.7 Changes for Release 43.6, June 2023 2
1.8 Changes for Release 43.5, May 2023 2
1.9 Changes for Release 43.4, April 2023 2
1.10 Changes for Release 43.3, March 2023 2
1.11 Changes for Release 43.2, February 2023 2
1.12 Changes for Release 43.1, January 2023 3
1.13 Changes for Release 42.12, December 2022 3
1.14 Changes for Release 42.11, November 2022 3
1.15 Changes for Release 42.10, October 2022 3
1.16 Changes for Release 42.9, September 2022 3
1.17 Changes for Release 42.8, August 2022 3
1.18 Changes for Release 42.7, July 2022 3
1.19 Changes for Release 42.6, June 2022 4
1.20 Changes for Release 42.5, May 2022 4
1.21 Changes for Release 42.4, April 2022 4
1.22 Changes for Release 42.3, March 2022 4
1.23 Changes for Release 42.2, February 2022 4
1.24 Changes for Release 42.1, January 2022 4
2 Changes for Configuration Files ..... Error! Bookmark not defined.
2.1 Changes for Configuration Files for Release 43.12 6
2.2 Changes for Configuration Files for Release 43.11 7
2.3 Changes for Configuration Files for Release 43.10 7
2.4 Changes for Configuration Files for Release 43.9 7
2.5 Changes for Configuration Files for Release 43.8 8
2.6 Changes for Configuration Files for Release 43.7 8
2.7 Changes for Configuration Files for Release 43.6 8
2.8 Changes for Configuration Files for Release 43.5 9
2.9 Changes for Configuration Files for Release 43.4 9
2.10 Changes for Configuration Files for Release 43.3 11
2.11 Changes for Configuration Files for Release 43.2 11

2.12 Changes for Configuration Files for Release 43.1 11
2.13 Changes for Configuration Files for Release 42.12 11
2.14 Changes for Configuration Files for Release 42.11 13
2.15 Changes for Configuration Files for Release 42.10 13
2.16 Changes for Configuration Files for Release 42.9 14
2.17 Changes for Configuration Files for Release 42.8 14
2.18 Changes for Configuration Files for Release 42.7 14
2.19 Changes for Configuration Files for Release 42.6 15
2.20 Changes for Configuration Files for Release 42.5 15
2.21 Changes for Configuration Files for Release 42.4 15
2.22 Changes for Configuration Files for Release 42.3 16
2.23 Changes for Configuration Files for Release 42.1 18

3 Introduction 19

4 Installation 20

4.1 Localized Client Download 20
4.2 Android Client 20
4.3 iOS Client 20
4.4 Desktop Client 21

5 Device Management 22

5.1 Device Management Tags 22
5.2 Partial Match Enhancements for Device Type Selection 23
5.3 Client Configuration 24
5.4 Deployment of config-wxt.xml 24
5.5 Configuration File (config-wxt.xml) 24
5.6 System Default Tags 25
5.7 Cisco BroadWorks Dynamic Built-in System Tags 25

6 Custom Tags 28

6.1 Common Features 39
6.1.1 SIP Server Settings 39
6.1.2 SIP Over TLS and Secure Real-time Transport Protocol 42
6.1.3 3GPP SIP Headers for SRTP 44
6.1.4 Force TCP, TLS or UDP Usage and Keepalives 45
6.1.5 Configurable Timeout for Opening SIP Socket 47
6.1.6 Dynamic SIP Proxy Discovery 47
6.1.7 Preferred-Port Usage for SIP 53
6.1.8 SIP Failover and Failback 53
6.1.9 SIP SUBCSRIBE and REGISTER Refresh and SUBSCRIBE Retry 58
6.1.10 Use P-Associated-URIs in REGISTER 58
6.1.11 SIP P-Early Media (PEM) Header 59

6.1.12 SIP UPDATE Support 59
6.1.13 Legacy SIP INFO FIR 60
6.1.14 SIP rport Management for NAT Traversal 60
6.1.15 SIP Session ID 61
6.1.16 Incoming Call Rejection Behavior 61
6.1.17 Real-Time Transport Protocol Port Range 62
6.1.18 ICE Support (Webex Calling only) 62
6.1.19 RTCP MUX 63
6.1.20 Transfer 63
6.1.21 N-Way Conference Calls and Participants 64
6.1.22 Call Pull 65
6.1.23 Call Park/Retrieve 66
6.1.24 Call Statistics 66
6.1.25 Call Auto Recovery / Seamless Call Handover 66
6.1.26 Call Recording 67
6.1.27 Voicemail, Visual Voicemail, Message Waiting Indicator 68
6.1.28 Voicemail Transcription for Webex Calling 70
6.1.29 Call Settings 70
6.1.30 Settings Portal and Web-based Call Settings 72
6.1.31 Call Center / Call Queue Login/Logout 75
6.1.32 XSI Root and Paths 75
6.1.33 XSI Event Channel 76
6.1.34 Codec Configuration 77
6.1.35 SIP-URI Dialing 78
6.1.36 Call History Across All Devices 79
6.1.37 Disable Video Calls 79
6.1.38 Emergency (911) Calling - Location Reporting with E911 Provider 80
6.1.39 PAI as Identity 81
6.1.40 Disable Screen Sharing 82
6.1.41 Spam Call Indication 82
6.1.42 Noise Removal for PSTN/Mobile Calls 82
6.1.43 QoS DSCP Marking 82
6.1.44 Primary Profile 83
6.1.45 Block List (Webex Calling only) 84
6.1.46 Media Adaptation and Resilience Implementation (MARI) 85
6.1.47 Simultaneous Calls with Same User 87
6.1.48 RTCP-XR 88
6.2 Desktop Only Features 88
6.2.1 Forced Logout 88

6.2.2 Call Pickup 89
6.2.3 Boss-Admin (Executive-Assistant) Support 89
6.2.4 Escalate SIP Calls to Meeting (Webex Calling only) 90
6.2.5 Desk Phone Control Calling - Auto Answer 90
6.2.6 Auto Answer with Tone Notification 91
6.2.7 Desk Phone Control - Mid Call Controls - Conference 91
6.2.8 Call Pickup Notification with BLF 91
6.2.9 Remote Control Event Package 92
6.2.10 Call Queue Agent CLID Selection 93
6.2.11 Survivability Gateway (Webex Calling only) 93
6.2.12 Shared-Line Appearance 93
6.2.13 Virtual Lines (Webex Calling only) 94
6.2.14 Remote Mute Control Event Package (Webex Calling only) 95
6.2.15 Move Call 96
6.3 Mobile Only Features 97
6.3.1 Emergency Calling 97
6.3.2 Push Notifications for Calls 98
6.3.3 Single Alerting 100
6.3.4 Click to Dial (Call Back) 100
6.3.5 MNO Support 101
7 Early Field Trial (BETA) Features 106
7.1 Speech Enhancements for PSTN Calls 106
8 Custom Tags Mapping between Webex for Cisco BroadWorks and UC-One 107
9 Appendix A: TLS Ciphers 113
10 Appendix B: DM Tag Provisioning Script 114
10.1 Desktop 115
10.2 Mobile 118
10.3 Tablet 121
10.4 System Tags 124
11 Acronyms and Abbreviations 125

1 變更摘要

本節介紹 本文檔針對每個版本和文檔版本所做的變更。

1.1 2023 年 12 月版本 43.12 的更改

此版本的文件包括以下更改：

- 更新了 *6.1.1 SIP **伺服器設定*** 部分 – 更新了範例（每行新增了網域和外部 ID）。
- 新增了 *6.2.15 **行動呼叫***部分。
- 更新了 *6.3.5.1 **使用本機撥號器呼叫*** 部分 – 添加了有關蜂窩撥出呼叫的可配置前綴支援的詳細資訊。
- 更新了 *6.1.20 **轉移*** 部分 – 新增了有關新自動保持選項的詳細資訊。
- 新增了 *6.1.48 RTCP-XR*部分。
- 在測試版中新增了 *PSTN **通話的語音增強*** 部分。

1.2 2023 年 11 月版本 43.11 的更改

此版本的文件包括以下更改：

- 更新了 *6.1.8.1 SIP **故障轉移*** 部分 – 新增了有關註冊清理和 q 值更新的詳細資訊。

1.3 2023 年 10 月版本 43.10 的更改

此版本的文件包括以下更改：

- 將 *6.1.29.2 通話轉接至語音信箱* 部分移出測試版。
- 更新了 *6.3.5.2 **通話中控制*** 部分 – 新增了有關協商轉接和轉接到另一個正在進行的呼叫的詳細資訊。
- 更新了 *6.3.5.6 MNO **移動性 – 通話小工具*** 部分 – 新增了有關完整傳輸的詳細資訊。

1.4 2023 年 9 月版本 43.9 的更改

此版本的文件包括以下更改：

- 將 *6.1.47 **同一用戶同時通話*** 部分移出了 BETA。
- 更新了 *6.1.20 **轉移*** 部分 – 新增了有關轉接至正在進行的通話的詳細資訊。
- 添加了部分 *0*
- ***遠端靜音控制事件包（僅限** Webex Calling）*。
- 在測試版中新增了 *呼叫轉接至語音郵件* 部分。

1.5 2023 年 8 月版本 43.8 的更改

此版本的文件包括以下更改：

- 在測試版中新增了 *同一用戶同時通話* 部分。

1.6 2023 年 7 月版本 43.7 的更改

此版本的文件包括以下更改：

- 將 *6.3.5.6 MNO 移動性 – 通話小工具* 部分移出 BETA。

1.7 2023 年 6 月版本 43.6 的更改

此版本的文件包括以下更改：

- 將部分 *6.1.46 媒體調適與彈性實施（MARI）* 移出 BETA。
- 在測試版中新增了 *MNO 移動性 – 通話小工具* 部分。
- 更新了部分 *5.4 部署 config-wxt.xml* – 新增了建議，以使配置模板與最新的 Webex 應用程式發布版本保持同步。

1.8 2023 年 5 月版本 43.5 的更改

此版本的文件包括以下更改：

- 新增了 *6.1.45 封鎖清單（僅限 Webex Calling）* 部分。
- 更新了 *6.1.44 主要個人資料*部分。

1.9 2023 年 4 月版本 43.4 的更改

此版本的文件包括以下更改：

- 更新了 *6.2.8 帶有 BLF 的呼叫代答通知*部分。
- 新增了 *6.2.13 虛擬線路（僅限 Webex Calling）* 部分。
- 在 BETA *媒體調適與彈性實施（MARI）* 中加入了*部分。*

1.10 2023 年 3 月版本 43.3 的更改

此版本的文件包括以下更改：

- 新增了 *6.1.44 主要設定檔部分。*
- 更新了 *0*
- *共享線路外觀*部分。

1.11 2023 年 2 月版本 43.2 的更改

此版本的文件包括以下更改：

- 更新了 *0*

- *共享線路外觀*部分。
- 新增了 *6.2.11 生存網關（僅限 Webex Calling）*。
- 更新了 *6.1.4 強制 TCP, TLS 或 UDP 用法和 Keepalive*部分。

1.12 2023 年 1 月版本 43.1 的更改

此版本的文件包括以下更改：

- 更新了 *0*
- *共享線路外觀*部分。

1.13 2022 年 12 月版本 42.12 的更改

此版本的文件包括以下更改：

- 新增了 *0*
- *共享線路外觀*部分。
- 更新部分 *6.1.31 呼叫中心/呼叫佇列登入/登出*
- 新增了 *7 早期現場試驗（BETA）功能*部分。
- 更新了 *6.3.5.2 通話中控制*部分。
- 更新了 *6.1.8.3 強制執行 IP 版本* 部分－新增了 prefer-ipv4 和 prefer-ipv6 模式。

1.14 2022 年 11 月版本 42.11 的更改

此版本中本文檔沒有任何變更。

1.15 2022 年 10 月版本 42.10 的更改

此版本的文件包括以下更改：

- 增加了 *6.1.43 QoS DSCP 標記部分*。

1.16 2022 年 9 月版本 42.9 的更改

此版本的文件包括以下更改：

- 更新了部分 *6.1.38 緊急（911）呼叫 – 透過 E911 提供者進行位置報告。*
- 使用 BLF *6.2.8 更新了*呼叫代答通知部分。

1.17 2022 年 8 月版本 42.8 的更改

此版本的文件包括以下更改：

- 新增了 *6.1.42 PSTN/行動通話的噪音消除*部分。
- 新增了 *6.2.10 呼叫佇列代理 CLID 選擇*部分。

1.18 2022 年 7 月版本 42.7 的更改

此版本的文件包括以下更改：

- 新增了 *6.2.9 **遠端控制活動套餐***部分。
- 新增了 *6.3.5.4 本機呼叫通知部分。*
- 新增了 *0 將本機呼叫移至融合會議部分。*

1.19 2022 年 6 月版本 42.6 的更改

此版本的文件包括以下更改：

- 添加了部分 *6.2.4 **將** SIP **通話升級到會議***。
- 添加了部分 *6.1.42 PSTN/**行動通話的噪音消除***。

1.20 2022 年 5 月版本 42.5 的更改

此版本的文件包括以下更改：

- 添加了部分 *6.1.41 **垃圾電話指示***。
- 添加了部分 *6.1.28 Webex Calling **的語音郵件轉錄***。
- 添加了部分 *6.1.8.3 強制執行 IP 版本*。
- 添加了部分 *4.1 **本地化客戶端下載***。

1.21 2022 年 4 月版本 42.4 的更改

此版本的文件包括以下更改：

- 添加了部分 *6.1.40 **禁用螢幕共享***。
- 添加了部分 *6.3.2.1 MWI*。
- 添加了部分 *6.3.2.2 環飛濺*。

1.22 2022 年 3 月版本 42.3 的更改

此版本的文件包括以下更改：

- 更新部分 *6.1.38 **緊急** (911) **呼叫** - **透過** E911 **提供者進行位置報告***。
- 更新部分 *6.1.8.2 SIP **故障回覆***。
- 更新部分 *6.1.6 **動態** SIP **代理程式發現***。
- 添加部分 *6.1.5 **開啟** SIP **套接字的可設定逾時***。
- 更新部分 *6.1.35 SIP-URI **撥號***。
- 添加部分 *6.3.5.2 **通話中控制***。

1.23 2022 年 2 月版本 42.2 的更改

此版本中本文檔沒有任何變更。

1.24 2022 年 1 月版本 42.1 的更改

此版本的文件包括以下更改：

- 更新部分 *6.1.30 設定門戶 和基於網路的呼叫設置*。
- 添加了部分 *6.1.39 PAI 作為身份*。

2 設定檔的更改

2.1 版本 43.12 設定檔的更改

- 在 <config><protocols><sip><lines> 下為每個 <line> 部分新增了 <domain> 標記。

```
<配置>
<協定><sip>
    <行>
        <行>
            <域>%BWHOST-1%</域>
            ...
        </行>
        <行>
            <域>%BWHOST-2%</域>
            ...
        </行>
        ...
```

- [僅限桌面] 在 <config><services><calls> 部分下新增了 <move-here> 標籤的 <call-move> 部分。

```
<配置>
<服務><呼叫>
    <呼叫-移動>
        <移動此處啟用="%ENABLE_CALL_MOVE_HERE_WXT%" />
```

- 在 <config><services><calls> 部分下方加入了 <speech-enhancements> 標籤。

```
<配置>
<服務><呼叫>
   <語音增強已啟用="%ENABLE_SPEECH_ENHANCEMENTS_WXT%" />
```

- [僅限行動裝置] 在 <config><services><dialing><native> 部分下新增了 <fac-prefix> 標記。

```
<配置>
<服務>
  <撥號>
    <本機已啟用 = "%ENABLE_DIALING_NATIVE_WXT%" enable-bwks-mobility-dependency = "%DIALING_NATIVE_ENABLE_BWKS_MOBILITY_DEPENDENCY_WXT%" >
      <fac-prefix value="%DIALING_NATIVE_FAC_PREFIX_WXT%"/>
```

- 在標籤 <config><services><calls><transfer-call> 中新增了自動保留屬性。

```
<配置>
<服務><呼叫>
   <transfer-callenabled="%ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT%" xsi-enabled="%ENABLE_XSI_TRANSFER_CALLS_WXT%" type="%TRANSFER_CALL_TYPE_WXT%" auto-hold="%ENABLE_TRANSFER_AUTO_/HOLD.
```

- 在 <config><protocols><sip> 下新增了 <rtcp-xr> 部分。

```
<配置>
<協定><sip>
```

```
    <rtcp-xr>
        <協商啟用="%ENABLE_RTCP_XR_NEGOTIATION_WXT%" />
```

新增了以下 %TAG%s：

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

2.2 版本 43.11 設定檔的更改

- 新增了新的 <register-failover> 部分，其中 <registration-cleanup> 作為 <config><protocols><sip> 部分下的子標籤。 <q-value>標記已移至 <register-failover> 標記下。

```
<配置>
<協定><sip>
    <q-value>1.0</q-value><!-- 已棄用 -->
    <註冊故障轉移>
        <註冊清理>%SIP_REGISTER_FAILOVER_REGISTRATION_CLEANUP_WXT%</註冊清理>
        <q 值>1.0</q 值>
```

新增了以下 %TAG%s：

- %SIP_REGISTER_FAILOVER_REGISTRATION_CLEANUP_WXT%

2.3 版本 43.10 設定檔的更改

此版本的設定檔沒有更新。

2.4 版本 43.9 設定檔的更改

- 將 <config><services><calls> 部分中的標記 <multiple-calls-per-user> 重新命名為 <與同一用戶同時通話>。

```
<配置>
<服務><呼叫>
<simultaneous-calls-with-same-user 啟用="%ENABLE_SIMULTANEOUS_CALLS_WITH_SAME_USER_WXT%" />
```

- 在 <config><services><calls> 部分下新增了新標籤 <remote-mute-control>。

```
<配置>
<服務><呼叫>
<遠端靜音控制已啟用="%ENABLE_REMOTE_MUTE_CONTROL_WXT%" />
```

- 在 <config><services><voice-mail> 部分下新增了新標籤 <forwarding>。

```
<配置>
<服務><語音信箱>
<轉送已啟用="%ENABLE_VOICE_MAIL_FORWARDING_WXT%" />
```

以下 %TAG% 已更新：

- %ENABLE_MULTIPLE_CALLS_PER_USER_WXT% 已重新命名為 %ENABLE_SIMULTANEOUS_CALLS_WITH_SAME_USER_WXT%

新增了以下 %TAG%s：

- %ENABLE_REMOTE_MUTE_CONTROL_WXT%
- % ENABLE_VOICE_MAIL_FORWARDING_WXT %

2.5 版本 43.8 設定檔的更改

- 在 <config><services><calls> 部分新增了新標籤 <multiple-calls-per-user>。

```
<配置>
<服務><呼叫>
<multiple-calls-per-userenabled="%ENABLE_MULTIPLE_CALLS_PER_USER_WXT%"/>
```

增加了以下 %TAG%：

- %ENABLE_MULTIPLE_CALLS_PER_USER_WXT%

2.6 版本 43.7 設定檔的更改

此版本的設定檔沒有更新。

2.7 版本 43.6 設定檔的更改

- [僅限行動裝置] 在 <config><services><calls> 部分下的標籤 <hold>、<transfer-call> 和 <escalate-to-webex-meeting> 中新增了啟用小部件的新屬性

```
<配置>
<服務><呼叫>
   <hold xsi-enabled="%ENABLE_XSI_HOLD_CALLS_WXT%" widget-enabled="%ENABLE_WIDGET_HOLD_CALLS_WXT%"/>
   <transfer-callenabled="%ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT%" xsi-enabled="%ENABLE_XSI_TRANSFER_CALLS_WXT%" widget-enabled="%ENABLE_WIDGET_TRANSFER_CALLS_WXT%" type="%TRAWER_CALL%"
   <升級至 webex-meeting 已啟用="%ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%" widget-enabled="%ENABLE_WIDGET_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%"/>
```

新增了以下 %TAG%s：

- %ENABLE_WIDGET_HOLD_CALLS_WXT%

- %ENABLE_WIDGET_TRANSFER_CALLS_WXT%
- %ENABLE_WIDGET_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%

2.8 版本 43.5 設定檔的更改

- [僅限 Webex Calling] 在 <config><services><calls> 部分下新增了 <call-block> 標記

```
<配置>
<服務><呼叫>
   <呼叫區塊已啟用= “%ENABLE_CALL_BLOCK_WXT%” />
```

增加了以下 %TAG%：

- %ENABLE_CALL_BLOCK_WXT%

2.9 版本 43.4 設定檔的更改

- [僅限 Webex Calling] 對於新增的每個 <line> 標籤 *線型* 屬性。 在每個 <line> 標記下也加入了 <external-id> 標記。

```
<配置><協議>
<啜飲>
        <lines multiline-enabled="%ENABLE_MULTI_LINE_WXT%">
                ...
                <line lineType="%BW-MEMBERTYPE-1%">
                        <外部 ID>%BWUSEREXTID-1%</外部 ID>
                        ...
                </行>
                <line lineType="%BW-MEMBERTYPE-2%">
                        <外部 ID>%BWUSEREXTID-2%</外部 ID>
                        ...
                </行>
                ...
                <line lineType="%BW-MEMBERTYPE-10%">
                        <外部 ID>%BWUSEREXTID-10%</外部 ID>
                        ...
                </行>
```

- [BETA] 在 <services><calls><audio> 下方新增了 <audio-quality-enhancements> 部分，在 <services><calls><video> 下方新增了 <video-quality-enhancements> 部分

```
<配置>
<服務><呼叫>
<通話>
        <音訊>
        <音訊品質增強>
                <瑪莉>
                        <fec 啟用= “%ENABLE_AUDIO_MARI_FEC_WXT%” >
                                <x-ulpfecuc>8000</x-ulpfecuc>
                                  <有效負載>111</有效負載>
```

```
                    <最大_esel>1400</max_esel>
                  <最大_n>255</最大_n>
                    <米>8</米>
                      <multi_ssrc>1</multi_ssrc>
                        <non_seq>1</non_seq>
                  <回饋>0</回饋>
                    <順序>FEC_SRTP</順序>
                 </fec>
            <rtx 啟用="%ENABLE_AUDIO_MARI_RTX_WXT%" >
                      <mari-rtx>90000</mari-rtx>
                      <有效負載>112</有效負載>
                      <時間>180</時間>
                      <資料流>1</資料流>
                      <訂單>RTX_SRTP</訂單>
            </rtx>
            </瑪莉>
      </音訊品質增強>
   ...
<影片>
      <視訊品質增強>
      <瑪莉>
            <fec 啟用="%ENABLE_VIDEO_MARI_FEC_WXT%" >
                      <x-ulpfecuc>8000</x-ulpfecuc>
                      <有效負載>111</有效負載>
                      <最大_esel>1400</max_esel>
                      <最大_n>255</最大_n>
                      <米>8</米>
                      <multi_ssrc>1</multi_ssrc>
                      <non_seq>1</non_seq>
                      <回饋>0</回饋>
                      <順序>FEC_SRTP</順序>
            </fec>
            <rtx 啟用="%ENABLE_VIDEO_MARI_RTX_WXT%" >
                      <mari-rtx>90000</mari-rtx>
                      <有效負載>112</有效負載>
                      <時間>180</時間>
                      <資料流>1</資料流>
                      <訂單>RTX_SRTP</訂單>
            </rtx>
            </瑪莉>
      </視訊品質增強>
```

- ［僅限桌面］刪除了 <protocols><sip> 下對應 <line> 部分下第一行標籤名稱的硬編碼值。

```
<配置>
<協定><sip>
<lines multiline-enabled="%ENABLE_MULTI_LINE_WXT%">
   ...
   <行>
         <標籤>%BWAPPEARANCE-LABEL-1%</標籤>
         ...
```

新增了以下 %TAG%s：

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

新增了以下系統等級 %TAG%s：

- %BW-成員類型-n%
- %BWUSEREXTID-n%

2.10 版本 43.3 設定檔的更改

此版本的設定檔沒有更新。

2.11 版本 43.2 設定檔的更改

在 <services><calls> 部分下方加入了 <device-owner-restriction> 標記。

```
<配置>
<服務><呼叫>
<裝置擁有者限制已啟用= "%ENABLE_DEVICE_OWNER_RESTRICTION_WXT%" />
```

增加了以下 %TAG%：

- %ENABLE_DEVICE_OWNER_RESTRICTION_WXT%

2.12 版本 43.1 設定檔的更改

此版本的設定檔沒有更新。

2.13 版本 42.12 設定檔的更改

- [僅限桌面] 在 <protocols><sip> 下新增了 <lines> 部分，其中包含 <personal> 和 10 個 <line> 小節。 以下標籤已棄用，並替換為每行的標籤：
  - <config><services><calls><conference>部分下的 <service-uri> 標記
  - <config><services><voice-mail>部分下的 <center-number> 標記
  - <config><protocols><sip>下的 <credentials> 部分

```
<配置>
<協定><sip>
<lines multiline-enabled="%ENABLE_MULTI_LINE_WXT%">
```

```
<個人>
      <線路連接埠>%BWDISPLAYNAMELINEPORT%</線路連接埠>
      <主線連接埠>%BWLINEPORT-PRIMARY%</主線連接埠>
</個人>
<行>
      <標籤>我的線路</標籤>
      <名稱>%BWNAME-1%</名稱>
      <電話號碼>%BWE164-1%</電話號碼>
      <副檔名>%BWEXTENSION-1%</副檔名>
      <語音信箱號碼>%BWVOICE-PORTAL-NUMBER-1%</語音信箱號碼>
      <conference-service-uri>sip:%BWNETWORK-CONFERENCE-SIPURI-1%</conference-service-uri>
      <憑證>
         <使用者名稱>%BWLINEPORT-1%</使用者名稱>
         <密碼>%BWAUTHPASSWORD-1%</密碼>
         <授權>
            <auth401>
                 <預設>
                   <用戶名>%BWAUTHUSER-1%</用戶名>
                     <密碼>%BWAUTHPASSWORD-1%</密碼>
                 </預設>
              <領域 id="%BWHOST-1%">
                   <用戶名>%BWAUTHUSER-1%</用戶名>
                     <密碼>%BWAUTHPASSWORD-1%</密碼>
                 </領域>
            </auth401>
            <auth407>
               <預設>
                     <用戶名>%BWAUTHUSER-1%</用戶名>
                     <密碼>%BWAUTHPASSWORD-1%</密碼>
               </預設>
               <領域 id="%BWHOST-1%">
                     <用戶名>%BWAUTHUSER-1%</用戶名>
                     <密碼>%BWAUTHPASSWORD-1%</密碼>
                 </領域>
            </auth407>
         </授權>
      </憑證>
</行>
…
```

- ［僅限行動裝置］*網址* 和 *品牌化* <services><call-center-agent> 標記的屬性已刪除（已棄用）。

```
<配置>
<服務>
   <call-center-agent 啟用="%ENABLE_CALL_CENTER_WXT%" />
```

- ［僅限行動裝置］在 <services><dialing> 部分下新增了 <mobility-persona-management> 和 <calling-line-id-delivery-blocking> 標籤。

```
<配置>
<服務><撥號>
```

```
<calling-line-id-delivery-blocking 啟用=%ENABLE_CLID_DELIVERY_BLOCKING_WXT%"/>
<移動性角色管理已啟用=%ENABLE_MOBILITY_PERSONA_MANAGEMENT_WXT%" />
```

新增了以下 %TAG%s：

- %ENABLE_MULTI_LINE_WXT% [僅限桌面]
- %ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT% [僅限行動裝置]
- %ENABLE_CLID_DELIVERY_BLOCKING_WXT%
- %ENABLE_MOBILITY_PERSONA_MANAGEMENT_WXT%

以下 %TAG% 已被棄用：

- %CALL_CENTER_URL_WXT% [僅限行動裝置]
- %CALL_CENTER_BRANDING_ENABLED_WXT% [僅限行動裝置]

2.14 版本 42.11 設定檔的更改

- [僅限行動裝置] 在部分下方新增了 <noise-removal> 標籤 <服務><來電>.

```
<配置>
<服務><通話>
  <雜訊消除已啟用="%ENABLE_NOISE_REMOVAL_WXT%" />
```

增加了以下 %TAG%：

- %ENABLE_NOISE_REMOVAL_WXT% [僅限行動裝置]

2.15 版本 42.10 設定檔的更改

- 在 <services> 部分下方新增了 <outgoing-calls> 標籤<呼叫中心代理>。

```
<配置>
<服務>
<呼叫中心代理>
  <撥出呼叫已啟用="%ENABLE_CALL_CENTER_AGENT_OUTGOING_CALLS_WXT%" >
```

- 在 <calls><audio> 和 <calls><video> 部分下方加入了 <audio-quality-enhancements> 標記。

```
<配置>
<服務>
<通話>
  <音訊>
    <音訊品質增強>
      <啟用 qos=%ENABLE_AUDIO_QOS_WXT%"類型="dscp"值=" %AUDIO_QOS_VALUE_WXT%" />
    </音訊品質增強>
```

```
...
<影片>
  <視訊品質增強>
    <qosenabled="%ENABLE_VIDEO_QOS_WXT%" type="dscp" value="%VIDEO_QOS_VALUE_WXT%" >>
  </視訊品質增強>
```

新增了以下 %TAG%s：

- %ENABLE_CALL_CENTER_AGENT_OUTGOING_CALLS_WXT% [僅限桌面]
- %ENABLE_AUDIO_QOS_WXT%
- %AUDIO_QOS_VALUE_WXT%
- %ENABLE_VIDEO_QOS_WXT%
- %VIDEO_QOS_VALUE_WXT%

2.16 版本 42.9 設定檔的更改

此版本的設定檔沒有更新。

2.17 版本 42.8 設定檔的更改

- [僅限桌面版] <services><call-center 的 *url* 和 *啟用品牌的* 屬性-代理>標籤已刪除（已棄用）。

```
<配置>
<服務>
  <呼叫中心代理程式已啟用="%ENABLE_CALL_CENTER_WXT%" />
```

- [僅限桌面]添加了<噪音消除> <services><calls> 部分下的標記。

```
<配置>
<服務><呼叫>
  <雜訊消除已啟用="%ENABLE_NOISE_REMOVAL_WXT%" />
```

增加了以下 %TAG%：

- %ENABLE_NOISE_REMOVAL_WXT% [僅限行動裝置]

以下 %TAG% 已被棄用：

- %CALL_CENTER_URL_WXT% [僅限桌面]
- %CALL_CENTER_BRANDING_ENABLED_WXT% [僅限桌面]

2.18 版本 42.7 設定檔的更改

- [僅限桌面] 新增了新標籤 <remote-control-events>在<服務><呼叫>部分下。

```
<配置>
<服務><呼叫>
```

```
<遠端控制事件已啟用="%ENABLE_REMOTE_CONTROL_EVENTS_WXT%"/>
```

增加了以下 %TAG%：

- %ENABLE_REMOTE_CONTROL_EVENTS_WXT% [僅限桌面]

2.19 版本 42.6 設定檔的更改

- 新增了<轉錄> 在<服務><語音郵件>部分標示 。

```
<配置>
<服務>
  <語音信箱>
    <轉錄已啟用="%ENABLE_VOICE_MAIL_TRANSCRIPTION_WXT%" />
```

新增了以下 %TAG%s：

- %ENABLE_VOICE_MAIL_TRANSCRIPTION_WXT%

2.20 版本 42.5 設定檔的更改

- 新增了 <enforce-ip-version><協定><sip><傳輸>部分下的標籤。

```
<配置>
<協議><sip>
<交通>
  <enforce-ip-version>%SIP_TRANSPORTS_ENFORCE_IP_VERSION_WXT%</enforce-ip-version>;
```

- 新增了<垃圾郵件指示><服務><呼叫> 部分下的標籤。

```
<配置>
<服務><呼叫>
  <垃圾郵件指示已啟用="%ENABLE_CALLS_SPAM_INDICATION_WXT%" />
```

- 新增了<螢幕分享><服務> 部分下的標籤。

```
<配置>
<服務>
  <螢幕分享已啟用="%ENABLE_SCREEN_SHARE_WXT%" />
```

新增了以下 %TAG%s：

- %SIP_TRANSPORTS_ENFORCE_IP_VERSION_WXT%
- %ENABLE_CALLS_SPAM_INDICATION_WXT%
- %ENABLE_SCREEN_SHARE_WXT%

2.21 版本 42.4 設定檔的更改

- [僅限行動裝置]新增了<ring-splash><服務> 部分下的標籤。

```
<配置>
<服務>
  <ring-splash 啟用="%ENABLE_RING_SPLASH_WXT%" />
```

增加了以下 %TAG%：

- %ENABLE_RING_SPLASH_WXT% [僅限行動裝置]

2.22 版本 42.3 設定檔的更改

- [僅限桌面]新增了<busy-lamp-field><服務><呼叫> 部分下的標籤。

```
<配置>
<服務><呼叫>
  <啟用繁忙燈場="%ENABLE_BUSY_LAMP_FIELD_WXT%" >
    <顯示呼叫者已啟用="%ENABLE_BLF_DISPLAY_CALLER_WXT%" />
    <通知延遲時間="%BLF_NOTIFICATION_DELAY_TIME_WXT%" />
```

- [僅限桌面]新增了<使用者位置提示><服務><緊急撥號> 部分下的標籤。

```
<配置>
<服務><緊急撥號><redsky>
<用戶位置提示>%EMERGENCY_REDSKY_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%</用戶位置提示>
```

- 在 <protocols><sip><proxy-discovery> 中新增了新屬性 *enable-backup-service* 標籤。

```
<config>
<協定><sip>
<啟用代理發現="%USE_PROXY_DISCOVERY_WXT%"
tcp="%USE_TCP_FROM_DNS_WXT%" udp="%USE_UDP_FROM_DNS_WXT%"
tls="%USE_TLS_FROM_DNS_WXT%" 啟用備份服務="%PROXY_DISCOVERY_ENABLE_BACKUP_SERVICE_WXT%">
```

- 新增了新屬性 *enable-srv-backup* 到<protocols><sip><proxy-discovery><record-name>標籤。

```
<設定>
<協定><sip>
<代理發現>
  <記錄名稱 enable-srv-backup="%PROXY_DISCOVERY_ENABLE_SRV_BACKUP_WXT%">%SBC_ADDRESS_WXT%</
記錄名稱>
```

- [僅限桌面]新增了<故障復原><協定><sip> 部分下的標籤。

```
<配置>
<協議><sip>
  <啟用故障復原="%SIP_FAILBACK_ENABLED_WXT%" 逾時="%SIP_FAILBACK_TIMEOUT_WXT%" use-random
-factor="%SIP_FAILBACK_USE_RANDOM_FACTOR_WXT%" />
```

- [僅限桌面]在 <protocols><sip><proxy-discovery> 中新增了新屬性 *bypass-os-cache* 標籤。

```
<配置>
<協議><sip>
<啟用代理發現="%USE_PROXY_DISCOVERY_WXT%"
tcp="%USE_TCP_FROM_DNS_WXT%" udp="%USE_UDP_FROM_DNS_WXT%"
tls="%USE_TLS_FROM_DNS_WXT%" 啟用備份服務="%PROXY_DISCOVERY_ENABLE_BACKUP_SERVICE_WXT%"
```

```
bypass-os-cache="%PROXY_DISCOVERY_BYPASS_OS_CACHE_WXT%">
```

- 新增了<連線逾時><協定><sip><傳輸><tcp> 部分下的標記和<協定><sip><傳輸><tls>。

```
<配置>
<協議><sip>
<交通>
   …
   <TCP>
      <連線逾時>%SIP_TRANSPORTS_TCP_CONNECT_TIMEOUT_WXT%</連線逾時>
   </tcp>
   <tls>
      <連線逾時>%SIP_TRANSPORTS_TLS_CONNECT_TIMEOUT_WXT%</連線逾時>
   </tcp>
```

- [僅限行動裝置]為<services><dialing><native>新增了新屬性 *enable-bwks-mobility-dependency* 標籤。

```
<配置>
<服務><撥號>
   <本機啟用= "%ENABLE_DIALING_NATIVE_WXT%" enable-bwks-mobility-dependency= "%DIALING_NATIVE_ENABLE_BWKS_MOBILITY_DEPENDENCY_WXT%" />
```

- [僅限行動裝置] 新增了新部分 <xsi-call-control>在<服務><呼叫>部分下。

```
<配置>
<服務><呼叫>
   <啟用 xsi-call-control="%ENABLE_XSI_CALL_CONTROL_WXT%">
      <部署類型= "%XSI_CALL_CONTROL_DEPLOYMENT_TYPE_WXT%" />
         <設備類型>
            <設備類型>%DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_1_WXT%</設備類型>
            <設備類型>%DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_2_WXT%</設備類型>
            <設備類型>%DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_3_WXT%</設備類型>
```

- [僅限行動裝置] 新增了新標籤 <hold>在<服務><呼叫>下。

```
<配置>
<服務><呼叫>
   <保持 xsi-enabled = "%ENABLE_XSI_HOLD_CALLS_WXT%" />
```

新增了以下 %TAG%s：

- %ENABLE_BUSY_LAMP_FIELD_WXT% [僅限桌面]
- %ENABLE_BLF_DISPLAY_CALLER_WXT% [僅限桌面]
- %BLF_NOTIFICATION_DELAY_TIME_WXT% [僅限桌面]
- %EMERGENCY_REDSKY_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT% [僅限桌面]
- %PROXY_DISCOVERY_ENABLE_BACKUP_SERVICE_WXT%
- %PROXY_DISCOVERY_ENABLE_SRV_BACKUP_WXT%
- %SIP_FAILBACK_ENABLED_WXT% [僅限桌面]

- %SIP_FAILBACK_TIMEOUT_WXT% [僅限桌面]
- %SIP_FAILBACK_USE_RANDOM_FACTOR_WXT% [僅限桌面]
- %PROXY_DISCOVERY_BYPASS_OS_CACHE_WXT% [僅限桌面]
- %SIP_TRANSPORTS_TCP_CONNECT_TIMEOUT_WXT%
- %SIP_TRANSPORTS_TLS_CONNECT_TIMEOUT_WXT%
- %DIALING_NATIVE_ENABLE_BWKS_MOBILITY_DEPENDENCY_WXT% [僅限行動裝置]
- %ENABLE_XSI_CALL_CONTROL_WXT% [僅限行動裝置]
- %XSI_CALL_CONTROL_DEPLOYMENT_TYPE_WXT% [僅限行動裝置]
- %DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_1_WXT% [僅限行動裝置]
- %DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_2_WXT% [僅限行動裝置]
- %DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_3_WXT% [僅限行動裝置]
- %ENABLE_XSI_HOLD_CALLS_WXT% [僅限行動裝置]

2.23 版本 42.1 設定檔的更改

- 新增了<use-pai-as-calling-identity>；<協定><sip> 部分下的標籤。

```
<配置>
<協議><sip>
   <啟用 use-pai-as-calling-identity="%USE_PAI_AS_CALLING_IDENTITY_WXT%"/>
```

- 在 <services><userportal-settings> 中加入了 *target* 和 *sso-enabled* 屬性標籤。

```
<配置>
<服務>
   <userportal-settings target="%USER_PORTAL_SETTINGS_TARGET_WXT%" sso-enabled="%USER_PORTAL_
SETTINGS_SSO_ENABLED_WXT%">
```

- 在 <services><web-call-settings><service-settings> 部分下的呼叫設定 Web 查看服務清單中新增了「電子郵件虛擬機器訊息」。

```
<配置>
<服務>
   <網路通話設定>
       <服務設定>
          <服務名稱="電子郵件虛擬機器訊息" visible="%WEB_CALL_SETTINGS_EMAIL_VM_VISIBLE_WX
T%" />
```

新增了以下 %TAG%s：

- %USE_PAI_AS_CALLING_IDENTITY_WXT%
- %USER_PORTAL_SETTINGS_TARGET_WXT%
- %USER_PORTAL_SETTINGS_SSO_ENABLED_WXT%
- %WEB_CALL_SETTINGS_EMAIL_VM_VISIBLE_WXT%

3 簡介

本文檔的目的是提供 Cisco BroadWorks 用戶端的 Webex 設定說明。

設定檔 *config-wxt.xml* 提供兩個版本 - 一個用於行動裝置（Android 和 iOS），一個用於桌面（Windows 和 MacOS）。

客戶端使用最終用戶不可見的配置進行配置。 *config-wxt.xml* 提供特定於伺服器的信息，例如伺服器位址和連接埠以及用戶端本身的執行時間選項（例如， *設定* 螢幕）。

從設備管理檢索設定檔後，客戶端在啟動時讀取設定檔。 配置檔案中的資訊被加密存儲，從而使最終用戶不可見且無法存取。

> **筆記**：XML 屬性不應包含空格（例如，<transfer-callenabled="%ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT%"/> 而非 <transfer-callenabled="%ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT%"/>）。

4 安裝

Cisco BroadWorks 用戶端的 Webex 可從下列位置安裝：

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

4.1 本地化客戶端下載

適用於 Cisco BroadWorks 用戶端的 Webex 的以下本地化版本可如下下載：

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 安卓客戶端

Android 用戶端作為應用程式（Android 應用程式套件 [APK]）安裝，它將設定和配置相關資料保存在其私有區域內。

有基於 Google Play 程式的版本控制。 提供標準的 Google Play 通知（即 Android 自動指示有新版本的軟體可用）。

下載新版本時，舊軟體將被覆蓋；但是，預設情況下會保留用戶資料。

請注意，用戶不需要選擇任何安裝或卸載選項。

4.3 iOS 客戶端

iOS 客戶端作為應用程式安裝，它將與設定相關的資料保存在其「沙箱」內，並且設定檔資料被加密儲存。

有基於 Apple App Store 程式的版本控制。 App Store 圖示突出顯示，表示有新版本的軟體可用。

下載新版本時，舊軟體將被覆蓋；但是，預設情況下會保留用戶資料。

請注意，用戶不需要選擇任何安裝或卸載選項。

4.4 桌面客戶端

有關桌面用戶端（Windows 和 MacOS）的安裝和版本控制的資訊可以在以下位置找到： https://help.webex.com/en-us/nw5p67g/Webex-Installation-and-Automatic-Upgrade。

5 裝置管理

5.1 設備管理標籤

Cisco BroadWorks 的 Webex 使用下圖所示的 *裝置管理標籤集* 。 需要 *系統預設* 和自訂 標籤集來配置特定的設備/客戶端設定。 此標籤集提供了管理客戶端網路/服務連線設定以及功能啟動控制的靈活性。

此自訂標籤集由系統管理員透過 *系統* → *資源* → *設備管理標籤集* 選項。 管理員必須新增標籤集：

- 手機： Connect_Tags
- 平板電腦：ConnectTablet_Tags
- 桌面版： BroadTouch_Tags

建立每個單獨的標籤並設定其值。 部分參考提供了每個標籤的詳細描述。 自訂標籤根據功能分組，並將在本文檔後面進行討論。

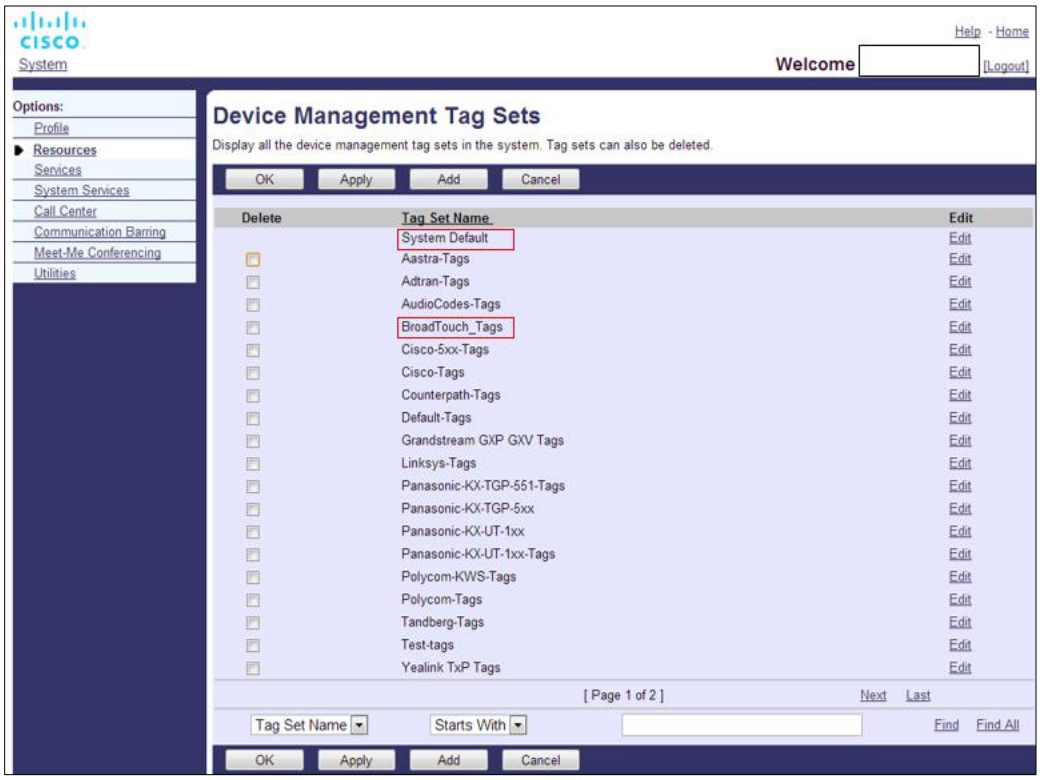


圖 1 桌上型設備管理標籤集

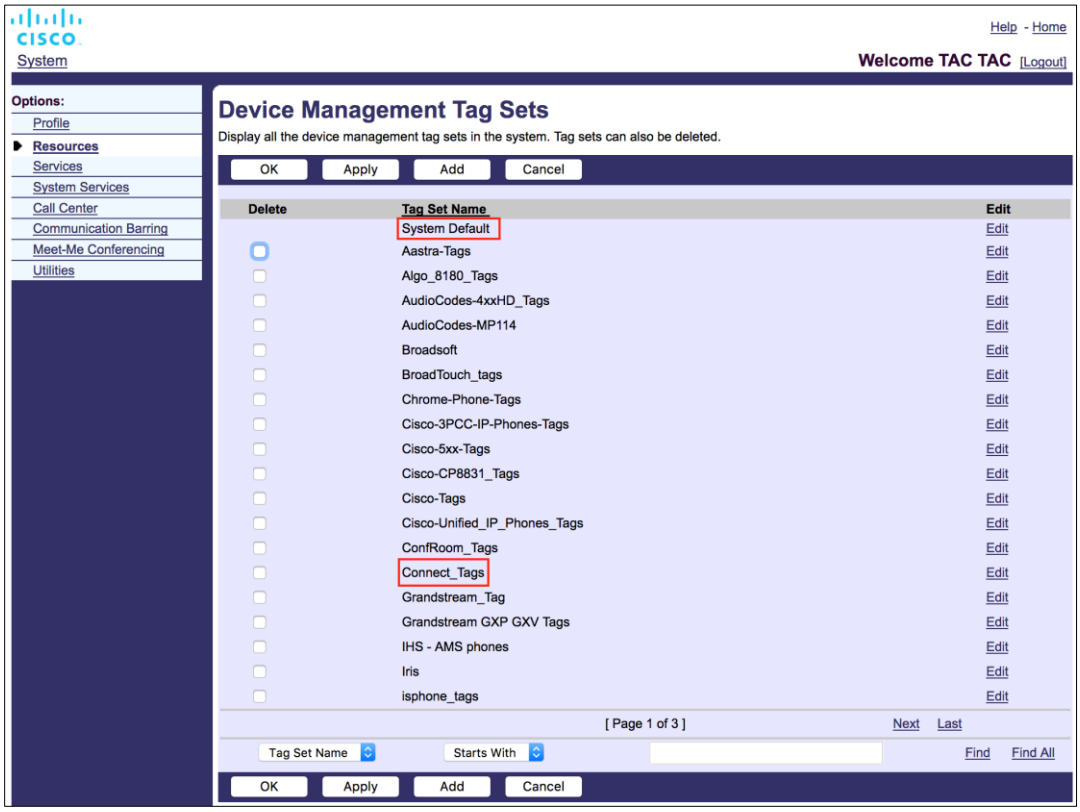


圖 2 行動裝置管理標籤集

5.2 設備類型選擇的部分匹配增強功能

為了在為使用者群組或個人使用者選擇功能包時提高靈活性，設備設定檔類型是基於（第一）部分的匹配來選擇。 這允許客戶使用不同的設備類型。

一般設備管理流程指定 Cisco BroadWorks 應用伺服器提供設備設定檔類型。 桌上型電腦的名稱為“Business Communicator-PC”，行動裝置的名稱為“Connect - Mobile”，平板電腦的名稱為“Connect-Tablet”。 可以建立設備設定檔並將其指派給使用者。 然後，應用程式伺服器建立設定檔並將其儲存在設定檔伺服器上。

登入時，客戶端透過 Xsi 查詢指派的裝置清單並蒐尋對應的裝置類型設定檔。 客戶端選擇以對應設備類型名稱開頭的第一個設定檔。然後，與該裝置設定檔關聯的裝置設定檔設定資料（設定檔）用於啟用和停用各種功能。

這允許相同客戶端可執行檔與各種裝置設定檔類型一起使用，因此服務提供者只需更改使用者或使用者群組在 DM 中的裝置設定檔類型即可變更單一使用者或使用者群組的功能包。

例如，服務提供者可以根據使用者角色擁有任意數量的裝置設定檔類型，例如“Business Communicator-PC Basic”、“Business Communicator-PC Executive”或“Business Communicator-PC Assistant”，並更改可用的功能對於個人用戶，透過更改他們的設備設定檔類型。

請注意，預計接收到的裝置清單 XML 中不會有多個符合的裝置設定檔類型，而只有一個。

5.3 客戶端配置

Cisco BroadWorks 版本用戶端的 Webex 使用 *config-wxt.xml* 檔案來設定其呼叫功能。 Webex 有一個單獨的設定過程，本文檔未涵蓋。

5.4 部署 config-wxt.xml

將對應的 *config-wxt.xml* 檔案加入「Connect-Mobile」、「Connect-Tablet」和「Business Communicator-PC」裝置設定檔中。 Cisco BroadWorks 的 Webex 使用與 UC-One 相同的設備設定文件，以便更輕鬆地部署。

> **注意 1**：每個設備設定檔都必須存在一個設定檔。
>
> **注意 2**：強烈建議範本與 Webex 應用程式的最新版本保持同步

5.5 設定檔（config-wxt.xml）

新的自訂標記（帶有 **_WXT** 後綴）用於區分 Cisco BroadWorks 配置部署的新 Webex 與舊客戶端。 但是，UC-One 和 Webex 之間仍然共用一些（系統）標籤。

config-wxt.xml 設定檔中也使用了一些 Cisco BroadWorks 系統自訂標籤。 有關以下每個標籤的詳細信息，請參閱 *5.7 Cisco BroadWorks 動態內建系統標籤*部分。

- %BW 網路會議-SIPURI-n%
- %BWVOICE-門戶-號碼-n%
- %BWLINEPORT-n%
- %BWAUTHUSER-n%
- %BWAUTHPASSWORD-n%
- %BWE164-n%
- %BWHOST-n%
- %BWNAME-n%
- %BWEXTENSION-n%
- %BW 外觀標籤-n%
- %BWDISPLAYNAMELINEPORT%
- %BWLINE 埠-主要%
- %BWE911-主要-持有 URL%

- %BWE911-客戶 ID%
- %BWE911-秘密%
- %BWE911-緊急號碼-列表%
- %BW-成員類型-n%
- %BWUSEREXTID-n%

5.6 系統預設標籤

身為系統管理員，您可以透過 *系統 → 資源 → 存取系統預設標籤* 設備管理標籤集選項。 安裝 VoIP 呼叫套件時，必須配置以下系統預設標籤。

標籤	描述
%SBC_ADDRESS_WXT%	應將其配置為網路中部署的會話邊界控制器 (SBC) 的完全限定網域名稱 (FQDN) 或 IP 位址。 範例：sbc.yourdomain.com
%SBC_PORT_WXT%	如果 SBC_ADDRESS_WXT 是 IP 位址，則該參數應設定為 SBC 連接埠。 如果 SBC_ADDRESS_WXT 是 FQDN，則可以不設定它。 範例：5075

5.7 Cisco BroadWorks 動態內建系統標籤

除了預設系統標記和必須定義的自訂標記之外，還有通常使用的現有 Cisco BroadWorks 系統標記，它們是建議的裝置類型存檔檔案 (DTAF) 的一部分。 本節列出了這些標籤。 根據安裝的解決方案包，並非使用所有系統標籤。

標籤	描述
%BW 網路會議-SIPURI-n%	這是用於啟用 N-Way 會議的伺服器 URI。
%BWVOICE-門戶-號碼-n%	此號碼用於語音信箱。 用戶端在檢索語音郵件時撥打此號碼。
%BWLINEPORT-n%	SIP 使用者名稱用於 SIP 訊號，例如註冊時。
%BWHOST-n%	這是為指派給使用者的裝置所配置的線路連接埠的網域部分。它是從使用者的個人資料中檢索的。 通常用作 SIP 域。
%BWAUTHUSER-n%	這是身份驗證使用者名稱。如果訂閱者已指派身份驗證，則無論裝置類型的所選身份驗證模式為何，這都是「驗證」頁面上提供的使用者 ID。 SIP 使用者名，通常用於 401 和 407 訊號中。 可以與預設 SIP 使用者名稱不同。

標籤	描述
%BWAUTHPASSWORD-n%	這是用戶的驗證密碼。 如果已為訂閱者指派了身份驗證，則無論裝置類型的所選身份驗證模式值為何，這都是「驗證」頁面上提供的密碼。 SIP 訊號中使用的 SIP 密碼。
%BWE164-n%	此標籤提供國際格式的使用者電話號碼。
%BWNAME-n%	這是訂戶在用戶個人資料中的名字和姓氏。 名字和姓氏連結在一起。 在多行配置的情況下，如果未配置行標籤且不為空，則用作行選擇器中行的顯示名稱。
%BWEXTENSION-n%	訂戶的分機是從使用者設定檔中配置的分機中檢索的。 如果尚未配置分機，則該標籤將替換為訂戶的電話號碼（DN）。
%BW 外觀標籤-n%	這是配置的線路標籤。 如果不為空，則用作行名稱。
%BWDISPLAYNAMELINEPORT%	這是第一條專用線路的線路/端口，而不是共享線路（共享呼叫外觀）。 這是分配給用戶的設備上配置的線路連接埠。 這是從使用者的個人資料中檢索的。 用於標識用戶的主線路。
%BWLINE 埠-主要%	主線路連接埠在分配給用戶的設備上配置。 此標籤不包括所配置線路連接埠的網域部分。 它是從使用者的個人資料中檢索的。
%BWE911-主要-持有 URL%	指定支援 HELD 協定的 RedSky 緊急定位平台的 URL。
%BWE911-客戶 ID%	用於 RedSky HTTPS 請求的客戶 ID（HeldOrgId、CompanyID）。
%BWE911-秘密%	用於驗證 RedSky HTTPS 請求的金鑰。

標籤	描述
%BWE911-緊急號碼-列表%	RedSky 支援的緊急號碼清單。 若要使用此標籤，必須將 %RESERVEDBW911-EMERGENCY-NUMBER-LIST% 保留自訂標籤新增至裝置類型使用的標籤集中。 「保留」標籤必須包含 BroadWorks 上 AS_CLI/System/CallP/Call Types > 下定義的緊急號碼，採用逗號分隔格式，例如 911、0911、933。 **筆記：** Webex 用戶端不支援緊急號碼中的通配符；因此，只有確切的緊急號碼才應添加到「保留」自訂標籤中。 以下範例顯示如何使用保留標籤功能： 1) 設備模板檔案中新增原生標籤%BWE911-EMERGENCY-NUMBER-LIST% 2) 保留的自訂標籤 %RESERVEDBW911-EMERGENCY-NUMBER-LIST% 已新增至裝置使用的標籤集中，其值為 911、0911、933 3) 重建檔案時，%RESERVEDBW911-EMERGENCY-NUMBER-LIST% 本機標記將解析為 911、0911、933
%BW-成員類型-n%	這是每行的類型。 它可以是「虛擬設定檔」、「使用者」或「地點」之一。
%BWUSEREXTID-n%	這是給定線路的外部 ID（僅限 Webex Calling）

6 自訂標籤

本節介紹 Cisco BroadWorks 的 Webex 中所使用的自訂標籤。 它列出了用於桌面和行動/平板電腦平台的所有自訂標籤。

但請注意，本節中所述的某些設定僅受特定版本的用戶端支援。 若要確定某個設定是否不適用於較舊的用戶端版本，請參閱對應的特定版本的設定指南。

標籤	用於桌面	用於手機/平板電腦	預設值	部分
%ENABLE_MULTI_LINE_WXT%	是	否	false	有關詳細信息，請參閱部分 *0 共享線路外觀*。
%ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	否	是	false	有關詳細信息，請參閱部分 *6.2.4 將 SIP 通話升級為會議（Webex Calling）*。
%ENABLE_CLID_DELIVERY_BLOCKING_WXT%	否	是	false	有關詳細信息，請參閱部分 *6.3.5.3 去電線路識別（CLID）*。
%ENABLE_MOBILITY_PERSONA_MANAGEMENT_WXT%	否	是	false	有關詳細信息，請參閱部分 *6.3.5.3 去電線路識別（CLID）*。
%ENABLE_REJECT_WITH_486_WXT%	是	是	true	有關詳細信息，請參閱部分 *6.1.16 來電拒收行為*。
%REJECT_WITH_XSI_MODE_WXT%	否	是	拒絕_false	有關詳細信息，請參閱部分 *6.3.2 來電推播通知*。
%REJECT_WITH_XSI_DECLINE_REASON_WXT%	否	是	忙碌的	有關詳細信息，請參閱部分 *6.3.2 來電推播通知*。
%ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT%	是	是	false	有關詳細信息，請參閱部分 *6.1.20 轉移*。
%ENABLE_CONFERENCE_CALLS_WXT%	是	是	false	有關詳細信息，請參閱部分 *6.1.21 N-Way 電話會議 與參與者*。
%ENABLE_NWAY_PARTICIPANT_LIST_WXT%	是	是	false	有關詳細信息，請參閱部分 *6.1.21 N-Way 電話會議 與參與者*。
%MAX_CONF_PARTIES_WXT%	是	是	10	有關詳細信息，請參閱部分 *6.1.21 N-Way 電話會議 與參與者*。
%ENABLE_CALL_STATISTICS_WXT%	是	是	false	有關詳細信息，請參閱部分 *6.1.24 通話統計資料*。
%ENABLE_CALL_PULL_WXT%	是	是	false	有關詳細信息，請參閱部分 *6.1.22 呼叫拉動*。

標籤	用於桌面	用於手機/平板電腦	預設值	部分
%PN_FOR_CALLS_CONNECT_SIP_ON_ACCEPT_WXT%	否	是	false	有關詳細信息，請參閱部分 *6.3.2 來電推播通知*。
%ENABLE_VOICE_MAIL_TRANSCRIPTION_WXT%	是	是	false	有關詳細信息，請參閱 *6.1.28 Webex Calling 的語音郵件轉錄*部分。
%ENABLE_MWI_WXT%	是	是	false	有關詳細信息，請參閱 *6.1.27 語音信箱、可視語音信箱、訊息等待指示器部分*。
%MWI_MODE_WXT%	是	是	空的	有關詳細信息，請參閱 *6.1.27 語音信箱、可視語音信箱、訊息等待指示器*部分。
%ENABLE_VOICE_MAIL_WXT%	是	是	false	有關詳細信息，請參閱 *6.1.27 語音信箱、可視語音信箱、訊息等待指示器*部分。
%ENABLE_VISUAL_VOICE_MAIL_WXT%	是	是	false	有關詳細信息，請參閱 *6.1.27 語音信箱、可視語音信箱、訊息等待指示器*部分。
%ENABLE_FORCED_LOGOUT_WXT%	是	否	false	有關詳細信息，請參閱 *6.2.1 強制註銷*部分。
%FORCED_LOGOUT_APPID_WXT%	是	否	空的	有關詳細信息，請參閱 *6.2.1 強制註銷*部分。
%ENABLE_CALL_FORWARDING_ALWAYS_WXT%	是	是	false	有關詳細信息，請參閱 *6.1.29.1 始終呼叫轉移*部分。
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_WXT%	是	是	false	有關詳細信息，請參閱 *6.1.29.3 BroadWorks Anywhere*部分。
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DESCRIPTION_WXT%	是	是	true	有關詳細信息，請參閱 *6.1.29.3 BroadWorks Anywhere*部分。
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_WXT%	是	是	false	有關詳細信息，請參閱 *6.1.29.3 BroadWorks Anywhere*部分。
%BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_DEFAULT_WXT%	是	是	false	有關詳細信息，請參閱 *6.1.29.3 BroadWorks Anywhere*部分。
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_WXT%	是	是	false	有關詳細信息，請參閱 *6.1.29.3 BroadWorks Anywhere*部分。

標籤	用於桌面	用於手機/平板電腦	預設值	部分
%BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_DEFAULT_WXT%	是	是	false	有關詳細信息，請參閱 *6.1.29.3 Broad Works Anywhere*部分。
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_WXT%	是	是	false	有關詳細信息，請參閱 *6.1.29.3 Broad Works Anywhere*部分。
%BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_DEFAULT_WXT%	是	是	false	有關詳細信息，請參閱 *6.1.29.3 Broad Works Anywhere*部分。
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_WXT%	是	是	false	有關詳細信息，請參閱 *6.1.29.3 Broad Works Anywhere*部分。
%BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_DEFAULT_WXT%	是	是	false	有關詳細信息，請參閱 *6.1.29.3 Broad Works Anywhere*部分。
%ENABLE_EMERGENCY_DIALING_WXT%	否	是	false	有關詳細信息，請參閱 *6.3.1 緊急呼叫*部分。
%EMERGENCY_DIALING_NUMBERS_WXT%	否	是	911，112	有關詳細信息，請參閱部分 *6.3.1 緊急呼叫*。
%ENABLE_USE_RPORT_WXT%	是	是	false	有關詳細信息，請參閱部分 *6.1.14 用於 NAT 穿越的 SIP rport 管理*。
%RPORT_USE_LOCAL_PORT_WXT%	是	是	false	有關詳細信息，請參閱部分 *6.1.14 用於 NAT 穿越的 SIP rport 管理*。
%USE_TLS_WXT%	是	是	false	有關詳細信息，請參閱部分 *6.1.2 SIP Over TLS 和安全即時傳輸協議*。
%SBC_ADDRESS_WXT%	是	是	空的	有關詳細信息，請參閱部分 *5.6 系統預設標籤*。
%SBC_PORT_WXT%	是	是	5060	有關詳細信息，請參閱部分 *5.6 系統預設標籤*。
%USE_PROXY_DISCOVERY_WXT%	是	是	false	有關詳細信息，請參閱部分 *6.1.6 動態 SIP 代理程式發現*。
%USE_TCP_FROM_DNS_WXT%	是	是	true	有關詳細信息，請參閱部分 *6.1.6 動態 SIP 代理程式發現*。
%USE_UDP_FROM_DNS_WXT%	是	是	true	有關詳細信息，請參閱部分 *6.1.6 動態 SIP 代理程式發現*。
%USE_TLS_FROM_DNS_WXT%	是	是	true	有關詳細信息，請參閱部分 *6.1.6 動態 SIP 代理程式發現*。

標籤	用於桌面	用於手機/平板電腦	預設值	部分
%DOMAIN_OVERRIDE_WXT%	是	是	空的	有關詳細信息，請參閱部分 *6.1.6 動態 SIP 代理程式發現*。
%PROXY_DISCOVERY_ENABLE_BACKUP_SERVICE_WXT%	是	是	true	有關詳細信息，請參閱部分 *6.1.6 動態 SIP 代理程式發現*。
%PROXY_DISCOVERY_ENABLE_SRV_BACKUP_WXT%	是	是	true	有關詳細信息，請參閱部分 *6.1.6 動態 SIP 代理程式發現*。
%PROXY_DISCOVERY_BYPASS_OS_CACHE_WXT%	是（僅限 Windows）	否	false	有關詳細信息，請參閱部分 *6.1.6 動態 SIP 代理程式發現*。
%SIP_TRANSPORTS_TCP_CONNECT_TIMEOUT_WXT%	是	是	5000	有關詳細信息，請參閱部分 *6.1.5 開啟 SIP 套接字的可設定逾時*。
%SIP_TRANSPORTS_TLS_CONNECT_TIMEOUT_WXT%	是	是	10000	有關詳細信息，請參閱部分 *6.1.5 開啟 SIP 套接字的可設定逾時*。
%SOURCE_PORT_WXT%	是	是	5060	有關詳細信息，請參閱部分 *6.1.7 SIP 的首選連接埠使用*。
%SIP_FAILBACK_ENABLED_WXT%	是	否	true	有關詳細信息，請參閱部分 *6.1.8.2 SIP 故障回覆*。
%SIP_FAILBACK_TIMEOUT_WXT%	是	否	900	有關詳細信息，請參閱部分 *6.1.8.2 SIP 故障回覆*。
%SIP_FAILBACK_USE_RANDOM_FACTOR_WXT%	是	否	false	有關詳細信息，請參閱部分 *6.1.8.2 SIP 故障回覆*。
%SIP_TRANSPORTS_ENFORCE_IP_VERSION_WXT%	是	是	網域名稱伺服器	有關詳細信息，請參閱部分 *6.1.8.3。強制執行 IP 版本.*
%USE_ALTERNATIVE_IDENTITIES_ WXT%	是	是	false	有關詳細信息，請參閱部分 *6.1.10 在 REGISTER 中使用 P-Associated-URI*。
%TCP_SIZE_THRESHOLD_WXT%	是	是	18000	有關詳細信息，請參閱部分 *6.1.4 強制 TCP, TLS 或 UDP 用法和 Keepalive*。
%SIP_REFRESH_ON_TTL_WXT%	是	否	false	有關詳細信息，請參閱部分 *6.1.8.4 DNS TTL 管理*。
%ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT_WXT%	是	是	false	有關詳細信息，請參閱部分 *6.1.12 SIP 更新支援*。

標籤	用於桌面	用於手機/平板電腦	預設值	部分
%ENABLE_PEM_SUPPORT_WXT%	是	是	false	有關詳細信息，請參閱部分 *6.1.11 SIP P-早期媒體（PEM）標頭*。
%ENABLE_SIP_SESSION_ID_WXT%	是	是	false	有關詳細信息，請參閱部分 *6.1.15 SIP 會話 ID*。
%ENABLE_FORCE_SIP_INFO_FIR_ WXT%	是	是	false	有關詳細信息，請參閱部分 *6.1.13 舊版 SIP 資訊 FIR*。
%SRTP_ENABLED_WXT%	是	是	false	有關詳細信息，請參閱部分 *6.1.2 SIP Over TLS 和安全即時傳輸協議*。
%SRTP_MODE_ WXT%	是	是	false	有關詳細信息，請參閱部分 *6.1.2 SIP Over TLS 和安全即時傳輸協議*。
%ENABLE_REKEYING_WXT%	是	是	true	有關詳細信息，請參閱部分 *6.1.2 SIP Over TLS 和安全即時傳輸協議*。
%RTP_AUDIO_PORT_RANGE_START_WXT%	是	是	8000	有關詳細信息，請參閱部分 *6.1.17 即時傳輸協定連接埠範圍*。
%RTP_AUDIO_PORT_RANGE_END_WXT%	是	是	8099	有關詳細信息，請參閱部分 *6.1.17 即時傳輸協定連接埠範圍*。
%RTP_VIDEO_PORT_RANGE_START_WXT%	是	是	8100	有關詳細信息，請參閱部分 *6.1.17 即時傳輸協定連接埠範圍*。
%RTP_VIDEO_PORT_RANGE_END_ WXT%	是	是	8199	有關詳細信息，請參閱部分 *6.1.17 即時傳輸協定連接埠範圍*。
%ENABLE_RTCP_MUX_WXT%	是	是	true	有關詳細信息，請參閱部分 *6.1.19 RTCP MUX*。
%ENABLE_XSI_ EVENT_CHANNEL_ WXT%	是	是	true	有關詳細信息，請參閱部分 *6.1.33 XSI 事件通道*。
%CHANNEL_HEARTBEAT_WXT%	是	是	10000	有關詳細信息，請參閱部分 *6.1.33 XSI 事件通道*。
%XSI_ROOT_WXT%	是	是	空（使用原始 URL）	有關詳細信息，請參閱部分 *6.1.32 XSI 根和路徑*。
%XSI_ACTIONS_PATH_ WXT%	是	是	/com.broadsoft.xsi-actions/	有關詳細信息，請參閱部分 *6.1.32 XSI 根和路徑*。

標籤	用於桌面	用於手機/平板電腦	預設值	部分
%XSI_EVENTS_PATH_WXT%	是	是	/com.broadsoft.xsi-events/	有關詳細信息，請參閱部分 *6.1.32 XSI 根和路徑*。
%ENABLE_CALLS_AUTO_RECOVERY_WXT%	是	是	false	有關詳細信息，請參閱部分 *6.1.25 呼叫自動恢復 /無縫呼叫切換*。
%EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_WXT%	否	是	僅限 CS	有關詳細信息，請參閱部分 *6.3.1 緊急呼叫*。
%ENABLE_CALL_PICKUP_BLIND_WXT%	是	否	false	有關詳細信息，請參閱部分 *6.2.2 來電代接*。
%ENABLE_CALL_PICKUP_DIRECTED_WXT%	是	否	false	有關詳細信息，請參閱部分 *6.2.2 來電代接*。
%WEB_CALL_SETTINGS_URL_WXT%	是	是	空的	有關詳細信息，請參閱部分 *6.1.30 設定門戶 和基於網路的呼叫設置*。
%USER_PORTAL_SETTINGS_URL_WXT%	是	是	空的	有關詳細信息，請參閱 *6.1.30 設定門戶 和基於網路的呼叫設置*部分。
%ENABLE_CALL_CENTER_WXT%	是	是	false	有關詳細信息，請參閱 *6.1.31 呼叫中心/呼叫佇列登入/登出*部分。
%WEB_CALL_SETTINGS_TARGET_WXT%	是	是	外部的	有關詳細信息，請參閱 *6.1.30 設定門戶 和基於網路的呼叫設置*部分。
%WEB_CALL_SETTINGS_CFA_VISIBLE_WXT%	是	是	true	有關詳細信息，請參閱 *6.1.30 設定門戶 和基於網路的呼叫設置*部分。
%WEB_CALL_SETTINGS_DND_VISIBLE_WXT%	是	是	true	有關詳細信息，請參閱 *6.1.30 設定門戶 和基於網路的呼叫設置*部分。
%WEB_CALL_SETTINGS_ACR_VISIBLE_WXT%	是	是	true	有關詳細信息，請參閱 *6.1.30 設定門戶 和基於網路的呼叫設置*部分。
%WEB_CALL_SETTINGS_CFB_VISIBLE_WXT%	是	是	true	有關詳細信息，請參閱 *6.1.30 設定門戶 和基於網路的呼叫設置*部分。
%WEB_CALL_SETTINGS_CFNR_VISIBLE_WXT%	是	是	true	有關詳細信息，請參閱 *6.1.30 設定門戶 和基於網路的呼叫設置*部分。
%WEB_CALL_SETTINGS_CFNA_VISIBLE_WXT%	是	是	true	有關詳細信息，請參閱 *6.1.30 設定門戶 和基於網路的呼叫設置*部分。

標籤	用於桌面	用於手機/平板電腦	預設值	部分
%WEB_CALL_SETTINGS_SIMRING_VISIBLE_WXT%	是	是	true	有關詳細信息，請參閱 *6.1.30 設定門戶 和基於網路的呼叫設置*部分。
%WEB_CALL_SETTINGS_SEQRING_VISIBLE_WXT%	是	是	true	有關詳細信息，請參閱 *6.1.30 設定門戶 和基於網路的呼叫設置*部分。
%WEB_CALL_SETTINGS_RO_VISIBLE_WXT%	是	是	true	有關詳細信息，請參閱 *6.1.30 設定門戶 和基於網路的呼叫設置*部分。
%WEB_CALL_SETTINGS_ACB_VISIBLE_WXT%	是	是	true	有關詳細信息，請參閱 *6.1.30 設定門戶 和基於網路的呼叫設置*部分。
%WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBLE_WXT%	是	是	true	有關詳細信息，請參閱 *6.1.30 設定門戶 和基於網路的呼叫設置*部分。
%WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE_WXT%	是	是	true	有關詳細信息，請參閱 *6.1.30 設定門戶 和基於網路的呼叫設置*部分。
%WEB_CALL_SETTINGS_PA_VISIBLE_WXT%	是	是	true	有關詳細信息，請參閱 *6.1.30 設定門戶 和基於網路的呼叫設置*部分。
%WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE_WXT%	是	是	true	有關詳細信息，請參閱 *6.1.30 設定門戶 和基於網路的呼叫設置*部分。
%WEB_CALL_SETTINGS_CC_VISIBLE_WXT%	是	是	true	有關詳細信息，請參閱 *6.1.30 設定門戶 和基於網路的呼叫設置*部分。
%WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE_WXT%	是	是	true	有關詳細信息，請參閱 *6.1.30 設定門戶 和基於網路的呼叫設置*部分。
%WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBLE_WXT%	是	是	true	有關詳細信息，請參閱 *6.1.30 設定門戶 和基於網路的呼叫設置*部分。
%USE_MEDIASEC_WXT%	是	是	false	有關詳細信息，請參閱部分 *6.1.3 SRTP 的 3GPP SIP 標頭*。
%ENABLE_DIALING_CALL_BACK_WXT%	否	是	false	有關詳細信息，請參閱部分 *6.3.4 點選撥號（回撥）*。
%DIALING_CALL_BACK_TIMER_WXT%	否	是	10	有關詳細信息，請參閱部分 *6.3.4 點選撥號（回撥）*。
%ENABLE_EXECUTIVE_ASSISTANT_WXT%	是	否	false	有關詳細信息，請參閱部分 *6.2.3 老闆-行政（行政助理）支持*。
%PN_FOR_CALLS_RING_TIMEOUT_SECONDS_WXT%	否	是	35	有關詳細信息，請參閱部分 *6.3.2 來電推播通知*。

標籤	用於桌面	用於手機/平板電腦	預設值	部分
%ENABLE_CALL_RECORDING_WXT%	是	是	false	有關詳細信息，請參閱部分 *6.1.26 通話錄音*。
%ENABLE_SINGLE_ALERTING_WXT%	否	是	false	有關詳細信息，請參閱部分 *6.3.3 單一警報*。
%ENABLE_CALL_PARK_WXT%	是	是	false	有關詳細信息，請參閱部分 *6.1.23 呼叫駐留/取回*。
%CALL_PARK_AUTO_CLOSE_DIALOG_TIMER_WXT%	是	是	10	有關詳細信息，請參閱部分 *6.1.23 呼叫駐留/取回*。
%ENABLE_RTP_ICE_WXT%	是	是	false	有關詳細信息，請參閱部分 *6.1.18 ICE 支援 （僅限 Webex Calling）*。
%RTP_ICE_MODE_ WXT%	是	是	冰斯通	有關詳細信息，請參閱部分 *6.1.18 ICE 支援 （僅限 Webex Calling）*。
%RTP_ICE_SERVICE_URI_WXT%	是	是	空的	有關詳細信息，請參閱部分 *6.1.18 ICE 支援 （僅限 Webex Calling）*。
%RTP_ICE_PORT_ WXT%	是	是	3478	有關詳細信息，請參閱部分 *6.1.18 ICE 支援 （僅限 Webex Calling）*。
%SIP_REFRESH_ON_TTL_USE_RANDOM_FACTOR_WXT%	是	否	false	有關詳細信息，請參閱部分 *6.1.8.4 DNS TTL 管理*。
%ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_ WXT%	是	否	false	有關詳細信息，請參閱部分 *6.2.4 將 SIP 通話升級到會議*。
%ENABLE_DESKPHONE_CONTROL_AUTO_ANSWER_ WXT%	是	否	false	有關詳細信息，請參閱部分 *6.2.5 桌上型電話控制呼叫-自動應答*。
%ENABLE_DIALING_VOIP_WXT%	否	是	true	有關詳細信息，請參閱部分 *6.3.5 行動網路營運商支持* *使用本機撥號器呼叫*。
%ENABLE_DIALING_NATIVE_WXT%	否	是	false	有關詳細信息，請參閱部分 *6.3.5 行動網路營運商支持* *使用本機撥號器呼叫*。
%SIP_URI_DIALING_ENABLE_LOCUS_CALLING_WXT%	是	是	true	有關詳細信息，請參閱部分 *6.1.35 SIP-URI 撥號*。

標籤	用於桌面	用於手機/平板電腦	預設值	部分
% ENABLE_SIP_VIDEOCALLS_WXT %	是	是	true	有關詳細信息，請參閱部分 *6.1.37 停用視訊通話*。
% ENABLE_LOCUS_VIDEOCALLS_WXT %	是	是	true	有關詳細信息，請參閱部分 *6.1.37 停用視訊通話*。
%VIDEOCALLS_ANSWER_WITH_VIDEO_ON_DEFAULT_WXT%	是	是	桌面 - 真實 手機/平板電腦 - false	有關詳細信息，請參閱部分 *6.1.37 停用視訊通話*。
%EMERGENCY_DIALING_ENABLE_REDSKY_WXT%	是	是	false	有關詳細信息，請參閱部分 *6.1.38 緊急（911）呼叫 - 透過 E911 提供者進行位置報告*。
%EMERGENCY_REDSKY_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT%	是	是	0	有關詳細信息，請參閱 *6.1.38 緊急（911）呼叫 - 透過 E911 提供者進行位置報告部分*。
%EMERGENCY_REDSKY_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT%	是	是	-1	有關詳細信息，請參閱 *6.1.38 緊急（911）呼叫 - 透過 E911 提供者進行位置報告部分*。
%EMERGENCY_REDSKY_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%	是	是	每次登入一次	有關詳細信息，請參閱 *6.1.38 緊急（911）呼叫 - 透過 E911 提供者進行位置報告部分*。
%ENABLE_AUTO_ANSWER_WXT%	是	否	false	有關詳細信息，請參閱 *6.2.6 自動應答並帶有提示音*部分。
%ENABLE_CALLS_SPAM_INDICATION_WXT%	是	是	false	有關詳細信息，請參閱 *6.1.41 垃圾電話指示*部分。
%ENABLE_NOISE_REMOVAL_WXT%	是	是	false	有關詳細信息，請參閱 *6.1.42 PSTN/行動通話的噪音消除*部分。
%ENABLE_AUDIO_MARI_FEC_WXT%	是	是	false	有關詳細信息，請參閱 *6.1.46.2 前向糾錯（FEC）和封包重傳（RTX)*部分。
%ENABLE_AUDIO_MARI_RTX_WXT%	是	是	false	有關詳細信息，請參閱 *6.1.46.2 前向糾錯（FEC）和封包重傳（RTX)*部分。
%ENABLE_VIDEO_MARI_FEC_WXT%	是	是	false	有關詳細信息，請參閱 *6.1.46.2 前向糾錯（FEC）和封包重傳（RTX)*部分。
%ENABLE_VIDEO_MARI_RTX_WXT%	是	是	false	有關詳細信息，請參閱 *6.1.46.2 前向糾錯（FEC）和封包重傳（RTX)*部分。

標籤	用於桌面	用於手機/平板電腦	預設值	部分
%ENABLE_CALL_BLOCK_WXT%	是	是	false	有關詳細信息，請參閱 *6.1.45 封鎖清單（僅限 Webex Calling）*部分。
%ENABLE_WIDGET_HOLD_CALLS_WXT%	否	是	true	有關詳細信息，請參閱 *6.3.5.6 MNO 移動性 - 通話小工具*部分。
%ENABLE_WIDGET_TRANSFER_CALLS_WXT%	否	是	true	有關詳細信息，請參閱 *6.3.5.6 MNO 移動性 - 通話小工具*部分。
%ENABLE_WIDGET_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	否	是	true	有關詳細信息，請參閱 *6.3.5.6 MNO 移動性 - 通話小工具*部分。
%ENABLE_SIMULTANEOUS_CALLS_WITH_SAME_USER_WXT%	是	是	false	有關詳細信息，請參閱 *6.1.47 同一用戶同時通話*部分。
%ENABLE_REMOTE_MUTE_CONTROL_WXT%	是	否	false	有關詳細信息，請參閱 *0 遠端靜音控制事件包（僅限 Webex Calling）*部分。
%ENABLE_VOICE_MAIL_FORWARDING_WXT%	是	是	true	有關詳細信息，請參閱 *6.1.29.2 呼叫轉接至語音信箱部分。*
%SIP_REGISTER_FAILOVER_REGISTRATION_CLEANUP_WXT%	是	是	true	有關詳細信息，請參閱部分 *6.1.8.1 SIP 故障轉移*。
%ENABLE_CALL_MOVE_HERE_WXT%	是	否	false	有關詳細信息，請參閱部分 *6.2.15 行動呼叫*。
%ENABLE_SPEECH_ENHANCEMENTS_WXT%	是	是	false	有關詳細信息，請參閱部分 *PSTN 通話的語音增強*。
%DIALING_NATIVE_FAC_PREFIX_WXT%	否	是	空的	有關詳細信息，請參閱部分 *6.3.5.1 使用本機撥號器呼叫*。
%ENABLE_TRANSFER_AUTO_HOLD_WXT%	是	是	false	有關詳細信息，請參閱部分 *6.1.20 轉移*。
%ENABLE_RTCP_XR_NEGOTIATION_WXT%	是	是	true	有關詳細信息，請參閱部分 *6.1.48 RTCP-XR*。

有關將 Webex for Cisco BroadWorks 中使用的自訂標記對應到 UC-One 使用的標記的更多信息，請參閱部分 *8 Cisco BroadWorks 和 UC-One 的 Webex 之間的自訂標籤映射*。

6.1 共同特徵

6.1.1 SIP 伺服器設定

客戶端通常配置為使用 SIP 網絡，這是透過修改 *配置-wxt.xml* 文件。 通常，必須變更以下參數：

- SIP 域。 一般在 SIP 標頭和遠端（XSI）通話中，這用作自己的 SIP URI 的域部分（自己的 SIP URI 有時也稱為線路連接埠）。 自己的 SIP URI 的使用者部分來自 SIP 憑證配置（<credentials> 下的參數 <username>）。
- SIP 伺服器 URI 或 IP SIP 代理伺服器的位址（如果 DNS 解析失敗）。 請注意，為了使用 TLS，IP 位址，不能在代理參數中使用，因為 TLS 憑證驗證會失敗。 有關代理端口的更多信息，請參閱 DM 標記 %SOURCE_PORT_WXT%。 請注意，當代理程式位址參數中使用 IP 位址時，無法使用 DNS TTL 管理功能。 一般來說，基於這些原因，不建議在此欄位中使用 IP 地址。

還可以更改其他參數以啟用各種呼叫功能。 但是，先前的設定啟用了以下基本功能：

- 在 SIP 網路上註冊。
- 進行音訊或視訊通話。
- 執行基於 DNS 的代理程式發現，允許使用多個代理程式。

啟用 SIP 註冊後，必須透過單獨的設定參數啟用 MWI 的 SIP 訂閱。 有關語音郵件的更多信息，請參閱部分 *6.1.27 語音信箱、可視語音信箱、訊息等待指示器*。

請注意，即使 SIP 通話被停用，MWI 始終需要基本的 SIP 配置。 MWI 依賴 SIP NOTIFY。

SIP 伺服器的設定遵循以下基本方案：

- 代理位址包含 SIP 伺服器 URI。
- 只能定義一個代理。
- DNS 代理發現為許多代理提供支持，這需要正確設置 DNS。

另外，SIP 定時器在設定檔中公開（不建議修改）。

```
<配置>
<協議>
<啜飲>
    <計時器>
        500
        4000
        5000
  </計時器>
```

- T1-網路往返延遲的時間量（以毫秒為單位）。
- T2-重新傳送非邀請請求和邀請回應之前的最長時間（以毫秒為單位）。

- T4-訊息在網路中保留的最長時間（以毫秒為單位）。

每條線路都有自己的參數，例如語音郵件號碼、會議 URI 和網域，以及 SIP 驗證憑證。 如果需要，可以為 401 和 407 訊號配置單獨的憑證。

以下範例和表格提供了有關用於 SIP 配置的最典型 DM 標籤的資訊。

```
<配置>
<協定><sip>
<lines multiline-enabled="%ENABLE_MULTI_LINE_WXT%">
        <行>
                <標籤>%BWAPPEARANCE-LABEL-1%</標籤>
                <名稱>%BWNAME-1%</名稱>
                <電話號碼>%BWE164-1%</電話號碼>
                <副檔名>%BWEXTENSION-1%</副檔名>
                <外部 ID>%BWUSEREXTID-1%</外部 ID>
                <語音信箱號碼>%BWVOICE-PORTAL-NUMBER-1%</語音信箱號碼>
                <會議服務-uri>sip:%BWNETWORK-CONFERENCE-SIPURI-1%</conference-service-uri >
                <域>%BWHOST-1%</域>
                <憑證>
                        <使用者名稱>%BWLINEPORT-1%</使用者名稱>
                        <密碼>%BWAUTHPASSWORD-1%</密碼>
                        <授權>
                                <auth401>
                                        <預設>
                                                <用戶名>%BWAUTHUSER-1%</用戶名>
                                                <密碼>%BWAUTHPASSWORD-1%</密碼>
                                        </預設>
                                        <領域 id="%BWHOST-1%">
                                                <用戶名>%BWAUTHUSER-1%</用戶名>
                                                <密碼>%BWAUTHPASSWORD-1%</密碼>
                                        </領域>
                                </auth401>
                                <auth407>
                                        <預設>
                                                <用戶名>%BWAUTHUSER-1%</用戶名>
                                                <密碼>%BWAUTHPASSWORD-1%</密碼>
                                        </預設>
                                        <領域 id="%BWHOST-1%">
                                                <用戶名>%BWAUTHUSER-1%</用戶名>
                                                <密碼>%BWAUTHPASSWORD-1%</密碼>
                                        </領域>
                                </auth407>
                        </授權>
                </憑證>
        </行>
        …
</行>
<代理位址=“%SBC_ADDRESS_WXT%” 連接埠=“%SBC_PORT_WXT%” />
<首選連接埠>%SOURCE_PORT_WXT%</首選連接埠>
```

標籤	如果省略則預設	支援的值	說明
%BWLINEPORT-n%	空的	字串	通常是 SIP 使用者名稱。 有關詳細信息，請參閱部分 *5.7 Cisco BroadWorks 動態內建系統標籤*。 範例： johndoe
%BWAUTHPASSWORD-n%	空的	字串	通常是 SIP 密碼。 有關詳細信息，請參閱部分 *5.7 Cisco BroadWorks 動態內建系統標籤*。 例： 秘密密碼
%BWE164-n%	空的	電話號碼	國際格式的使用者預設電話號碼。 有關詳細信息，請參閱 *5.7 Cisco BroadWorks 動態內建系統標籤*部分。 範例： 12345678
%SBC_ADDRESS_WXT%	空的	字串	有關詳細信息，請參閱 *5.6 系統預設標籤*部分。 範例： sbcexample.domain.com
%SBC_PORT_WXT%	5060	數位	有關詳細信息，請參閱 *5.6 系統預設標籤*部分。 範例：5060
%BWHOST-n%	空的	字串	通常用作 SIP 域。 有關詳細信息，請參閱 *5.7 Cisco BroadWorks 動態內建系統標籤*部分。 範例： exampledomain.com
%SOURCE_PORT_WXT%	5060	數位	通常用於 *首選連接埠* 參數。 有關詳細信息，請參閱 *6.1.7 SIP 的首選連接埠使用*部分。 範例：5061
%BWUSEREXTID-n%	空的	字串	（僅限 Webex Calling）保存線路的外部 ID 有關詳細信息，請查看 *6.2.13 虛擬線路（僅限 Webex Calling）*。 範例：30f69bf7-710b-4cd0-ab4b-35ab393a1709

注意：強烈建議 SIP 連接埠與 5060 不同（例如 5075），因為在行動裝置上使用標準 SIP 連接埠（5060）時存在已知問題。

6.1.2 SIP Over TLS 和安全即時傳輸協議

客戶端可以設定為使用 TLS 上的 SIP 訊號和安全即時傳輸協定 (SRTP) 進行媒體加密。 但是，必須在配置中啟用這些功能，如下例所示。 另請注意，使用動態 SIP 代理程式發現時，DNS SRV 優先權會覆寫靜態參數 (例如此參數(%USE_TLS_WXT%))，如果非 TLS 傳輸在 DNS SRV 中具有較高優先級，則會使用非 TLS 傳輸。 有關動態 SIP 代理發現的更多信息，請參閱 *6.1.6 動態 SIP 代理程式發現部分。*

當不使用動態代理程式發現時，為 SIP 啟用 TLS 即可使用它。

有關網路中使用 SIP ALG 時的 SIP 連接埠和傳輸協定建議的詳細信息，請參閱 *Webex for Cisco BroadWorks 解決方案指南。*

請注意，所使用的憑證必須有效。 此外，憑證鏈必須完整，以便中間憑證也被連結。 建議使用廣泛使用的證書，以便預設情況下設備上已存在該證書。 也可以手動或使用批量配置在桌面電腦上本地添加證書，儘管通常不這樣做。

要啟用相關的 SRTP 進行媒體加密，需要進行單獨的設定。

除了 RTP，RTCP 之外，還可以使用與使用前述配置的 RTP 相同的機制來保護流量。

關於 SIP/TLS 密碼，請參閱 *附錄 A：TLS 密碼。*

SRTP 用於在三個不同方面為媒體流提供安全性：

- 保密性 (資料已加密)
- 身份驗證 (保證另一方或多方的身份)
- 完整性 (例如針對重播攻擊的措施)

目前版本的媒體框架支援 AES 128 計數器模式進行保護，並支援雜湊訊息驗證碼 (HMAC)-SHA-1 進行驗證。 主密鑰大小為 16 字節，主鹽大小為 14 位元組。

媒體框架支援完整 (80 位元) 和短 (32 位元) 身份驗證標籤。 用戶端在 SDP 內交換金鑰作為 SIP 訊號的一部分，呼叫雙方將其使用的金鑰傳送給另一方。

可以使用以下範例中所示的配置來啟用 SRTP。 目前實作僅使用 SDP 安全性 RTP 設定文件，並支援 音訊視訊設定檔 (AVP) 和安全音訊視訊設定檔 (SAVP) 條目的多行 SDP。 SRTP 實作已在各種 SBC 的常規部署配置中成功進行了測試。 不支援僅支援使用 AVP 設定檔進行加密的端點的互通性測試 (IOT)。

實作了與 SRTP 相關的多行 SDP 程序，因此始終使用多個 m 行。 AVP 和 SAVP 使用單獨的 m 線。

但請注意，必須仔細考慮 SBC 配置；特別要確保與 SDP 中的 RTP/SAVP 相關的傳入「m=」行不會被刪除，因為在某些情況下 SRTP 通話可能會被封鎖。

然而，幾種不同的網路配置是可能的，在某些部署中，SBC 不參與媒體流量，而在其他部署中，通往 SBC 的每個客戶端 RTP 媒體線路均透過 SBC 單獨加密和協商。 在某些部署中，SBC 不允許多條 SDP 線路。

SBC 也可以在呼叫建立時修改 SDP m 線的順序，將 AVP（非加密）或 SAVP（加密）m 線放在前面。 因此，選擇第一個工作 m 線的用戶端會選擇加密或未加密的流量。 各種 SRTP 配置選項如下：

- 強制-在呼叫建立時，初始 SDP 在提供時僅包含 SAVP m 行，且客戶端在應答時僅接受 SDP 中的 SAVP m 行，因此只能進行 SRTP 通話。
- 首選 - 在呼叫建立時，初始 SDP 包括 AVP 和 SAVP m 線路，但 SAVP 是第一個提供的，指示優先順序。 應答時，客戶端選擇 SAVP（如果可用），即使不是第一條 m 線（根據 SIP 規範，應答時 m 線的順序不會更改）。
- 可選-在呼叫建立時，初始 SDP 在提供時包括 SAVP 和 AVP m 線路，但 AVP 首先指示優先順序。 應答時，客戶端選擇第一條 m 線、AVP 或 SAVP。
- SRTP 未啟用-提供時初始 SDP 中沒有 SAVP m 線。 接聽時，不接受 SAVP，因此只能進行 RTP 通話。
- 傳輸-根據傳輸協定自動選擇 SRTP 模式。 如果使用 TLS，則啟用強制 SRTP 模式。 如果使用 TCP 或 UDP，則不會使用 SRTP。

SRTP 與 RTP 在呼叫的兩個方向上是對稱的，即發送和接收配置文件相同。

```
<配置>
<協定><sip>
<安全性>%USE_TLS_WXT%</安全性>
```

```
<配置>
<協議><rtp>
<安全啟用=“%SRTP_ENABLED_WXT%”模式=“%SRTP_MODE_WXT%”rekey-always =“%ENABLE_REKEYING_WXT
%” />
```

如果啟用 SRTP，也會使用安全即時控制協定（SRTCP）。

在某些部署中，不支援 SRTP 重新鍵入密鑰。 因此，有一個用於啟用/停用 SRTP 重新加密的配置參數。 然而，當根據 rfc3264 在更新的 SDP 中接收到新金鑰時，總是會使用新金鑰。 可配置性僅與發送新密鑰有關。

標籤	如果省略則預設	支援的值	說明
%USE_TLS_WXT%	false	真假	當設定為「false」時，SIP TLS 被停用。 當設定為“true”時，SIP TLS 被啟動。

標籤	如果省略則預設	支援的值	說明
			請注意，如果 *6.1.6 動態 SIP 代理程式發現* 使用時，該參數會被忽略。
%SRTP_ENABLED_ WXT%	false	真假	當設定為“false”時，SRTP 被停用。 當設定為“true”時，SRTP 被啟動。
%SRTP_MODE_ WXT%	選修的	強制、首選、可選、運輸	定義呼叫建立時 SRTP 的首選程度。 預設值為“可選”。
%ENABLE_REKEYING_WXT%	true	真假	為 SRTP 啟用 SIP (SDP) 重新金鑰。

筆記：如果啟用了 ICE 支援（請參閱 *6.1.18 ICE 支援 （僅限 Webex Calling）*），將始終執行重新密鑰設定（忽略配置中的%ENABLE_REKEYING_WXT% 值）。

6.1.3 SRTP 的 3GPP SIP 標頭

較新的 3GPP 規範需要額外的 SIP 標頭才能使用安全即時傳輸協定 (SRTP)。 有關更多信息，請參閱 *3GPP TS 24.229* 以及以下內容：

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

此規範所需的標頭可能會在未使用此規範的部署中中斷 SIP 通話。 因此，建議僅在伺服器端支援的環境中使用這些標頭。

僅啟用標頭的使用是可設定的。 各個標頭不存在進一步的可配置性。 所有標頭要么啟用，要么禁用。

```
<配置>
<協議><sip>
<使用-mediasec 啟用="%USE_MEDIASEC_WXT%" />
```

以下標籤控制此功能。

標籤	如果省略則預設	支援的值	說明
%USE_MEDIASEC_ WXT%	false	真假	為 SRTP 協商啟用 3GPP SIP 標頭。

6.1.4 強制 TCP, TLS 或 UDP 用法和 Keepalive

Cisco BroadWorks 用戶端的 Webex 可設定為使用 TCP, TLS 或 UDP 用於 SIP 訊號和 RTP 媒體。 請注意，客戶端預設為 TCP。 另請注意，如果沒有 TCP keepalive，SIP TCP 連接會在一段時間不活動後關閉。

以下範例描述了此配置節點。

```
<配置>
<協議><sip>
<交通>
    <tcp-size-threshold>%TCP_SIZE_THRESHOLD_WXT%</tcp-size-threshold>
```

以下標記控制客戶端是使用 TCP 還是 UDP。

標籤	如果省略則預設	支援的值（位元組）	說明
%TCP_SIZE_THRESHOLD_WXT%	0	0	強制使用 TCP。 客戶端使用 TCP 還是 UDP 的決定取決於服務提供者；但是，建議使用 TCP 和預設值“0”。
	0	1 至 99,000	當訊息大小低於此處指定的值時，強制使用 UDP。 當訊息大小大於設定值時，預設為 TCP。 要使用 UDP，預設建議為 1500。
	0	100000	強制使用 UDP。

同一組態節點也具有 UDP, TCP 和 TLS keepalive 參數，如以下範例所示。

```
<配置>
<協議><sip>
<交通>
        <UDP>
                <keepalive 啟用=“true”>
                        <超時>20</超時>
                        <有效負載>crlf</有效負載>
                </保持活動>
        </udp>
        <TCP>
                <keepalive 啟用=“假”>
                        <超時>0</超時>0
                        <有效負載></有效負載>
                </保持活動>
        </tcp>
        <tls>
                <keepalive 啟用=“假”>
                        <超時>0</超時>0
                        <有效負載></有效負載>
                </保持活動>
```

```
        </tls>
</交通>
```

可能的參數有：

- 啟用 TCP 或 TLS keepalive，可能的值 - true/false，如果節點遺失，則預設值為「false」。 請注意，啟用此功能後，即使 UDP 傳輸用於 SIP，也會發送 TCP keepalive。
- 啟用 UDP keepalive，可能的值 - true/false，如果節點遺失，則預設值為「false」。 請注意，啟用此功能後，即使 TCP 傳輸用於 SIP，也會發送 UDP keepalive。 此外，即使 TCP 用於 SIP，客戶端也按照 *RFC 3261* 接受通過 UDP 的流量。
- 超時指定發送保活訊息之前不活動的最長時間（以秒為單位）。 無值表示協議的保活已停用。
- Keepalive 訊息的有效負載，可能的值（無值表示協定停用 keepalive）：
  - 克羅夫
  - 空（不使用）
  - 自訂字串（**不使用**）

```
<配置>
<協議><sip>
<交通>
    <tcp-size-threshold>%TCP_SIZE_THRESHOLD_WXT%</tcp-size-threshold>
    <UDP>
            <keepalive 啟用="true">
                    <超時>20</超時>
                    <有效負載>crlf</有效負載>
            </保持活動>
    </udp>
    <TCP>
    <keepalive 啟用="假">
                    <超時>0</超時>0
                    <有效負載></有效負載>
            </保持活動>
    </tcp>
```

Keepalive 可用於 NAT 穿越目的，以保持 NAT 綁定開放，幾乎不需要額外流量。

用於保持活動的伺服器 IP 位址和連接埠是使用 SIP 代理程式發現的正常程序確定的。 請注意，透過 SIP 動態代理程式發現取得的 SIP 連接埠和傳輸協定選擇會覆寫任何靜態連接埠或傳輸配置。 有關動態代理髮現的更多信息，請參閱 *6.1.6 動態 SIP 代理程式發現部分。*

6.1.5 開啟 SIP 套接字的可設定逾時

先前，TCP 的開啟 SIP 套接字的超時硬編碼為 5 秒，TLS 的開啟 SIP 套接字的逾時硬編碼為 10 秒。 這些超時現在是可配置的。

```
<配置>
    <協議>
        <啜飲>
            <交通>
                <UDP>
                    …
                </udp>
                <TCP>
                    …
                    <連線逾時>%SIP_TRANSPORTS_TCP_CONNECT_TIMEOUT_WXT%</連線逾時>
                </tcp>
                <tls>
                    <連線逾時>%SIP_TRANSPORTS_TLS_CONNECT_TIMEOUT_WXT%</連線逾時>
                </tcp>
            </交通>
```

以下標記控制套接字連接逾時（以 毫秒為單位）。

標籤	如果省略則預設	支援的值	說明
%SIP_TRANSPORTS_TCP_CONNECT_TIMEOUT_WXT%	5000	<整數>- 超時（以毫秒為單位）	使用 TCP 傳輸時的套接字連接逾時。
%SIP_TRANSPORTS_TLS_CONNECT_TIMEOUT_WXT%	10000	<integer>-超時（以毫秒為單位）	使用 TLS 傳輸時的套接字連接逾時。

6.1.6 動態 SIP 代理程式發現

若要啟用 SIP 動態代理程式發現功能，請參閱下列範例。

```
<配置>
<協定><sip>
<啟用代理發現="%USE_PROXY_DISCOVERY_WXT%" tcp="%USE_TCP_FROM_DNS_WXT%" udp="%USE_UDP_FROM_DNS_WXT%" tls="%USE_TLS_FROM_DNS_WXT%">
    <記錄名稱>%SBC_ADDRESS_WXT%</記錄-名稱>
    <網域覆蓋>%DOMAIN_OVERRIDE_WXT%</網域覆蓋>
</代理發現>
```

當 DNS SRV 中的傳輸協定條目有許多可用時，可以按照本節中提供的程序來控制使用哪些傳輸協定條目。

標籤	如果省略則預設	支援的值	說明
%USE_PROXY_DISCOVERY_WXT%	false	真假	為音訊和視訊呼叫啟用動態 SIP 代理發現。 推薦值為“true”。
%SBC_ADDRESS_WXT%	空的	字串	此 Cisco BroadWorks 標籤通常用於記錄名稱參數。 它應該是一個有效的 URL-不應該是 IP 位址。 有關詳細信息，請參閱 *5.6 系統預設標籤*部分。 範例：sbc.domain.com
%DOMAIN_OVERRIDE_WXT%	空的	字串	此自訂標籤用於網域覆蓋。 有關詳細信息，請參閱以下部分。 範例：other.domain.com
%USE_TCP_FROM_DNS_WXT%	true	真假	如果此參數值為“false”，則該傳輸協定 (TCP) 的 DNS SRV 結果將被丟棄。 如果為“true”，則使用此傳輸協定 (TCP) 的 DNS SRV 的結果。 根據 SRV 優先級，仍可能選擇另一種傳輸方式。
%USE_UDP_FROM_DNS_WXT%	true	真假	如果此參數值為“false”，則丟棄此傳輸協定 (UDP) 的 DNS SRV 結果。 如果為“true”，則使用此傳輸協定 (UDP) 的 DNS SRV 的結果。 根據 SRV 優先級，仍可能選擇另一種傳輸方式。
%USE_TLS_FROM_DNS_WXT%	true	真假	如果此參數值為“false”，則該傳輸協定 (TLS) 的 DNS SRV 結果將被丟棄。 如果為“true”，則使用此傳輸協定 (TLS) 的 DNS 的結果。 根據 SRV 優先級，仍可能選擇另一種傳輸方式。
%PROXY_DISCOVERY_ENABLE_BACKUP_SERVICE_WXT%	真假	true	啟用/停用 DNS 備份服務。 如果啟用，則對 SIP 代理程式位址執行 A/AAAA 解析。 僅當啟用 SRV/NAPTR 服務發現時才會考慮它。
%PROXY_DISCOVERY_ENABLE_SRV_BACKUP_WXT%	真假	true	如果設定為「true」且 NAPTR 服務發現失敗或未傳回結果，則為已設定的主機執行 SRV 服務發現。 如果設定為“false”，則不執行 SRV 發現。
%PROXY_DISCOVERY_BYPASS_OS_CACHE_WXT%	真假	false	允許繞過作業系統 DNS 快取。

DNS 允許客戶端根據 RFC 3263 取得 SIP 代理程式的 IP 位址、連接埠和傳輸協定。

DNS SRV，支援 命名權限指標 (NAPTR) 和 A 記錄查詢。 登入時，三步驟流程如下：

1. 使用上面的 *〈record-name〉* 欄位 執行 NAPTR 查詢，以取得具有傳輸協定的伺服器 URI（如果存在）。 *〈record-name〉* 參數的值應該是 DNS 要解析的完整域，並且不能是 IP 位址。

2. 使用 SRV 查詢解析 NAPTR 查詢中找到的項目，以獲得最終伺服器 URI 和連接埠。 SRV 查詢中使用的網域部分取自 NAPTR 查詢的結果，以尋找最終伺服器 URI（和連接埠）。 當 DNS SRV 條目可用時，將使用從 DNS SRV 查詢接收到的連接埠。 請注意，僅來自設定檔的連接埠適用於設定檔中的靜態代理，而不適用於使用 SRV 解析的 URI。 有關各種記錄名稱的用法，請參閱以下範例。

   如果未找到 NAPTR，則客戶端會嘗試使用從 *〈domain〉* 參數取得的記錄名稱進行 SRV 查詢，除非存在 *〈domain- override〉* 參數存在，在這種情況下使用 *〈domain-override〉* 並自動嘗試尋找 TCP，UDP，的單獨條目和 TLS（*_sip_protocol* [UDP，TCP，或 TLS]）。 請注意，不支援 流控制傳輸協定（SCTP）。 如果 SRV 查詢未產生任何結果，則代理程式發現失敗，並向最終使用者顯示錯誤訊息，指示呼叫不可用。 在這種情況下，沒有 SIP 註冊。 但是，即使所有 SRV 查詢失敗或接收到的伺服器無法運作，作為後備，用戶端仍會檢查配置的靜態代理是否工作，僅對〈代理位址〉中指定的 URI 進行 A 查詢。以查看它是否產生提供有效 SIP 註冊的 IP 位址。 這個最後手段中的港口和運輸來自 *TCP 閾值* 和 *〈安全〉* 參數。

3. 使用 A 記錄查詢解析找到的 URI。 收到的最終 IP 位址將按照收到的順序進行嘗試，以獲得與 SIP 代理的工作連接。 此順序可以由服務提供者在 DNS 中定義。 成功查找 A 記錄的第一個 SIP 代理程式 URI 將被選擇並使用，直到它不再工作或客戶端登出為止。 在 A 查詢步驟中，即使收到多個 IP 位址，一次也只使用一個。 但是，所有 SRV 條目都會解析，直到註銷或失去網路為止。

重要的 筆記

註 1：如果 DNS 代理程式發現導致 SRV 步驟中透過接收傳輸協定的工作 SIP 代理程式 URI 來選擇傳輸協議，則它會覆寫 *TCP 閾值* 參數通常用於在設定檔中選擇 UDP 或 TCP。 這同樣適用於 SIP/TLS 的設定。 根據 DNS 中的優先權使用 TCP 或 UDP。

筆記 2：透過 SRV 接收的項目優先於設定檔中的靜態代理。 不考慮 NAPTR 命令；僅 SRV 優先級有效。 當 SRV 產生具有相同傳輸協定、優先權和權重的多個項目時，隨機選擇收到的任何一項。 此版本不支援 NAPTR 權重，但支援 SRV 權重。 首先查看 SRV 優先級，對於具有相同優先順序的項目，請查看權重以確定接下來嘗試某個伺服器的可能性。

註 3 ：可選的 *域覆蓋* 當省略 NAPTR 結果時，參數允許使用 SRV 解析除 SIP 域配置參數中的 A 記錄名稱之外的 A 記錄名稱。 有關使用方法，請參閱以下範例 *域覆蓋* 範圍。

註 4：用戶端使用作業系統原語進行 DNS 操作，並且通常會快取 DNS 回應以遵循 DNS 回應的 TTL。

註 5：NAPTR 記錄的 DNS 類型（服務）必須遵循 *RFC 3263* 程序，否則 DNS 解析可能會失敗。 例如，需要使用 SIPS+D2T 透過 TLS 進行 SIP。

註 6：客戶端僅支援 NAPTR 服務的某些前綴。 下面列出了支援的前綴：

SIP+D2U -> _sip._udp

SIP+D2T -> _sip._tcp

SIPS+D2T -> _sips._tcp

SIPS+D2T -> _sips._tls

如果 NAPTR 回應包含前綴與服務類型不符的記錄，則該記錄將被忽略。

範例 1：使用 DNS 代理程式發現，無需域覆蓋組態參數

以下是僅使用 TCP 上的 SIP 並且步驟 1 中的 NAPTR 查詢傳回結果時使用 SIP 代理程式發現的設定範例。

```
<配置>
<協定><sip>
<代理地址=” domain.com “連接埠=“5060” />
<代理發現已啟用=“true” >
    <記錄名稱>record-domain.com</記錄名稱>
    <域覆蓋>override-domain.com</域覆蓋>
</代理發現>
<網域名稱>sip-domain.com</網域名稱>
```

這導致協議級別的以下步驟。

```
1. NAPTR 查詢 record-domain.com，答案：
record-domain.com。
28591 在 NAPTR 100 10 "S" "SIP+D2T" "" _sip._tcp.test.sip.record-domain.com。
2. SRV 查詢 _sip._tcp.test.sip.record-domain.com（在 NAPTR 查詢中收到），回答
_sip._tcp.test.sip.record-domain.com。 28635 在 SRV
10 10 5061 test.sipgeo.record-domain.com。
3. A 記錄查詢 test.sipgeo.record-domain.com，答案：
test.sipgeo.record-domain.com。 16 在 1.2.3.4
```

因此，SIP 註冊透過 TCP 使用連接埠 5061（在 SRV 步驟中接收）並朝向 IP 位址 1.2.3.4 進行。

範例 2： 在設定檔中使用 domain-override 參數

以下是使用 SIP 代理程式發現的配置的第二個範例，其中 SIP 域與代理域不同，並且僅使用 UDP 上的 SIP，並且 NAPTR 查詢不傳回結果。

```
<配置>
<協定><sip
<代理位址="domain.com" 連接埠="5060" />
<代理發現啟用="true" >
    <記錄名稱>record-domain.com</記錄名稱>
    <域覆蓋>override-domain.com</域覆蓋>
</代理發現>
<網域名稱>sip-domain.com</網域>
```

這導致協議級別的以下步驟。

```
1. NAPTR 查詢 record-domain.com，沒有答案。
2. SRV 查詢 _sip._tcp.override-domain.com（來自設定檔），回答
_sip._tcp.override-domain.com。 28635 在 SRV
10 10 5061 test.override-domain.com。
3. A 記錄查詢 test.override-domain.com，答案：
test.sipgeooverride-domain.com。 16 在 4.3.2.1
```

因此，SIP 註冊透過 UDP 使用連接埠 5061（在 SRV 步驟中接收）並朝向 IP 位址 4.3.2.1 進行。

範例 3： 使用 SRV 優先權

以下是使用 SIP 代理程式發現的配置的另一個範例，僅使用 TCP 上的 SIP，並且步驟 1 中的 NAPTR 查詢傳回結果，但收到多個具有不同優先順序的 NAPTR 和 SRV 記錄。 在這種情況下，儘管也收到了多個具有不同優先順序的 NAPTR 記錄，但在此發布事件中僅 SRV 優先順序重要。

```
<配置>
<協議><sip>
<代理位址="domain.com" 連接埠="5060" />
<代理發現啟用="true" >
    <記錄名稱>record-domain.com</記錄名稱>
    <域覆蓋>override-domain.com</域覆蓋>
</代理發現>
<網域名稱>sip-domain.com</網域>
```

這導致協議級別的以下步驟。

```
1. NAPTR 查詢 record-domain.com，答案：
record-domain.com。
28591 在 NAPTR 100 10 "S" "SIPS+D2T" "" _sip._tcp.test.sip.record-domain.com。
28591 在 NAPTR 120 10 "S" "SIPS+D2U" "" _sip._udp.test.sip.record-domain.com。

2. SRV 查詢 _sip._tcp.test.sip.record-domain.com（在 NAPTR 查詢中收到），回答
```

```
_sip._tcp.test.sip.record-domain.com。 28635 在 SRV
10 10 5061 test.sipgeo.record-domain.com.

SRV 查詢 _sip._udp.test.sip.record-domain.com (在 NAPTR 查詢中收到), 回答
_sip._udp.test.sip.record-domain.com。 28635 在 SRV
20 10 5062 test.sipgeo.record-domain.com。

3. A 記錄查詢 test.sipgeo.record-domain.com, 答案:
test.sipgeo.record-domain.com。 16 在 1.2.3.4
```

因此, SIP 註冊通過 TCP 使用端口 5061 (在 SRV 步驟中接收) 並朝向 IP 地址 1.2.3.4 進行, 該地址將支持 UDP 和 TCP。

範例 4:當服務與服務類型不符時, 將 DNS 代理程式發現與 NAPTR 結合使用

以下是當使用 TCP 和 TLS 上的 SIP 並且步驟 1 中的 NAPTR 查詢傳回結果時使用 SIP 代理程式發現的設定範例。

```
<配置>
<協議><sip>
<代理位址="domain.com" 連接埠="5060" />
<代理發現啟用="true" tcp="true" udp="false" tls="true" >
    <記錄名稱>record-domain.com</記錄名稱>
    <域覆蓋>override-domain.com</域覆蓋>
</代理發現>
<網域名稱>sip-domain.com</網域>
```

這導致協議級別的以下步驟。

```
1. NAPTR 查詢 record-domain.com, 答案:
record-domain.com。
28591 在 NAPTR 100 10 "S" "SIPS+D2T" "" _sip._tls.test.sip.record-domain.com。
28591 在 NAPTR 100 10 "S" "SIP+D2T" "" _sip._tcp.test.sip.record-domain.com。

2. 對於第一筆記錄, 我們的服務類型為 "SIPS+D2T", 前綴為 "sip._tls."。 由於此前綴與服務類型不符
(請參閱上面的註 6), 因此它將被忽略。

3. SRV 查詢 _sip._tcp.test.sip.record-domain.com (在 NAPTR 查詢中收到), 回答
_sip._tcp.test.sip.record-domain.com。 28635 在 SRV
10 10 5061 test.sipgeo.record-domain.com。

3. A 記錄查詢 test.sipgeo.record-domain.com, 答案:
test.sipgeo.record-domain.com。 16 在 1.2.3.4
```

因此, SIP 註冊透過 TCP 使用連接埠 5061 (在 SRV 步驟中接收) 並朝向 IP 位址 1.2.3.4 進行。

6.1.7 SIP 的首選連接埠使用

在某些情況下，另一個軟體包與客戶端在同一台電腦上運行，佔用了預設的 SIP 連接埠。 若要將客戶端配置為使用另一個連接埠進行 SIP， *首選連接埠* 可以使用參數。 客戶端嘗試使用在配置中指定的連接埠值 *首選連接埠* 參數，但如果採用此參數，客戶端會逐漸嘗試高於配置值的連接埠值。 例如，如果值 *首選連接埠* 是「6000」且該連接埠已被佔用，用戶端會嘗試 6001、6002、6003 等，直到找到未使用的連接埠。 一旦找到未使用的端口，它就會使用該端口進行自己的 SIP 通訊。

標籤	如果省略則預設	支援的值	說明
%SOURCE_PORT_WXT%	5060	數位	指定用於通訊的首選本地 SIP 連接埠。 範例：5060

6.1.8 SIP 故障轉移和故障回復

SIP 故障轉移和故障回應遵循 Cisco BroadWorks 程序。 為此，必須配置多個代理（通常是 SBC）。

在客戶端，代理應解析為多個 IP 位址。 這可以透過以下任一方式實現：

- SIP 代理程式發現已啟用，且 DNS 伺服器具有 SBC FQDN 的 NAPTR 和/或 SRV 記錄（請參閱 *6.1.6 動態 SIP 代理程式發現*部分），或者
- SIP 代理程式位址以 FQDN 形式提供，並解析為多個 IP 位址（請參閱 *6.1.1 SIP 伺服器設定*部分）。

作業系統 DNS 快取用於避免不必要的 DNS 流量。 清單中 IP 位址的最大數量沒有硬編碼限制。

登入時，如果解析了多個 IP 地址，則它們按優先順序排序。 客戶端開始使用第一個可用的 IP 位址。

6.1.8.1 SIP 故障轉移

SIP 故障轉移可能由套接字錯誤、請求逾時錯誤或來自伺服器的明確錯誤回應觸發，如下所示：

- 套接字錯誤-如果用戶端和伺服器之間的套接字損壞或關閉（如網路連線遺失），用戶端會立即做出反應並觸發故障轉移。
- 逾時（例如，當 SBC 掛起時）-基於 SIP T1：
  - SIP INVITE-如果 INVITE 要求逾時，用戶端將註冊到下一個可用的 SBC（IP）並重試 INVITE。
  - 另一個 SIP 請求-用戶端嘗試註冊到下一個可用的 SBC（IP）。

- 從伺服器收到的明確錯誤回應：
  - 從伺服器到 SIP REGISTER 的以下 SIP 錯誤回應會觸發故障轉移：
    - 5xx
    - 6xx
  - 以下 SIP *4xx* 對 SIP REGISTER 的回應 不會 導致故障轉移：
    - 401 未授權
    - 403 禁止
    - 404 找不到
    - 407 需要代理驗證
    - 423 時間間隔過短
  - 此外， *4xx* 對 SIP INVITE 的錯誤回應不會觸發故障轉移，但 *5xx* 和 *6xx* 做。

觸發故障轉移時，用戶端會從清單中取得下一個可用的 IP 位址。 SIP T1 計時器定義清單中的代理程式在移至下一個代理程式之前嘗試的時間長度，通常使用 32 秒值（64*T1）。 如果所有 IP 位址都失敗，則用戶端會顯示 SIP 連線的使用者介面錯誤。 如果發生故障轉移時 VoIP 通話正在進行中，則呼叫將終止。

SIP 故障轉移邏輯依賴幾個設定參數：

- SIP 故障轉移計時器-SIP 計時器 T1、T2 和 T4 在設定檔中公開，但不建議修改它們。

```
<配置><協定><sip>
<定時器>
    500
    4000
    5000
</計時器>
```

  - T1-網路往返延遲的時間量（以毫秒為單位）。
  - T2-重新傳送非邀請請求和邀請回應之前的最長時間（以毫秒為單位）。
  - T4-訊息在網路中保留的最長時間（以毫秒為單位）。
- SIP 代理位址和 SIP 代理程式發現
  - 請參閱 *6.1.1 SIP 伺服器設定*部分。
  - 請參閱 *6.1.6 動態 SIP 代理程式發現*部分。
- 註冊故障轉移配置（見下文）

如果發生故障轉移，Webex 應用程式會發送帶有兩個聯絡人標頭的 SIP REGISTER - 一個用於舊會話，第二個用於新設備資訊。 包含舊會話的 Contact 標頭以通知 SBC 清理資料。 該標頭包括 expires=0 和 q=0.5。

包含新裝置資訊的 Contact 標頭還具有 q 值，該值是從 *<q-value>* 標籤讀取的。 *<q-value>* 標籤值用於指示特定聯絡位址的偏好或優先順序。 範圍從 0 到 1.0，其中 1.0 為最高偏好，0 為最低偏好。 此標籤沒有自訂標籤來控制值 - 它被硬編碼為 1.0。 如果部署中使用的 SBC 具有反向邏輯並且以最高優先權對待 q=0.0，則可以手動調整該值。

從版本 42.11 開始，設定範本中引入了新的 *<register-failover>* 部分。 新增了一個新的可設定參數 *<registration-cleanup>* 來控制應用程式是否發送 Contact 頭來清理舊的裝置資訊。 一些 SBC 在套接字斷開連接時立即清除舊會話，因此不需要舊會話的 Contact 標頭的存在。 預設情況下，註冊清理邏輯處於啟用狀態。

為了保持一致性， *<q-value>* 標籤也會移動到相同的 *<register-failover>* 下部分。

範例：

```
<配置>
<協議><sip>
   <q 值>1.0</q 值><!-- 已棄用 -->
   <註冊故障轉移>
      <註冊清理>%SIP_REGISTER_FAILOVER_REGISTRATION_CLEANUP_WXT%</註冊清理>
      <q 值>1.0</q 值>
```

標籤	如果省略則預設	支援的值	說明
%SIP_REGISTER_FAILOVER_REGISTRATION_CLEANUP_WXT%	true	真假	控制 SIP 故障轉移時舊設備資訊的清理。

6.1.8.2 SIP 故障回覆

如果客戶端連接到優先權不是第一的代理，它將嘗試重新連接到具有最高優先權的 IP。 故障恢復時間基於 DNS TTL 管理配置（請參閱部分 *6.1.8.4 DNS TTL 管理*）。 如果在達到故障復原計時器時呼叫正在進行，則用戶端將等待，直到所有呼叫完成並觸發故障復原程序。 請注意，這僅對桌面用戶端有效，因為 SIP 連線僅在行動裝置通話時才處於活動狀態。

標籤	如果省略則預設	支援的值	說明
%SIP_FAILBACK_ENABLED_WXT%	true	真假	啟用/停用 SIP 故障恢復。
%SIP_FAILBACK_TIMEOUT_WXT%	900	60 歲以上	SIP 故障回復逾時（以秒為單位）。

標籤	如果省略則預設	支援的值	說明
%SIP_FAILBACK_USE_RANDOM_FACTOR_WXT%	false	真假	增加 SIP 故障恢復的隨機週期 [0-10] %。

6.1.8.3 強制執行 IP 版本

Webex 用戶端可以設定如何透過 DNS 對已解析主機清單進行排序，然後在 SIP 故障轉移時迭代它們。 在所有模式中，優先順序和權重都受到尊重。

支援的配置有：

- Dns - 使用 DNS 查詢傳回的所有位址
- ipv4 - 過濾掉 IPv6 位址
- ipv6 - 過濾掉 IPv4 位址
- Preferred-ipv4-將 IPv4 位址排序在 IPv6 之前
- Preferred-ipv6-將 IPv6 位址排序在 IPv4 之前

建議使用預設值（dns），除非環境/網路配置需要不同的模式。

透過「dns」配置，對於給定主機，IPv4 位址優先於 IPv6 位址。 如果有兩個主機同時具有 IPv4 和 IPv6 位址，則順序將為 IPv4(host1)、IPv6(host1)、IPv4(host2)、IPv6(host2)。

在「prefer-ipv4」模式下，IPv4 位址排在 IPv6 位址之前（IPv4 和 IPv6 群組中的順序保持不變）

例子：IPv4(host1)，IPv4(host2)，IPv6（主機 1），IPv6（主機 2）。

在「prefer-ipv6」模式下，順序相反 - IPv6 位址放置在 IPv4 位址之前

例子：IPv6（主機 1）、IPv6（主機 2）、IPv4(host1)，IPv4(host2).

標籤	如果省略則預設	支援的值	說明
%SIP_TRANSPORTS_ENFORCE_IP_VERSION_WXT%	網域名稱伺服器	ipv4 ipv6 網域名稱伺服器 首選 ipv4 首選 IPv6	控制 Webex 用戶端用於連接 SIP 會話的 IPv4/IPv6 位址的順序。

6.1.8.4 DNS TTL 管理

新增了一個單獨的設定參數，用於管理當前使用的伺服器的 DNS 記錄的 TTL 過期時重做 DNS 解析的方式。 下表中的參數啟用後，一旦目前使用的伺服器的 DNS SRV 或 A 記錄的 TTL 過期，就會強制客戶端重做 DNS 操作。

重做 DNS 解析後，如果收到的最高優先權伺服器與目前使用的伺服器不同，則該參數也會強制用戶端重新連線到該伺服器，即使目前連線完全正常運作。 但是，只有在正在進行的通話結束後才會重新連線。

如果伺服器 A 和 SRV 記錄的 TTL 不同，則選擇較小的值。

停用此參數後，DNS 操作在 TTL 過期時不會重做，而是每 15 分鐘重做一次。

此參數僅適用於 SIP。

請注意，當代理程式位址參數中使用 IP 位址時，無法使用 DNS TTL 管理功能。

> **筆記**：這是僅限桌面的功能，因為行動用戶端僅在通話時才有 SIP 連線。

```
<配置>
<協定><sip>
<ttl 刷新啟用=%SIP_REFRESH_ON_TTL_WXT%」
  use-random-factor="%SIP_REFRESH_ON_TTL_USE_RANDOM_FACTOR_WXT%"/>
```

標籤	如果省略則預設	支援的值	說明
%SIP_REFRESH_ON_TTL_WXT%	false	假的，真的	當設定為「false」時，DNS 對 SIP 停用 TTL 管理。 當設定為「true」時，將為 SIP 啟用 DNS TTL 管理。
%SIP_REFRESH_ON_TTL_USE_RANDOM_FACTOR_WXT%"	false	假的，真的	如果啟用，則會在 DNS TTL 中新增 0-10% 之間的隨機週期。

> **筆記**：強烈建議啟用 DNS TTL 隨機因子，以防止對 DNS 的請求出現峰值以及對應用程式伺服器的重新連接嘗試可能出現峰值。

6.1.9 SIP SUBCSRIBE 和 REGISTER 刷新並訂閱重試

Communicator 支援設定 SIP SUBSCRIBE 和 REGISTER 的刷新間隔。 對於 SIP SUBSCRIBE，有一個單獨的參數用於指定刷新間隔（以秒為單位）以及用戶端在出現錯誤時重試 SIP SUBSCRIBE 之前等待的時間（以秒為單位）。 建議的最大值為 *訂閱重試間隔* 是 2000000 秒，而任何負值、0 或空值都會導致使用 1800 秒。 訂閱刷新中的任何負值都會忽略 *過期* 標頭，從而創建一次性訂閱。

用戶端提出的 SIP REGISTER 刷新定時器可以以秒為單位配置，但根據 SIP 規範，伺服器可以覆寫該值。 目前，客戶端會記住伺服器建議的值以供後續刷新，而不是始終使用配置的值。

最後，也可以設定 SIP 會話（對於 SIP INVITE 和 SUBSCRIBE）的過期值（以秒為單位）。

```
<配置>
<協定><sip>
<訂閱刷新間隔>10800</訂閱刷新間隔>
<訂閱重試間隔>60</訂閱重試間隔>
<註冊刷新間隔>300</註冊刷新間隔>
<會話>
        <過期值>3600</過期值>
</會話>
```

6.1.10 在 REGISTER 中使用 P-Associated-URI

註冊和處理相關時使用以下參數 *200 好* 回覆。

如果該參數設定為“false”，則用戶端不使用 *P 關聯 URI* 並使用其自己的 SIP URI 中的身分。

```
<配置>
<協定><sip>
<使用替代身分>%USE_ALTENATIVE_IDENTITIES_WXT%</使用替代身分>
```

如果該參數設為“true”，則客戶端從最後一次獲取自己的身份

P 關聯 URI 所有傳出 SIP 請求（INVITE、SUBSCRIBE、CANCEL、INFO 和 REFER）的標頭 *200 好* 暫存器中的響應。 此外，這些 URI 不會在聯絡人清單中顯示為聯絡人。

標籤	如果省略則預設	支援的值	說明
%USE_ALTERNATIVE_IDENTITIES_WXT%	false	真假	允許在 SIP REGISTER 中使用替代身分。 如果設定為“true”，則客戶端從最後一個中獲取自己的身份 *P 關聯 URI* 傳出 SIP 請求的標頭。 如果設定為“false”，則其自己的傳出 SIP 請求身分將從其自己的 SIP URI 中取得。

6.1.11 SIP P-早期媒體（PEM）標頭

蘇州工業園區 *P-早期媒體*（PEM）標頭可用於信任域內的 IMS 環境中，以允許網路授權多個 SIP 早期媒體對話，例如在另一個網路允許所有早期媒體的情況下。

設定參數啟用在 SIP 訊號中通告 PEM 支援。 對於 PEM 和非 PEM 情況，實際的早期媒體處理邏輯是相同的，作用於支援的 PEM 標頭值。

```
<配置>
<協定><sip>
<支援-p-早期媒體>%ENABLE_PEM_SUPPORT_WXT%</支援-p-早期媒體>
```

標籤	如果省略則預設	支援的值	說明
%ENABLE_PEM_SUPPORT_WXT%	false	真假	設定為「true」以在 SIP 訊號中啟用客戶端廣告 PEM 支援。 設定為「false」以停用 SIP 訊號中的用戶端廣告 PEM 支援。

6.1.12 SIP 更新支援

例如，在某些 IMS 部署中需要 SIP UPDATE，而不是替代的 re-INVITE。 它允許客戶端更新會話參數，例如媒體流集及其編解碼器，但對 SIP 對話的狀態沒有影響。

典型的用例與早期媒體相關，例如同時使用回鈴音和預警。

SIP UPDATE 目前僅在預對話用例（早期媒體）中接收時受支持，而不是在活動對話期間受支持，例如，對於仍使用 re-INVITE 的呼叫保持/恢復。

在此版本中，無法使用 SIP UPDATE（媒體變更）將影片新增至音訊。 此外，用戶端不支援具有資源預留的完整 IMS 長呼叫流程。

```
<配置>
<協定><sip>
<支援更新已啟用=“%ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT_WXT%”/>
```

標籤	如果省略則預設	支援的值	說明
%ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT_WXT%	false	真假	當設定為「false」時，SIP UPDATE 支援會被停用。 設定為“true”時，啟用 SIP UPDATE 支持。

6.1.13 舊版 SIP 資訊 FIR

此客戶端支援透過 SIP INFO 媒體控制請求請求視訊關鍵影格的傳統方式。 這是必要的，因為某些裝置在回應 RTCP-FB FIR 時出現問題，有時 RTCP 無法到達遠端端點，這可能會導致無視訊或單向視訊。 有關更多信息，請參閱 *RFC 5168*。

```
<配置>
<協定><sip>
<force-sip-info-fir 啟用="%ENABLE_FORCE_SIP_INFO_FIR_WXT%" />
```

標籤	如果省略則預設	支援的值	說明
%ENABLE_FORCE_SIP_INFO_FIR_WXT%	false	真假	當設定為“false”時，SIP INFO FIR 支援會被停用。 設定為“true”時，啟用 SIP INFO FIR 支持。

6.1.14 用於 NAT 穿越的 SIP rport 管理

客戶端可以設定使用 SIP rport 機制進行 NAT 穿越。 請注意，通常它不是 NAT 穿越的唯一解決方案，SBC 主要用於此目的。 有關 rport 規範的說明，請參見 *RFC 3581*。

有關網路中使用 SIP 應用層網關（ALG）時的 SIP 連接埠和傳輸協定建議的詳細信息，請參閱 *Webex Cisco BroadWorks 解決方案指南*。

請注意，無論配置如何，「rport」字串始終出現在傳出 SIP 請求中。 此參數僅影響 SIP“received”和“rport”標頭中從伺服器接收的 IP 位址和連接埠的使用。 啟用功能後，「received」和「rport」標頭中的值將用於 SIP 請求的 SIP Contact 標頭（即使 REGISTER 回應中缺少「received」標頭）。

這 *首選連接埠* 參數是相關的，因為它另外定義了 SIP 聯絡人標頭中使用的連接埠。 有關 SIP 連接埠分配的更多信息，請參閱部分 *6.1.7 SIP 的首選連接埠使用*。

有一個單獨的配置參數 *使用本地端口* 強制在中設定客戶端套接字的本地端口 *接觸* 標頭。 這用於某些 SBC 檢測客戶端是否具有真正的 IP（來自 *接觸* header），而 SBC 嘗試為客戶端的請求建立一個單獨的套接字。 在大多數情況下，防火牆位於 SBC 和客戶端之間，它拒絕到客戶端的傳入連線。

> **注意：** 在 IPv6 環境中，所有位址都是真實的，並且 SBC 嘗試建立到偵聽客戶端位址的連接（來自 *聯繫* 標題）。

```
<配置>
```

```
<協議><sip>
<use-rportenabled="%ENABLE_USE_RPORT_WXT%" use-local-port="%RPORT_USE_LOCAL_PORT_WXT%"/>/>
```

標籤	如果省略則預設	支援的值	說明
%ENABLE_USE_RPORT_WXT%	false	真假	啟用音訊和視訊呼叫的報告。
%RPORT_USE_LOCAL_PORT_WXT%	false	真假	控制是否將客戶端套接字的本機連接埠新增至 SIP *Contact* 標頭中。

6.1.15 SIP 會話 ID

啟用後，在初始註冊時，會產生本機會話 ID。 會話 ID 用於該裝置的連線/會話的生命週期，用於所有呼叫外對話、註冊、訂閱、通知等。 使用相同的會話 ID，直到綁定遺失。 當註冊綁定遺失（DNS 尋找、連線重置、電話重置等）時，會產生一個新的本機會話 ID。

會話 ID 的值可用於尋找與該裝置關聯的完整對話方塊集。

```
<配置>
<協議><sip>
<sip-sessionid 啟用="%ENABLE_SIP_SESSION_ID_WXT%" />
```

標籤	如果省略則預設	支援的值	說明
%ENABLE_SIP_SESSION_ID_WXT%	false	真假	控制 SIP 會話 ID 的使用。

6.1.16 來電拒收行為

客戶端可以靈活地使用 *486* 或 *603*拒絕呼叫。

請注意，如果客戶端配置為使用 *603 Decline*拒絕呼叫，則遇忙呼叫轉接和無應答呼叫轉接服務可能無法如預期運作。

```
<配置>
<服務><呼叫>
<拒絕-with-486 已啟用="%ENABLE_REJECT_WITH_486_WXT%" />
```

標籤	如果省略則預設	支援的值	說明
%ENABLE_REJECT_WITH_486_WXT%	true	真假	控制用於拒絕傳入 SIP 通話的 SIP 錯誤代碼和原因。 如果啟用，則使用 *486 暫時無法使用* 。 否則，使用 *603 Decline* 。

6.1.17 即時傳輸協定連接埠範圍

客戶端可以配置為使用即時傳輸協定（RTP）流的定義埠範圍，這也適用於 SRTP。 此配置是透過使用以下範例中所示的標籤設定音訊和視訊串流的連接埠範圍限制值來完成的。

```
<配置>
<協議><rtp>
<首選音訊連接埠開始>%RTP_AUDIO_PORT_RANGE_START_WXT%</首選音訊連接埠開始>
<首選音訊連接埠結束>%RTP_AUDIO_PORT_RANGE_END_WXT%</首選音訊連接埠結束>
<首選視訊連接埠開始>%RTP_VIDEO_PORT_RANGE_START_WXT%</首選視訊連接埠開始>
<首選視訊連接埠結束>%RTP_VIDEO_PORT_RANGE_END_WXT%</首選視訊連接埠結束>
```

標籤	如果省略則預設	支援的值	說明
%RTP_AUDIO_PORT_RANGE_START_WXT%	8000	數位	音訊連接埠範圍的開始。
%RTP_AUDIO_PORT_RANGE_END_WXT%	8099	數位	音訊連接埠範圍結束。
%RTP_VIDEO_PORT_RANGE_START_WXT%	8100	數位	視訊連接埠範圍的開始。
%RTP_VIDEO_PORT_RANGE_END_WXT%	8199	數位	視訊連接埠範圍結束。

注意：連接埠範圍的設定應確保它們永遠不會重疊。

6.1.18 ICE 支援 （僅限 Webex Calling）

用戶端支援互動式連線建立（ICE）協商，可實現端點之間的媒體路徑優化（以對等方式）。 這樣做是為了減少資料延遲、減少資料包遺失並降低部署應用程式的營運成本。

請注意，目前實作支援 STUN 伺服器，但不支援 TURN。

啟用 ICE 支援後，將始終執行 SRTP 的重新加密（請參閱 *6.1.2 SIP Over TLS* ***和安全即時傳輸協議***部分）。

```
<配置>
<協議><rtp>
```

```
<冰啟用= “%ENABLE_RTP_ICE_WXT%” 模式= “%RTP_ICE_MODE_WXT%”
  service-uri="%RTP_ICE_SERVICE_URI_WXT%" port="%RTP_ICE_PORT_WXT%"/>
```

標籤	如果省略則預設	支援的值	說明
%ENABLE_RTP_ICE_WXT%	false	真假	啟用/停用 ICE 支援。
%RTP_ICE_MODE_WXT%	冰斯通	冰斯通	ICE 支援模式。 目前唯一支援的值是“ice stun”。
%RTP_ICE_SERVICE_URI_WXT%	(空)	有效的 STUN 伺服器 URI 或 (空)	STUN 伺服器 URI。
%RTP_ICE_PORT_WXT%	3478	號碼(0-65535)	STUN 伺服器連接埠。

6.1.19 RTCP MUX

RTCP MUX 是可配置的。 此功能使客戶端對 RTP 和 RTCP 使用相同的連接埠。 在 SIP/SDP 訊號級別，行 a=rtcp-mux 被加入到 SDP 中。 此外，還可以採用不同的模式：

- 向後相容模式（即，a=rtcp-mux 行不會出現在 SDP 中）
- 復用模式（a=rtcp-mux 行將在 SDP 中出現兩次：一次在 m=audio 部分，第二次在 m=video 部分）

視訊和音訊不使用相同連接埠。

```
<配置>
<協議><rtp>
<mux 啟用= “%ENABLE_RTCP_MUX_WXT%” />
```

請注意，RTCP MUX 不能與 SRTP 呼叫一起使用。

標籤	如果省略則預設	支援的值	說明
%ENABLE_RTCP_MUX_WXT%	true	真假	若要啟用 RTPC MUX，請設定為“true”。 若要停用 RTCP MUX，請設定為「false」。

6.1.20 轉移

Cisco BroadWorks 用戶端的 Webex 支援有人值守（協商）、半協商和直接（盲）呼叫轉接。

半協商呼叫轉接允許主叫方在遠端被叫方接聽電話之前完成轉接。 只有在被叫側啟動振鈴且主叫側收到對應的 SIP 通知（*180 Ringing*）後，來電才能啟用半協商完成按鈕。 盲轉在界面中稱為「立即轉」。

說明：在某些環境、某些號碼、某些跨伺服器通訊場景下，可能不會觸發 SIP *180 振鈴* 。

Webex 應用程式的版本 43.9 引入了轉移到另一個相同類型的獨立正在進行的呼叫。 在 Webex 應用程式中終止的呼叫可以轉移到在本地端點中終止的其他呼叫。 並且在遠端設備上終止的呼叫可以轉移到在遠端端點上終止的呼叫。 此功能沒有可配置選項。

從版本 43.12 開始，Webex 應用程式新增了設定選項，以控制在選擇「轉接」選單項目時是否應自動保持目前通話。 此行為由新的 *自動保持* 屬性控制。 預設情況下，自動保持功能處於停用狀態。

```
<配置>
<服務><呼叫>
   <transfer-callenabled="%ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT%"
                  xsi-enabled="%ENABLE_XSI_TRANSFER_CALLS_WXT%"
                  類型="%TRANSFER_CALL_TYPE_WXT%"
                  自動保持="%ENABLE_TRANSFER_AUTO_HOLD_WXT%" />
```

標籤	如果省略則預設	支援的值	說明
%ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT%	false	真假	設定為“true”時，將啟用呼叫轉接。 當設定為“false”時，呼叫轉接被停用。
%ENABLE_XSI_TRANSFER_CALLS_WXT%	false	真假	啟用在另一個位置終止的遠端（XSI）通話的傳輸選項。
%TRANSFER_CALL_TYPE_WXT%	滿的	先講、盲講、全講	指定 BroadWorks 配置中使用者可用的傳輸類型。
%ENABLE_TRANSFER_AUTO_HOLD_WXT%	false	真假	控制使用者從通話螢幕選單中選擇「轉接」選項時是否自動保持目前通話。

6.1.21 N-Way 電話會議 與參與者

以下自訂標籤可用於透過 Cisco BroadWorks 用戶端的 Webex 中的 SIP 控制臨時（N 路）電話會議的可用性。 此外，N-way 擁有者可以透過 SIP SUBSCRIBE/NOTIFY 和會議活動包查看完整的參與者清單。 擁有者的客戶端了解 URI，以透過 *200 OK* 的前面的 SIP *Contact* 標頭發送 SIP SUBSCRIBE 回應會議邀請發送的訊息 URI，而對於參與者，相同的資訊位於前面的呼叫資訊 NOTIFY 中。

Cisco BroadWorks 系統設定（*maxConferenceParties*） 用於設定最大會議方數量。 對於給定的呼叫，它指示使用者可以擁有或透過「新增參與者」呼叫中控制選項或透過 Cisco BroadWorks N-way 呼叫功能新增的活動同時參與方的數量。

使用以下命令列介面（CLI）命令從應用程式伺服器（AS）檢索此資訊。

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

輸出範例：
最大會議人數 = 6
會議 URI =
```

取得 *maxConferenceParties* 的值（範圍為 4 到 15）後，應相應地設定 %MAX_CONF_PARTIES_WXT% 標記。

```
<配置>
<服務><呼叫>
<會議啟用="%ENABLE_CONFERENCE_CALLS_WXT%" >
    <service-uri>sip:%BWNETWORK-CONFERENCE-SIPURI-1%</service-uri>
    <訂閱會議資訊已啟用="%ENABLE_NWAY_PARTICIPANT_LIST_WXT%" />
        <max-nway-participants>%MAX_CONF_PARTIES_WXT%</max-nway-participants>
</會議>
```

標籤	如果省略則預設	支援的值	說明
%ENABLE_CONFERENCE_CALLS_WXT%	false	真假	控制是否應為使用者啟用會議選項。
%ENABLE_NWAY_PARTICIPANT_LIST_WXT%	false	真假	設定為「true」以啟用 N 路擁有者參與者清單。 設定為「false」以停用 N 路所有者參與者清單。
%MAX_CONF_PARTIES_WXT%	10	數量在 4 到 15 之間 (空)	指定最大 N 路參與者數量，由客戶端強制執行，例如 10。伺服器端有自己的限制。 空值會停用客戶端強制執行 N 路參與者限制。

6.1.22 呼叫拉動

可以使用單一設定參數啟用呼叫拉取功能，如以下範例所示。

```
<配置>
<服務><呼叫>
<呼叫拉動已啟用="%ENABLE_CALL_PULL_WXT%" />
```

標籤	如果省略則預設	支援的值	說明
%ENABLE_CALL_PULL_WXT%	false	真假	啟用呼叫拉動。

6.1.23 呼叫駐留/取回

群組呼叫暫留功能允許將正在進行的 VoIP 通話轉移到呼叫暫留伺服器，這允許呼叫者執行其他操作並由同一使用者或其他使用者檢索。 正在進行的通話將針對呼叫駐留群組內的第一個可用分機駐留。

使用者可以在駐留呼叫後立即在對話方塊中駐留可配置的秒數來執行呼叫恢復。 或者，使用者或其他使用者可以透過選擇呼叫恢復選項並輸入號碼或分機來恢復駐留的呼叫。

```
<配置>
<服務><呼叫>
<呼叫駐留已啟用="%ENABLE_CALL_PARK_WXT%" 計時器="%CALL_PARK_AUTO_CLOSE_DIALOG_TIMER_WXT%" />
```

標籤	如果省略則預設	支援的值	說明
%ENABLE_CALL_PARK_WXT%	false	真假	啟用呼叫駐留/取回。
%CALL_PARK_AUTO_CLOSE_DIALOG_TIMER_WXT%	10	數量在 5 到 30 之間	指定成功呼叫駐留對話方塊在自動關閉之前對使用者可見的秒數。

6.1.24 通話統計資料

在 Session Initiation Protocol (SIP) BYE 訊息中報告呼叫結束統計資料可以在呼叫終止時將呼叫統計資料傳送到遠端。 呼叫統計資訊作為 SIP BYE 訊息中的新標頭或 BYE 訊息的對應 *200 OK* 回應中傳送。 統計資訊包括發送或接收的即時傳輸協定 (RTP) 資料包、發送或接收的總位元組數、遺失的資料包總數、延遲抖動、往返延遲和呼叫持續時間。

```
<配置>
<服務><呼叫>
<呼叫統計已啟用="%ENABLE_CALL_STATISTICS_WXT%" />
```

標籤	如果省略則預設	支援的值	說明
%ENABLE_CALL_STATISTICS_WXT%	false	真假	設定為“true”以啟用呼叫指標擷取。 設定為“false”以停用呼叫指標的捕獲。

6.1.25 呼叫自動恢復 /無縫呼叫切換

當使用者正在進行 VoIP 通話時，用戶端支援切換網路時的通話自動復原。 呼叫自動恢復可雙向工作 - 蜂窩數據到 WiFi 和 WiFi 到蜂窩數據，以及在 WiFi 網路之間切換時。 嘗試在一分鐘內恢復呼叫，然後停止。 如果有多個正在進行的 VoIP 調用，則僅恢復活動的調用。

在蜂窩數據到 WiFi 的轉換中，客戶端將保持對蜂窩數據正在進行的 VoIP 調用，直到終止或蜂窩數據網絡丟失。

```
<配置>
<服務><呼叫>
<自動復原已啟用="%ENABLE_CALLS_AUTO_RECOVERY_WXT%" />
```

標籤	如果省略則預設	支援的值	說明
%ENABLE_CALLS_AUTO_RECOVERY_WXT%	false	真假	控制是否應為使用者啟用自動恢復機制。

6.1.26 通話錄音

通話錄音功能由客戶端支援，並取決於該功能的伺服器端可用性以及設定選項。 此功能取決於已啟用的 XSI 事件通道（請參閱 *6.1.33 XSI 事件通道*部分）和配置為發送 *X-BroadWorks-Correlation-Info* SIP 的應用程式伺服器(AS)標頭（請參閱 *Webex Cisco BroadWorks 解決方案指南*）。

如果停用該功能，則使用者將無法使用錄製按鈕和選項。 請注意，通話錄音是針對每個使用者而不是每個通話進行的，這意味著如果通話中的其中一位參與者支援通話錄音，則可以對通話進行錄音。

如果啟用了通話錄音功能，則在通話錄音時始終會有視覺指示。 Cisco BroadWorks 支援以下通話錄音模式：

總是

- 通話錄音將在通話建立時自動開始。
- 用戶 **無法** 停止/暫停通話錄音。

始終提供暫停/恢復支持

- 通話錄音將在通話建立時自動開始，但使用者可以暫停和恢復通話。
- 可能的使用者互動：
  - 錄音正在進行中- **暫停** 錄音操作。
  - 錄音暫停- **恢復** 錄音操作。

一經請求

- 通話建立後，伺服器上開始通話錄音。
- 如果使用者在通話過程中按下「開始錄音」選項，通話錄音將被存儲，並保持通話從啟動開始。 否則，如果使用者沒有發起開始錄音，則通話錄音將在伺服器上被刪除。
- 可能的使用者互動：
  - 尚未開始錄製- **開始** 錄製操作。
  - 錄音正在進行中- **暫停** 錄音操作。

- 錄音暫停- **恢復** 錄音操作。

按需由使用者發起啟動

- 用戶可以在通話過程中隨時多次開始、停止、暫停和恢復通話錄音。
- 每次通話錄音啟動都會有單獨的通話錄音。
- 可能的使用者互動：
  - 尚未開始錄製- **開始** 錄製操作。
  - 錄音正在進行中- **停止** 和 **暫停** 錄音操作。
  - 錄音暫停- **停止** 並 **恢復** 錄音操作。

可從 Control Hub 選擇指派給使用者的通話錄音模式。

```
<配置>
<服務><呼叫>
<錄音啟用="%ENABLE_CALL_RECORDING_WXT%" />
```

標籤	如果省略則預設	支援的值	說明
%ENABLE_CALL_RECORDING_WXT%	false	真假	啟用通話錄音控制。

6.1.27 語音信箱、可視語音信箱、訊息等待指示器

以下自訂標籤可用於控制 Cisco BroadWorks 用戶端 Webex 中 Cisco BroadWorks 語音郵件和視覺語音郵件的可用性。 請注意，Cisco BroadWorks 系統標記 (%BWVOICE-PORTAL-NUMBER-1%) 與語音信箱一起使用。

僅音訊支援可視語音郵件 (VVM)。 支援的格式為包含 H264 視訊的 wav、ulaw 和 mov (僅以音訊播放) 。 它允許用戶在清單視圖中查看傳入的語音郵件，並且可以播放單一項目。 該功能基於 Xsi，但新語音郵件的通知是透過 SIP 提供的；因此，必須啟用 SIP 才能使通知發揮作用。 此外，需要設定 SIP 訂閱訊息等待指示器 (MWI) 才能收到通知，並且必須啟用 MWI 才能使視覺語音郵件正常運作。 有關 SIP 配置的更多信息，請參閱 *6.1.1 SIP 伺服器設定*部分。

有關可視語音郵件的 Cisco BroadWorks 版本和修補程式要求，請參閱 *Cisco BroadWorks 解決方案指南 Webex*。

必須在配置中單獨啟用可視語音郵件。

需要在 CommPilot 入口網站上進行以下設定才能擁有視覺語音郵件：

- 語音訊息已啟用

- 啟用「訊息到達時，使用統一訊息傳遞」選項
- 已啟用「使用電話留言等待指示器」選項

如果未在 Cisco BroadWorks 端為使用者指派視覺語音郵件服務，則會自動停用該服務的設定。

請注意，停用 SIP 註冊也會停用新語音信箱的 MWI。 有關啟用 MWI 的更多信息，請參閱下表。

要在 UI 中顯示語音郵件訊息訊息，用戶端需要從伺服器接收 SIP MWI 通知（即語音郵件事件包）。 請參閱下表以了解訂閱選項。 另請注意，視覺語音郵件通知需要 MWI 才能正常運作。

請注意，如果語音郵件事件包的 SIP 訂閱失敗，用戶端會在設定時不斷重試。 有關 SIP SUBSCRIBE 重試配置的詳細信息，請參閱 *6.1.9 SIP SUBCSRIBE 和 REGISTER 刷新並訂閱重試部分。*

```
<配置>
<服務><呼叫>
<mwi 啟用="%ENABLE_MWI_WXT%" 類型="%MWI_MODE_WXT%" />
<啟用語音郵件="%ENABLE_VOICE_MAIL_WXT%" 視覺語音郵件="%ENABLE_VISUAL_VOICE_MAIL_WXT%" >
    <中心號碼>%BWVOICE-PORTAL-NUMBER-1%</中心號碼>
</語音信箱>
```

標籤	如果省略則預設	支援的值	說明
%ENABLE_VOICE_MAIL_WXT%	false	真假	設定為“true”以啟用語音郵件支援。 設定為「false」可停用語音郵件支援。
%ENABLE_VISUAL_VOICE_MAIL_WXT%	false	真， 假	當設定為“false”時，VVM 被停用。 設定為“true”時，將啟用 VVM。 請注意，為了向後相容，仍使用實際 VVM 屬性之前的語音郵件啟用 = false。
%BWVOICE-PORTAL-NUMBER-1%	空的	數位	用戶端在撥打語音信箱時通常會使用現有 Cisco BroadWorks 系統標記來呼叫此號碼。
%ENABLE_MWI_WXT%	false	真假	設定為“true”以啟用 MWI。 設定為“false”以停用 MWI。
%MWI_MODE_WXT%	空的	含蓄的，明確的	設定為「明確」以在啟用 MWI 時發送 MWI 事件包的 SIP 訂閱。 當啟用 MWI 時，使用「隱式」不會傳送 MWI 事件包的 SIP 訂閱。 如果留空，MWI 將被停用。

6.1.28 Webex Calling 的語音郵件轉錄

透過此功能，語音郵件訊息將轉換為文字並顯示在 Webex Calling 桌面和行動應用程式的可視語音郵件訊息視圖中。

僅當滿足以下條件時才應為使用者啟用此功能：

1. 該應用程式正在 Webex Calling 部署中執行。
2. 為使用者啟用可視語音郵件功能。
3. 此功能在設定中啟用（<services><voice-mail><transcription> 標記中的啟用屬性應設為「true」）。

標籤	如果省略則預設	支援的值	說明
%ENABLE_VOICE_MAIL_TRANSCRIPTION_WXT%	false	真假	[僅 Webex Calling] 僅在啟用可視語音郵件時控制語音郵件轉錄的可用性。

6.1.29 通話設定

6.1.29.1 始終呼叫轉移

以下自訂標記可用於控制 Cisco BroadWorks 用戶端 Webex 中 Cisco BroadWorks 通話轉接始終服務的可用性。

```
<配置>
<服務><補充服務>
<呼叫轉移-始終啟用="%ENABLE_CALL_FORWARDING_ALWAYS_WXT%" />
```

標籤	如果省略則預設	支援的值	說明
%ENABLE_CALL_FORWARDING_ALWAYS_WXT%	false	真假	控制「始終呼叫轉接」服務的可用性。此功能預設會停用。

> **注意：** 總是呼叫前轉和呼叫前轉至語音郵件（*6.1.29.2 呼叫轉接至語音信箱*）可以一起使用，以顯示或隱藏 Webex 應用程式中的「呼叫前轉」設定。 當兩個標籤都被停用時，Webex 應用程式中的「呼叫轉移」設定將被隱藏。

6.1.29.2 呼叫轉接至語音信箱

從版本 43.9 開始，Webex 應用程式提供了一個選項來控制轉發到語音郵件的可用性。 預設情況下，該功能處於啟用狀態，可以使用以下配置選項來停用它。

```
<配置>
```

```
<服務>
  <語音信箱>
    <轉送已啟用="%ENABLE_VOICE_MAIL_FORWARDING_WXT%" />
```

標籤	如果省略則預設	支援的值	說明
%ENABLE_VOICE_MAIL_FORWARDING_WXT%	true	真假	控制轉寄至語音郵件的可用性。 預設會啟用此功能。

註 1： 此功能取決於指派給使用者的「語音訊息傳送使用者」或「第三方語音郵件支援」服務之一。

註 2： 呼叫轉接至語音郵件和總是呼叫轉接(*6.1.29.1 始終呼叫轉移*) 可一起使用，以顯示或隱藏 Webex 應用程式中的「呼叫轉接」設置。 當兩個標籤都被停用時，Webex 應用程式中的「呼叫轉移」設定將被隱藏。

6.1.29.3 BroadWorks Anywhere (Single Number Reach)

以下自訂標籤控制 BroadWorks Anywhere 的可用性及其在 Cisco BroadWorks 用戶端的 Webex 中的設定的可用性。 請注意，此功能在客戶端內的名稱是 *管理我的號碼*。

```
<配置>
<服務><補充服務>
<broadworks-anywhereenabled="%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_WXT%">
        <描述已啟用="%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DESCRIPTION_WXT%" />
        <警報所有位置已啟用="%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_WXT%" 預設="%BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_DEFAULT_WXT%" />
        <呼叫控制啟用="%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_WXT%" 預設="%BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_DEFAULT_WXT%" />
        <轉向抑制器已啟用="%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_WXT%" 預設="%BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_DEFAULT_WXT%" />
        <應答確認啟用="%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_WXT%" 預設="%BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_DEFAULT_WXT%" />
</broadworks-anywhere>
```

標籤	如果省略則預設	支援的值	說明
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_WXT%	false	真假	在配置層級啟用 BroadWorks Anywhere (BWA)。
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DESCRIPTION_WXT%	true	真假	控制 BWA 位置的描述是否應可供使用者使用。

標籤	如果省略則預設	支援的值	說明
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_WXT%	false	真假	設定為「true」以使用戶可以使用 BWA 服務的所有警報位置。 設定為「false」以使用戶無法使用 BWA 服務的「警報所有位置」。
%BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_DEFAULT_WXT%	false	真假	控制應用程式是否應在新增第二個或每個後續新 BWA 位置時啟用「警報所有位置」狀態。
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_WXT%	false	真假	控制 BWA 位置的呼叫控制是否可供使用者使用。
%BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_DEFAULT_WXT%	false	真假	控制 BWA 位置的呼叫控制的預設狀態。
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_WXT%	false	真假	控制 BWA 位置的轉向抑制器是否可供使用者使用。
%BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_DEFAULT_WXT%	false	真假	控制 BWA 位置的轉向抑制器的預設狀態。
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_WXT%	false	真假	控制 BWA 位置的應答確認是否可供使用者使用。
%BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_DEFAULT_WXT%	false	真假	控制 BWA 位置的應答確認的預設狀態。

6.1.30 設定門戶 和基於網路的呼叫設置

Cisco BroadWorks 用戶端的 Webex 提供對設定（自助）入口網站的訪問，使用者可以在其中設定一些應用程式和服務設定。

此外，用戶端還提供了使用呼叫設定 Web 視圖（CSWV）的選項。 這允許用戶控制更多基於伺服器的呼叫設定。 單獨的標籤可用於控制特定服務是否應在基於 Web 的呼叫設定中可見。

> **筆記**：建議隱藏呼叫中心等應用程式中已可見的設定（請參閱部分 *6.1.31 呼叫中心/呼叫佇列登入/登出*）和 BroadWorks Anywhere（請參閱部分 *6.1.29.3 BroadWorks Anywhere*）。 遠端辦公室服務也建議隱藏，因為它已被 BroadWorks Anywhere 服務取代。

以下自訂標籤可用於設定設定（Self Care 或 CSWV）入口網站的 URL。 如果標記為空，則應用程式中的使用者看不到設定入口網站的連結。

```
<配置>
<服務>
```

```
<web-call-settings target="%WEB_CALL_SETTINGS_TARGET_WXT%"
 <url>%WEB_CALL_SETTINGS_URL_WXT%</url>
<branding-enabled="%WEB_CALL_SETTINGS_BRANDING_ENABLED_WXT%">
  <服務設定>
   <service name="始終呼叫轉移"visible="%WEB_CALL_SETTINGS_CFA_VISIBLE_WXT%"/>
   <service name="呼叫轉移忙"visible="%WEB_CALL_SETTINGS_CFB_VISIBLE_WXT%"/>
   <service name="呼叫轉移無法接通"visible="%WEB_CALL_SETTINGS_CFNR_VISIBLE_WXT%"/>
   <service name="無應答呼叫轉移"visible="%WEB_CALL_SETTINGS_CFNA_VISIBLE_WXT%"/>
   <服務名稱="請勿打擾" 可見="%WEB_CALL_SETTINGS_DND_VISIBLE_WXT%" />
   <service name="匿名呼叫拒絕"visible="%WEB_CALL_SETTINGS_ACR_VISIBLE_WXT%"/>
   <service name="同時響鈴個人"visible="%WEB_CALL_SETTINGS_SIMRING_VISIBLE_WXT%"/>
   <服務名稱="順序環" 可見="%WEB_CALL_SETTINGS_SEQRING_VISIBLE_WXT%" />
   <服務名稱="自動回撥" visible="%WEB_CALL_SETTINGS_ACB_VISIBLE_WXT%" />
   <服務名稱="呼叫等待" visible="%WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBLE_WXT%" />
   <service name="呼叫線路 ID 傳遞阻止"visible="%WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE_WXT%"/>
   <服務名稱="個人助理" visible="%WEB_CALL_SETTINGS_PA_VISIBLE_WXT%" />
   <service name="呼叫中心-標準"visible="%WEB_CALL_SETTINGS_CC_VISIBLE_WXT%"/>
   <服務名稱="BroadWorks Anywhere" 可見="%WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE_WXT%" />
   <服務名稱="BroadWorks Mobility" 可見="%WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE_WXT%" />
   <服務名稱="遠端辦公室" 可見="%WEB_CALL_SETTINGS_RO_VISIBLE_WXT%" />
   <服務名稱="語音訊息傳遞使用者" visible="%WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBLE_WXT%" />
 </服務設定>
<用戶入口網站設定><url>%USER_PORTAL_SETTINGS_URL_WXT%</url></userportal-settings>
</網路通話設定>
```

標籤	如果省略則預設	支援的值	說明
%WEB_CALL_SETTINGS_TARGET_WXT%	外部的	外部、CSW	控制管理門戶模式。 設定為「外部」 可在外部瀏覽器中開啟已設定的設定入口網站 URL。 設定為「csw」以使用額外參數部分 <services><web-call-settings> 在嵌入式瀏覽器中開啟 CSW 入口網站。來自 POST 請求。
%WEB_CALL_SETTINGS_URL_WXT%	空的	網址字串	設定入口網站的 URL。 範例： https://settings.webex.com
%WEB_CALL_SETTINGS_CFA_VISIBLE_WXT%	true	真假	控制「呼叫轉接始終」選項是否應在基於 Web 的設定中對使用者可見。
%WEB_CALL_SETTINGS_DND_VISIBLE_WXT%	true	真假	控制「請勿打擾」(DND) 選項在基於 Web 的設定中是否對使用者可見。
%WEB_CALL_SETTINGS_ACR_VISIBLE_WXT%	true	真假	控制匿名呼叫拒絕 (ACR) 選項是否應在基於 Web 的設定中對使用者可見。
%WEB_CALL_SETTINGS_CFB_VISIBLE_WXT%	true	真假	控制在基於 Web 的設定中使用者是否可以看到佔線呼叫轉接 (CFB) 選項。
%WEB_CALL_SETTINGS_CFNR_VISIBLE_WXT%	true	真假	控制使用者在基於 Web 的設定中是否可以看到「無法接通呼叫轉接」(CFNR) 選項。

標籤	如果省略則預設	支援的值	說明
%WEB_CALL_SETTINGS_CFNA_VISIBLE_WXT%	true	真假	控制無應答呼叫轉接 (CFNA) 選項是否應在基於 Web 的設定中對使用者可見。
%WEB_CALL_SETTINGS_SIMRING_VISIBLE_WXT%	true	真假	控制使用者在基於 Web 的設定中是否可以看到「個人同聲響鈴」(SIMRING) 選項。
%WEB_CALL_SETTINGS_SEQRING_VISIBLE_WXT%	true	真假	控制順序環 (SEQRING) 選項是否應在基於 Web 的設定中對使用者可見。
%WEB_CALL_SETTINGS_RO_VISIBLE_WXT%	true	真假	控制遠端辦公室 (RO) 選項在基於 Web 的設定中是否對使用者可見。
%WEB_CALL_SETTINGS_ACB_VISIBLE_WXT%	true	真假	控制自動回撥 (ACB) 選項是否應在基於 Web 的設定中對使用者可見。
%WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBLE_WXT%	true	真假	控制呼叫等待 (CW) 選項是否應在基於 Web 的設定中對使用者可見。
%WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE_WXT%	true	真假	控制呼叫線路 ID 傳送阻止 (CLIDB) 選項是否應在基於 Web 的設定中對使用者可見。
%WEB_CALL_SETTINGS_PA_VISIBLE_WXT%	true	真假	控制個人助理 (PA) 選項在基於 Web 的設定中是否對使用者可見。
%WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE_WXT%	true	真假	控制 BroadWorks Anywhere (BWA) 選項是否應在基於 Web 的設定中對使用者可見。
%WEB_CALL_SETTINGS_CC_VISIBLE_WXT%	true	真假	控制「呼叫中心」選項在基於 Web 的設定中是否對使用者可見。
%WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE_WXT%	true	真假	控制 BroadWorks Mobility (BWM) 選項是否應在基於 Web 的設定中對使用者可見。目前，由於 Webex 之間的互通性問題，建議值為“false” 思科 BroadWorks 和 BroadWorks 移動性。
%WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBLE_WXT%	true	真假	控制語音管理 (VM) 選項是否應在基於 Web 的設定中對使用者可見。
%WEB_CALL_SETTINGS_BRANDING_ENABLED_WXT%	false	真假	控制是否使用新的通話設定 WebView 品牌。 如果伺服器端 CSWV 版本為 1.8.6 或更高版本，則啟用。 否則，保持錯誤。
%WEB_CALL_SETTINGS_EMAIL_VM_VISIBLE_WXT%	true	真假	控制電子郵件/語音郵件選項在基於 Web 的設定中是否可見。
%USER_PORTAL_SETTINGS_URL_WXT%	空的	網址字串	指定使用者設定入口網站的 URL。 若要啟用功能並在 UI 中顯示「存取使用者入口網站」按鈕，此自訂標籤不應為空。 例如： https://settings .webex.com。
%USER_PORTAL_SETTINGS_TARGET_WXT%	外部的	外部內部	指定是否應在嵌入式瀏覽器或外部瀏覽器中開啟 URL。

標籤	如果省略則預設	支援的值	說明
%USER_PORTAL_SETTINGS_SSO_ENABLED_WXT%	false	真假	僅當配置了嵌入式瀏覽器（USER_PORTAL_SETTINGS_TARGET_WXT=internal）時才適用。啟用後，將使用 HTTP POST 請求，並將 BroadWorks 短期令牌新增為 BODY 的一部分。 停用後，將使用 HTTP GET 開啟 URL。

註 1：呼叫設定 WebView URL 應始終配置尾隨“/”。 例如：https://<XSP-FQDN>/<CSW-Context-Path>/

筆記 2：支援的呼叫設定 WebView 應用程式最低版本為 1.7.5。

有關 Cisco BroadWorks 版本 21.0 上的安裝，請參閱 *Webex 對於思科 布羅德沃克斯解決方案指南*。

6.1.31 呼叫中心/呼叫佇列登入/登出

Webex 應用程式提供對呼叫中心（呼叫佇列）代理程式設定的存取。 如果使用者配置了呼叫中心，則此功能使用戶能夠登入呼叫中心並查看可用的呼叫佇列，以及加入/取消加入佇列並設定 自動呼叫分配 （ACD）狀態。

從桌面版本 42.8 和行動版本 42.12 開始，呼叫中心（呼叫佇列）代理程式不再基於呼叫設定 Web 視圖（請參閱部分 *6.1.30 設定門戶 和基於網路的呼叫設置*）。 呼叫中心（呼叫佇列）代理程式配置可透過桌面頁腳和移動 Webex 應用程式的設定進行存取。

```
<配置>
<服務>
<call-center-agent 啟用="%ENABLE_CALL_CENTER_WXT%"/>
```

標籤	如果省略則預設	支援的值	說明
%ENABLE_CALL_CENTER_WXT%	false	真假	啟用呼叫中心支援。

6.1.32 XSI 根和路徑

Cisco BroadWorks 用戶端的 Webex 使用下列標籤來控制 XSI 根、操作和事件路徑（如果需要將其設定為與用於登入的路徑不同）。

更改 XSI Root 的主要原因是為了在配置層級實現負載平衡，儘管建議改為在 HTTP 層使用負載平衡。

事件和操作路徑通常會根據品牌要求進行更改，以便從用戶端執行的 XSI HTTP 請求的 URL 路徑中刪除 *com.broadsoft* 網域引用。

```
<配置>
<協議><xsi>
        <路徑>
                <根>%XSI_ROOT_WXT%</根>
                <操作>%XSI_ACTIONS_PATH_WXT%</操作>
                <事件>%XSI_EVENTS_PATH_WXT%</事件>
        </路徑>
```

標籤	如果省略則預設	支援的值	說明
%XSI_ROOT_WXT%	繼續使用用於配置獲取的原始配置。	網址字串	所有 XSI 操作的 XSI 根。 範例： https://domain.com/
%XSI_ACTIONS_PATH_WXT%	/com.broadsoft.xsi-actions/	細繩	指定 XSI 操作路徑。 它應該以“/”開頭和結尾，並且僅包含操作上下文。 範例：/com.domain.xsi-actions/
%XSI_EVENTS_PATH_WXT%	/com.broadsoft.xsi-events/	細繩	指定 XSI 事件路徑。 它應該以“/”開頭和結尾，並且僅包含事件上下文。 範例：/com.domain.xsi-events/

6.1.33 XSI 事件通道

XSI 事件通道用於各種服務，例如：

- XSI 通話中控制
- 通話設定狀態通知
- 通話錄音

XSI 事件心跳用於保持 XSI 事件通道打開，並且可以使用以下參數指定心跳間隔。

```
<配置>
<協議><xsi>
<事件頻道已啟用="%ENABLE_XSI_EVENT_CHANNEL_WXT%">
    <心跳間隔>%CHANNEL_HEARTBEAT_WXT%</heartbeatInterval>
```

標籤	如果省略則預設	支援的值	說明
%ENABLE_XSI_EVENT_CHANNEL_WXT%	true	真假	控制是否啟用 XSI 事件通道。 例如，應將其設為“true”以接收與呼叫中控制服務相關的事件。 推薦值為“true”。
%CHANNEL_HEARTBEAT_WXT%	10000	數位	這是 XSI 事件通道心跳（以毫秒為單位）。 預設值為“10000”。

6.1.34 編解碼器配置

Webex for Cisco BroadWorks 提供各種音訊和視訊編解碼器。 對應的編解碼器清單位於 *config/services/calls/* 下的 *音訊/編解碼器* 和 *視訊/編解碼器* 部分。 每個編解碼器的優先權可以透過 *XML 屬性優先權*進行更改， 是一個介於 0.0（最低）和 1.0（最高）之間的值。

```
<影片><編解碼器>
        <編解碼器名稱="H264" 有效負載="109" 解析度="CIF" 幀率="25" 位元率="768000" 優先權="1.0" >
                <資料包模式>0</資料包模式>
</編解碼器>
```

客戶端支援 H.264 作為視訊編解碼器。 視訊解析度屬性可用於設定以下可用值之一：SUBQCIF、QCIF、CIF、4CIF、VGA 和 HD。

如果未在配置中輸入位元率，則使用預設位元率值。 下表列出了每種解析度和幀速率的預設位元率值。

結案回應	影片尺寸 *	FPS（每秒影格數）	每個解析度和 FPS 的預設比特率值
子 QCIF	128×96	15	128000
QCIF	176×144	30	192000
到岸價	352×288	15	384000
到岸價	352×288	30	768000
VGA	640×460	15	2000000
4 到岸價	704×576	25	2000000
HD	960×720	30	2000000

* 廣告影片的最大解析度。 Cisco BroadWorks 用戶端的兩個 Webex 之間通話期間的實際視訊解析度取決於兩個客戶端的功能-它將是兩個客戶端中較低的一個，並且將是相同的在兩個客戶端上。

視訊呼叫的視訊解析度是在會話設定期間協商的，並且基於兩個端點的功能。 兩個端點上的視訊通話解析度相同。 也就是說，如果 Cisco BroadWorks 端點的 Webex 具有不同的功能（因此支援不同的解析度），則將為通話協商較低的解析度。 如果網路狀況惡化，通話期間視訊解析度可能會變更。 在這種情況下，兩個行動端點可能會使用不同的視訊解析度。

打包模式可配置為 SingleNAL (0) 或 Non-interleaved (1)。 模板預設使用 SingleNAL (<packet-mode>0</packet-mode>)。

也支援多個電話事件配置。 在編解碼器協商期間，客戶端發送所有配置的編解碼器，包括多個電話事件。 選擇音訊編解碼器後，它會搜尋優惠中的電話事件。 如果要約具有協商的音訊編解碼器的取樣率的電話事件，則選擇該電話事件。 否則，將使用清單中的第一個電話事件。 如果報價中根本沒有電話事件，則使用帶內雙音多頻 (DTMF)。

配置的編解碼器範例：

```
<編解碼器名稱=「電話事件」有效負載=「100」帶內=「假」/>>
<編解碼器名稱=“電話事件”負載=“101”時脈速率=“48000”帶內=“假”/>
```

如果協商取樣率為 48kbps 的音訊編解碼器，則使用負載為 101 的電話事件。

Cisco BroadWorks 的 Webex 正式支援以下編解碼器：

- 音訊
  - OPUS
  - G.722
  - G.729
  - PCMU (G.711U)
  - PCMA (G.711A)
  - iLBC
- 視訊
  - H.264

6.1.35 SIP-URI 撥號

目前無法透過 BroadWorks 進行 SIP-URI 撥號，預設所有 SIP-URI 呼叫均透過 Locus 進行路由，也稱為「免費呼叫」。 在某些環境中，這是不可取的，應該阻止此類呼叫。

> **注意**：這僅適用於停用軌跡呼叫的情況。 只有在這種情況下，SIP URI 撥號阻塞才會起作用。

以下配置提供了此選項。

```
<配置>
    <服務>
        <呼叫>
            <sip-uri-dialing enable-locus-calling="%SIP_URI_DIALING_ENABLE_LOCUS_CALLING_WXT%"/>
```

標籤	如果省略則預設	支援的值	說明
%SIP_URI_DIALING_ENABLE_LOCUS_CALLING_WXT%	true	真假	控制 SIP-URI 是應透過 Locus 路由（true）還是阻止（false）。

6.1.36 所有裝置上的通話記錄

客戶端提供了從伺服器儲存和檢索呼叫歷史記錄的能力，而不是將其儲存在本機。 這樣，所有裝置上的通話記錄都是統一的。

注意：用戶端和伺服器端應同時啟用統一通話記錄，以避免通話記錄遺失或記錄重複。

標籤	如果省略則預設	支援的值	說明
%ENABLE_UNIFIED_CALL_HISTORY_WXT%	false	真假	控制應用程式是否應使用統一呼叫歷史記錄或用戶端（本地）呼叫歷史記錄。

注意：如果停用 VOIP 呼叫，則緊急撥號序列（%EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_WXT%）的唯一有意義的值是僅限 cs。

6.1.37 停用視訊通話

版本 41.9 增加了停用視訊通話的功能。 對於 BroadWorks 支援的和 Locus（免費）VoIP 調用，有單獨的配置選項來控制此功能。

啟用該功能並且功能標籤設定為“false”時：

- 用戶將看不到「視訊開啟時接聽來電」設置
- 所有傳入視訊通話（如果接受）都將是音訊通話
- 用戶將無法將呼叫升級為視頻，並且視頻升級將自動拒絕

啟用視訊通話後，將會新增一個新的設定屬性來控制「視訊開啟時接受來電」設定的預設值。 預設情況下，此功能在桌面裝置上打開，在行動裝置和平板電腦上關閉。

標籤	如果省略則預設	支援的值	說明
%ENABLE_SIP_VIDEOCALLS_WXT%	true	真假	透過 BroadWorks 控制 SIP 視訊通話的可用性。
%ENABLE_LOCUS_VIDEO CALLS_WXT%	true	真假	控制 Locus（免費）視訊通話的可用性。
%VIDEOCALLS_ANSWER_ WITH_VIDEO_ON_DEFAULT_WXT%	桌面 - 真實 手機/平板電腦 - false	真假	控制「視訊開啟時接聽來電」設定的預設值。

6.1.38 緊急（911）呼叫 - 透過 E911 提供者進行位置報告

桌面和平板電腦 Webex 用戶端支援 E911 位置報告，使用 RedSky、Intrado 或 Bandwidth 作為 BroadWorks 部署的 Webex 的 E911 緊急呼叫提供者。 E911 提供者提供每設備位置支援（適用於 Webex 桌面和平板電腦應用程式以及支援 HELD 的 MPP 設備）以及將緊急呼叫路由到美國及其領土（關島、波多黎各）各地公共安全應答點(PSAP）的網路波多黎各和維京群島），以及僅限加拿大。 該服務是按位置啟用的。

標籤	如果省略則預設	支援的值	說明
%EMERGENCY_DIALING_ ENABLE_REDSKY_WXT%	false	真假	啟用 E911 提供者緊急定位平台。
%BWE911-主要-持有 URL%	空的	細繩	指定支援 HELD 協定的 E911 提供者 緊急定位平台的 URL。
%BWE911-客戶 ID%	空的	細繩	用於 E911 提供者 HTTPS 請求的客戶 ID（HeldOrgId、CompanyID）。
%BWE911-秘密%	空的	細繩	用於驗證 E911 提供者 HTTPS 請求的金鑰。
%BWE911-緊急號碼-列表%	空的	CSV 字串	E911 提供者支援的緊急號碼清單。
%EMERGENCY_REDSKY_USER_REMI NDER_TIMEOUT_WXT%	0（不會再次提示使用者）	數字［0 - 43200］	如果目前位置未輸入或無效，將用於提醒使用者更新緊急位置的逾時（以分鐘為單位）。 如果決定啟用，建議值：1440（一天）。

標籤	如果省略則預設	支援的值	說明
%EMERGENCY_REDSKY_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT%	-1（使用者始終可以取消對話框）	數字［-1 - 100］	在強制定位之前允許使用者關閉位置對話方塊的次數（即，他們無法關閉位置視窗）。 可能的值： ▪ N = -1（使用者始終可以取消對話框） ▪ N = 0（不允許使用者取消對話方塊 - 始終為強制位置） ▪ N> 0（在強制對話之前，允許使用者取消對話 N 次）
%EMERGENCY_REDSKY_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%	激進，每次登入一次	每次登入一次	定義 E911 位置提示行為。 「aggressive」值將在每次網路變更到未知位置時向使用者顯示對話框，而「once_per_login」值將僅顯示對話框一次，防止進一步彈出和乾擾使用者。

注意：BWE911-***標籤是「動態內建系統標籤」。 有關詳細信息，請參閱 *5.7 Cisco BroadWorks 動態內建系統標籤*部分。

6.1.39 PAI 作為身份

對於 **傳入呼叫**，此新參數控制 SIP From 和 P-Asserted-Identity（PAI）標頭的優先權，以及應用作主叫線路標識的內容。 如果傳入 SIP INVITE 中存在 X-BroadWorks-Remote-Party-Info 標頭，則它的使用優先權高於 SIP From 和 PAI 標頭。 如果傳入 SIP INVITE 中沒有 X-BroadWorks-Remote-Party-Info 標頭，此新參數將決定 SIP From 標頭是否優先於 PAI 標頭，反之亦然。

如果啟用<use-pai-as-calling-identity>屬性，則可以使用<use-pai-as-calling-identity>屬性。標記設為“true”，則 PAI 標頭的使用優先權高於 From 標頭。 此呼叫方身分用於解析聯絡人並將其呈現給使用者。

對於 **去電**，不應用此邏輯。 在 18X、200 OK 回應中，收到連接線路標識，因此 Webex 應用程式始終優先使用 SIP PAI 標頭。

標籤	如果省略則預設	支援的值	說明
%USE_PAI_AS_CALLING_IDENTITY_WXT%	false	真假	控制是否應從 SIP From 或 SIP P-Asserted-Identity 標頭中取得向使用者提供的呼叫身分。 設定為“true”以優先使用 PAI 標頭。

6.1.40 禁用螢幕共享

版本 42.5 新增了控制螢幕共享可用性的功能。 當螢幕共享被禁用時：

- 用戶在一對一通話中不會看到啟動畫面共享的選項
- 傳入的螢幕共享請求被拒絕，用戶將看到一條資訊性訊息

預設情況下，此功能處於啟用狀態。

標籤	如果省略則預設	支援的值	說明
%ENABLE_SCREEN_SHARE_WXT%	true	真假	指定是否應為使用者啟用螢幕共用。

6.1.41 垃圾電話指示

啟用功能切換（每個部署類型）並在設定檔中啟用該功能後，Webex 應用程式會處理指示垃圾電話驗證狀態的新參數（如果它們是作為 NewCall 推播通知或呼叫的一部分接收的）歷史記錄。

標籤	如果省略則預設	支援的值	說明
%ENABLE_CALLS_SPAM_INDICATION_WXT%	false	真假	僅控制 Webex Calling 的來電畫面和呼叫歷史記錄中垃圾電話指示的可用性。

6.1.42 PSTN/行動通話的噪音消除

當呼叫使用者與 PSTN 或行動裝置上的非 Webex 使用者通話時，此功能可為呼叫使用者提供更好的通話體驗。 啟用此功能後，使用者會看到「噪音消除」指示器，並可以選擇開啟或關閉它。

從版本 43.12 開始，如果為使用者啟用了該功能，則預設情況下它將開啟。

標籤	如果省略則預設	支援的值	說明
%ENABLE_NOISE_REMOVAL_WXT%	false	真假	啟用遠端（傳入）媒體的本地噪音消除。

6.1.43 QoS DSCP 標記

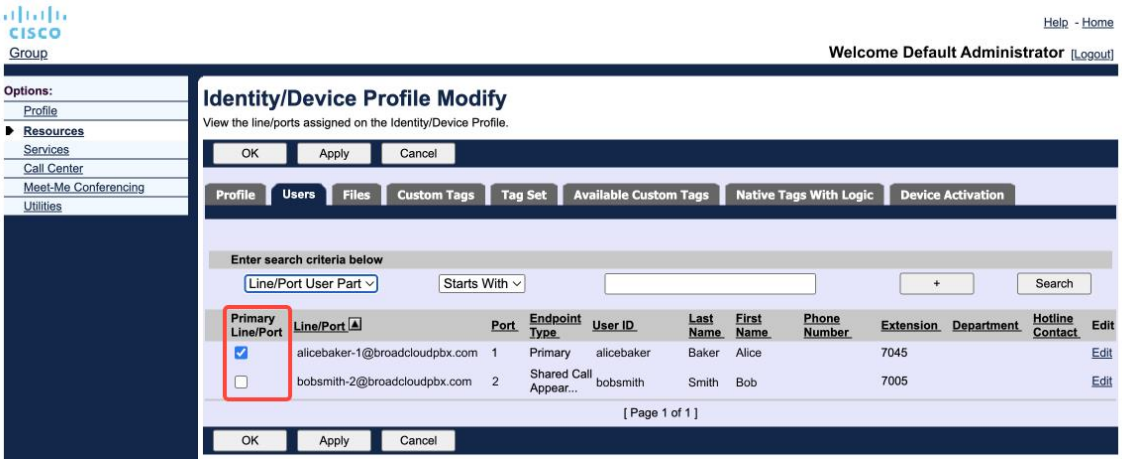
Webex 應用程式呼叫媒體 RTP 封包（音訊和視訊）支援 QoS DSCP 標記。 DSCP 決定網路資料的流量分類。 這可用於確定哪些網路流量需要更高的頻寬、具有更高的優先權並且更有可能丟棄資料包。

筆記： 最新版本的 Microsoft Windows 作業系統不允許應用程式直接在傳出資料包上設定 DSCP 或 UP，而是需要部署群組原則物件 (GPO) 來定義基於 UDP 連接埠範圍的 DSCP 標記策略。

標籤	如果省略則預設	支援的值	說明
%ENABLE_AUDIO_QOS_WXT%	true	真假	為音訊呼叫啟用 QoS。
%AUDIO_QOS_VALUE_WXT%	46	0-63	指定音訊呼叫所選 QoS 類型的 QoS 值。 注意：如果沒有提供值，或無法成功解析該值，則使用預設值。
%ENABLE_VIDEO_QOS_WXT%	true	真假	為視訊通話啟用 QoS
%VIDEO_QOS_VALUE_WXT%	34	0-63	指定視訊呼叫所選 QoS 類型的 QoS 值。 注意：如果沒有提供值，或無法成功解析該值，則使用預設值。

6.1.44 主要簡介

隨著共享線路的整合（*0 共享線路外觀*），如果使用者的線路與其他使用者共用，則可能會為該使用者配置多個相同類型的設定檔。 為了選擇正確的設定檔來登入電話服務，Cisco BroadWorks 已得到增強，可指示使用者是否擁有設備，即為設備分配了主線路/連接埠 - 有關 Cisco BroadWorks 更新的更多信息，請查看 [裝置清單中的擁有者標記支援 Webex 用戶端共用線路](#)。



管理入口網站中身分/設備設定檔的主要線路/連接埠配置

登入時，Webex 應用程式會檢查給定類型可用的裝置數量。 如果僅配置了一個設定檔（使用者的線路不與其他使用者共用），電話服務將不會檢查主要標誌，並將使用可用的單一設定檔登入。如果為給定平台（桌上型電腦、行動裝置或平板電腦）配置了多個設定文件，則將使用使用者擁有的裝置。

從版本 43.2 開始，一個新的設定選項（*設備所有者限制*新增 ）以控制是否應套用主要設定檔限制。 它可用於允許 Webex 應用程式使用非主線路/連接埠設定檔登入電話服務。 此配置選項適用於所有配置，無論為使用者配置的配置檔案數量為何（**如果啟用了設備所有權限制，且沒有對應平台的主線路/連接埠的設備，則電話服務將無法連接**）。

同樣的限制適用於使用者可以在桌面 Webex 應用程式中配對的裝置。 用戶只能查看自己擁有的設備並與其配對。 這可防止與已指派共用線路或虛擬線路的其他使用者的裝置配對。 相同配置參數的值也適用於此限制。

```
<配置>
<服務><呼叫>
<裝置擁有者限制已啟用="%ENABLE_DEVICE_OWNER_RESTRICTION_WXT%"/>
```

標籤	如果省略則預設	支援的值	說明
% ENABLE_DEVICE_OWNER_RESTRICTION_WXT %	true	真假	控制設備所有者限制 - 電話服務是否應使用給定設備的主要配置文件

> **注意：** 建議啟用所有者限制。 如果停用，電話服務將使用找到的第一個設定檔登錄，如果為相同類型的使用者設定多個設定文件，則可能會出現一些問題。

6.1.45 封鎖清單（僅限 Webex Calling）

從 43.5 開始，Webex 應用程式引入了使用者定義的電話號碼封鎖清單。 如果啟用該功能，使用者可以指定在伺服器端封鎖來自特定號碼的來電，並且不將其傳遞到任何使用者的裝置上。 用戶可以在通話記錄中查看這些被封鎖的通話。

使用者可以從兩個位置配置封鎖清單 - 呼叫首選項和呼叫歷史記錄。 在首選項中，使用者可以查看封鎖的號碼清單並對其進行編輯。 在通話記錄中，使用者可以查看被使用者定義的封鎖清單所阻止的通話的通話記錄記錄。 如果號碼位於使用者定義的封鎖清單中，則這些記錄具有「封鎖」指示，且使用者可以選擇直接為給定記錄取消封鎖該號碼。 區塊選項也可用。

新增至用戶自訂黑名單的號碼規則：

- 數字格式

- 從呼叫首選項阻止在 Webex 應用程式中本地應用 E.164 格式限制
- 允許阻止所有 Webex Calling 記錄的通話記錄
- Cisco BroadWorks 可能會根據號碼格式允許或拒絕新增至封鎖清單中的新號碼的請求

■ 內部號碼 - 來自內部號碼的來電將轉接給用戶，即使它們是用戶定義的封鎖清單的一部分

使用者定義的封鎖列表在 Cisco BroadWorks 上配置，並套用至使用者的所有 WxC 裝置。此功能與管理員定義的封鎖清單一起使用，使用者無法設定該列表，只能由管理員透過下列方式進行控制：控制中心。 管理員定義的封鎖清單阻止的來電沒有通話記錄記錄。

使用者定義的封鎖清單在 STIR/SHAKEN、管理員定義的封鎖清單和匿名呼叫拒絕策略之後套用。

```
<配置>
<服務><呼叫>
<呼叫阻止已啟用="%ENABLE_CALL_BLOCK_WXT%" />
```

標籤	如果省略則預設	支援的值	說明
%ENABLE_CALL_BLOCK_WXT%	true	真假	啟用使用者定義的封鎖列表 設定為“true”，可在通話首選項和通話記錄中查看封鎖清單

注意： 此功能取決於指派給使用者的 Cisco BroadWorks 呼叫封鎖服務。

6.1.46 媒體調適與彈性實施（MARI）

6.1.46.1 速率適配

Webex 應用程式已經整合了自適應媒體品質技術，以確保音訊不受任何視訊資料包遺失的影響，並確保視訊可以利用視訊速率自適應來管理擁塞期間使用的頻寬量。

速率自適應或動態位元速率調整可讓呼叫速率適應可用的可變頻寬，根據丟包情況降低或提高視訊位元率。 當端點從接收器接收到表示存在封包遺失的訊息時，它會降低位元率；一旦丟包減少，比特率就會加快。

沒有可設定的設定來控制速率適配機制的使用。

6.1.46.2 前向糾錯（FEC）和封包重傳（RTX）

從版本 43.4 開始，Webex 應用程式在媒體適應機制中新增了對音訊和視訊媒體的前向錯誤校正（FEC）和資料包重傳（RTX）的支援。

FEC 透過使用預定的演算法為傳輸的資訊提供冗餘。 冗餘允許接收方檢測並糾正有限數量的錯誤，而不需要向發送方詢問額外的數據。 FEC 使接收器能夠修正錯誤，而無需反向通道（例如 RTCP）來請求重傳數據，但這種優勢是以固定的更高前向通道頻寬（發送更多資料包）為代價的。

端點在低於 768 kbps 的頻寬上不使用 FEC。 此外，在引入 FEC 之前，還必須有至少 1.5% 的資料包遺失。 端點通常會監視 FEC 的有效性，如果 FEC 效率不高，則不會使用它。

FEC 比重傳消耗更多頻寬，但延遲更小。 當允許小延遲且有頻寬限制時，使用 RTX。 在時延較大且頻寬足夠的情況下，FEC 是優選的。

Webex 應用程式根據給定媒體流的協商頻寬和延遲容忍度動態選擇 RTX 或 FEC。 FEC 由於冗餘視訊資料而導致更高的頻寬利用率，但它不會引入額外的延遲來恢復遺失的資料包。 而 RTX 不會提高頻寬利用率，因為只有當接收器指示 RTCP 回饋通道中出現封包遺失時，才會重傳 RTP 封包。 由於 RTCP 封包從發送方到達接收方以及重傳封包從發送方到達接收方所需的時間，RTX 會引入封包恢復延遲。

需要啟用 FEC 才能啟用 RTX。

```
<配置><服務><呼叫>
<音訊>
        <音訊品質增強>
        <瑪麗>
                <fec 已啟用="%ENABLE_AUDIO_MARI_FEC_WXT%">
                                <x-ulpfecuc>8000</x-ulpfecuc>
                            <有效負載>111</有效負載>
                        <max_esel>1400</max_esel>
                          <max_n>255</max_n>
                            <m>8</m>
                              <multi_ssrc>1</multi_ssrc>
                                <non_seq>1</non_seq>
                        <回饋>0</回饋>
                          <指令>FEC_SRTP</指令>
                            </fec>
                      <rtx 啟用="%ENABLE_AUDIO_MARI_RTX_WXT%">
                            <mari-rtx>90000</mari-rtx>
                                <有效負載>112</有效負載>
                        <時間>180</時間>
                          <資料流>1</資料流>
                            <指令>RTX_SRTP</指令>
                      </rtx>
                </瑪莉>
...
<影片>
        <視訊品質增強>
        <瑪麗>
                <fec 已啟用="%ENABLE_VIDEO_MARI_FEC_WXT%">
                            <x-ulpfecuc>8000</x-ulpfecuc>
                              <有效負載>111</有效負載>
                              <max_esel>1400</max_esel>
                              <最大_n>255</最大_n>
                              <米>8</米>
                              <multi_ssrc>1</multi_ssrc>
                              <non_seq>1</non_seq>
                              <回饋>0</回饋>
                              <順序>FEC_SRTP</順序>
```

```
            </fec>
        <rtx 啟用= “%ENABLE_VIDEO_MARI_RTX_WXT%” >
            <mari-rtx>90000</mari-rtx>
              <有效負載>112</有效負載>
              <時間>180</時間>
              <資料流>1</資料流>
              <訂單>RTX_SRTP</訂單>
        </rtx>
    </瑪莉>
```

標籤	如果省略則預設	支援的值	說明
%ENABLE_AUDIO_MARI_FEC_WXT%	false	真假	為音訊呼叫啟用 FEC
%ENABLE_AUDIO_MARI_RTX_WXT%	false	真假	為音訊呼叫啟用 RTX（需要啟用音訊 FEC）
%ENABLE_VIDEO_MARI_FEC_WXT%	false	真假	為視訊通話啟用 FEC
%ENABLE_VIDEO_MARI_RTX_WXT%	false	真假	為視訊通話啟用 RTX（需啟用視訊 FEC）

6.1.47 同一用戶同時通話

新增對同一用戶在單一裝置上同時通話的支援。

此功能對於某些部署非常有用，在這些部署中，通話的顯示身分與連線的身份不同。 這會導致無法發起傳回原始方的有人值守轉接。 透過啟用此功能，使用者將能夠處理與同一遠端方的多個同時呼叫。

```
<配置>
  <服務>
    <通話>
      <simultaneous-calls-with-same-user 啟用= “%ENABLE_SIMULTANEOUS_CALLS_WITH_SAME_USER_WXT%” />
```

標籤	如果省略則預設	支援的值	說明
% ENABLE_SIMULTANEOUS_CALLS_WITH_SAME_USER_WXT %	false	真假	指定 Webex 應用程式是否只能與同一使用者進行一次或多次 WxC 呼叫。

6.1.48 RTCP-XR

從版本 43.8 開始，Webex 應用程式新增了通話期間 RTCP-XR 封包交換的協商。 協商發生在 SIP INVITE 會話建立期間。 如果兩個端點都支援 RTCP-XR 資料包，Webex 媒體引擎將開始交換這些資料包並幫助自適應呼叫品質機制。 此功能預設為啟用。

此外，僅對於 Webex Calling，這些附加指標將透過 SIP BYE 發送，並以這種方式在 Control Hub 中公開。

```
<配置>
<協定><sip>
   <rtcp-xr>
      <協商啟用="%ENABLE_RTCP_XR_NEGOTIATION_WXT%" />
```

標籤	如果省略則預設	支援的值	說明
%ENABLE_RTCP_XR_NEGOTIATION_WXT%	true	真假	啟用 RTCP-XR 協商和資料包交換，以獲得更好的通話品質。 預設會啟用。

6.2 僅限桌面版的功能

6.2.1 強制註銷

此功能可讓 Cisco BroadWorks 追蹤具有相同裝置類型的線上用戶端實例，並且在任何時候只允許其中一個用戶端線上。 當 Cisco BroadWorks 通知客戶端登出時，SIP 連線終止，客戶端提示呼叫未接通。

在某些部署中需要此功能，否則類似的用戶端可能同時上線，從而導致副作用。 一個例子是，使用者在工作和家中都有一台桌上型電腦，其中傳入呼叫將僅由其中一個客戶端接收，具體取決於哪個 SIP 註冊處於活動狀態。

強制註銷是基於 SIP 的，客戶端發送 SIP SUBSCRIBE 到 *呼叫訊息* 活動套餐包含特別優惠 *appid 值* 在裡面 *從* 標題，無論 *bsoft 呼叫訊息* 參數值。 當 Cisco BroadWorks 偵測到多個線上用戶端實例具有相同的 *應用程式標識符*，它會向舊客戶端實例發送特殊的 SIP NOTIFY，導致其登出。例如，桌面用戶端將具有相同的 *appid-value* ，儘管用戶端對此標識符的使用沒有限制。 *appid-value* 由服務提供者配置。

請注意，為了使用強制註銷，必須啟用 SIP *Call-Info* 訂閱。

有關此功能所需的 Cisco BroadWorks 修補程式和版本的信息，請參閱 *Webex for Cisco BroadWorks 解決方案指南中有關 Cisco BroadWorks 軟體要求的部分*。

有關配置詳細信息，請參閱以下範例（SIP 是此版本中唯一支援的控制協定）。

```
<配置>
<服務>
<強制註銷啟用="%ENABLE_FORCED_LOGOUT_WXT%" 控制協定="SIP" appid="%FORCED_LOGOUT_APPID_WXT%" />
```

標籤	如果省略則預設	支援的值	說明
%ENABLE_FORCED_LOGOUT_WXT%	false	真假	啟用強制註銷。
%FORCED_LOGOUT_APPID_WXT%	空的	細繩	Appid 在伺服器端用於關聯。 這可以是任何字串。 範例："123abc"

6.2.2 來電代接

呼叫代答是一項多用戶服務，允許選定的用戶應答其呼叫代答群組內的任何振鈴線路。 呼叫代答群組由管理員定義，是群組中可以代答彼此呼叫的使用者的子集。

支援以下取件案例：

- 盲接電話
- 定向呼叫代答（使用戶能夠透過撥打相應的功能存取代碼，然後撥打響鈴電話的分機來接聽定向到其群組中另一部電話的呼叫）。

```
<配置>
<服務><呼叫>
<呼叫代答盲="%ENABLE_CALL_PICKUP_BLIND_WXT%" 定向="%ENABLE_CALL_PICKUP_DIRECTED_WXT%" />
```

標籤	如果省略則預設	支援的值	說明
%ENABLE_CALL_PICKUP_BLIND_WXT%	false	真假	設定為"true"以啟用盲接呼叫。
%ENABLE_CALL_PICKUP_DIRECTED_WXT%	false	真假	設定為"true"以啟用定向呼叫代答。

6.2.3 老闆-行政（行政助理）支持

Boss-Admin 在 Cisco BroadWorks 上被稱為執行助理功能，允許助理代表執行人員進行操作，以「執行人員」的身份篩選、接聽和撥打電話。 一名助理可以有多名主管，而且可以：

- 撥打電話時選擇所需的角色。
- 代表主管接聽來電，然後將電話轉給主管。 除此之外，所有常用的呼叫管理選項均可使用。

- 查看來電其實是主管的電話。

行政人員和行政助理是兩項相互關聯的 Cisco BroadWorks 服務，它們共同提供以下功能：

- 使用 Executive 服務的使用者可以定義一組管理其呼叫的助理。 助理必須從同一集團或同一企業內分配了行政助理服務的使用者中選擇。
- 擁有高階主管助理服務的使用者可以代表其高階主管接聽和發起通話。
- 主管及其助理都可以指定哪些呼叫應轉接到助理、應如何提醒助理有來電以及應將哪些轉接到助理的呼叫提交給主管進行篩選。

```
<配置>
<服務>
<執行助理已啟用="%ENABLE_EXECUTIVE_ASSISTANT_WXT%" />
```

標籤	如果省略則預設	支援的值	說明
%ENABLE_EXECUTIVE_ASSISTANT_WXT%	false	真假	設定為“true”以啟用 Boss-Admin 功能。

> **注意：**老闆管理員（行政助理）支援功能不能與共用線路結合使用。

6.2.4 將 SIP 通話升級到會議 （僅限 Webex Calling）

用戶端提供透過 Webex Calling 將正在進行的 SIP 通話升級為會議的功能。 透過使用此功能而不是標準的臨時會議，用戶將能夠在會議期間使用視訊和螢幕共享。

```
<配置>
<服務><呼叫>
        <已啟用升級至 webex-meeting="%ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%"/>
```

標籤	如果省略則預設	支援的值	說明
%ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	false	真假	設定為「true」以啟用「升級到 Webex 會議」選單選項。

6.2.5 桌上型電話控制呼叫-自動應答

自動應答使用戶能夠在客戶端使用桌面電話控制 (DPC) 進行撥出呼叫，以零接觸應答的方式管理 MPP 電話。

所選 MPP 電話將承載撥出 DPC 呼叫的音訊/視訊。

自動應答可以在主要和非主要配置的設備上運作。 如果使用者有多個已註冊的可配對的桌上型電話，則只有所選/配對的裝置才會自動應答。

```
<配置>
<服務><呼叫>
<deskphone-control auto-answer="%ENABLE_DESKPHONE_CONTROL_AUTO_ANSWER_WXT%"/>
```

標籤	如果省略則預設	支援的值	說明
%ENABLE_DESKPHONE_CONTROL_AUTO_ANSWER_WXT%	true	真假	設定為“true”時，啟用桌面電話控制自動應答。

注意：在 DPC 模式下，自動應答不會影響來電，因此桌上型電話在有來電時會響鈴。

6.2.6 自動應答並帶有提示音

如果來電請求中指出，此功能將為本機裝置啟用自動來電回應支援。

標籤	如果省略則預設	支援的值	說明
%ENABLE_AUTO_ANSWER_WXT%	false	真假	當設定為“true”時，如果後端有請求，則啟用自動來電回應。

6.2.7 桌上型電話控制-通話中控制- 會議

此功能為在另一個位置終止的遠端（XSI）通話啟用會議和合併選項。

標籤	如果省略則預設	支援的值	說明
%ENABLE_XSI_CONFERENCE_CALLS_WXT%	false	真假	設定為「true」時， 為在另一個位置終止的遠端（XSI）通話啟用會議和合併選項。

6.2.8 帶有 BLF 的呼叫代答通知

呼叫代答通知是一項桌面功能，當成員彼此距離不近且聽不到同事電話鈴聲時，使用者可以使用呼叫代答功能。

如果忙燈欄位（BLF）清單中的成員有來電，桌面 Webex 應用程式會在右上角畫面中顯示一則通知。 響鈴呼叫的通知有一個選項來接聽其他成員的呼叫，並有一個工具提示來顯示誰在呼叫（使用直接呼叫接聽）。 必須分配直接呼叫代答服務才能使通知發揮作用。

從版本 43.4 開始，BLF 監控的使用者清單在用於呼叫的多重呼叫視窗（MCW）中可用（僅適用於 Windows）。 MCW 中 BLF 清單的整合包括：

1. 監控來電，可選擇接聽電話或忽略警報。
2. 查看 BLF 使用者的完整清單。
3. 監控使用者的狀態-豐富的狀態僅適用於具有 Webex 雲端權利的使用者。 基本（電話）狀態僅適用於僅使用 BroadWorks 的使用者。
4. 與 BLF 用戶開始通話。
5. 與 BLF 使用者開始聊天-僅適用於擁有 Webex 雲端權利的使用者。
6. 新增 BLF 使用者作為聯絡人。

```
<配置>
  <服務>
    <呼叫>
      <啟用繁忙燈場="%ENABLE_BUSY_LAMP_FIELD_WXT%">
        <顯示呼叫者已啟用="%ENABLE_BLF_DISPLAY_CALLER_WXT%" />
        <通知延遲時間="%BLF_NOTIFICATION_DELAY_TIME_WXT%" />
```

標籤	如果省略則預設	支援的值	說明
%ENABLE_BUSY_LAMP_FIELD_WXT%	false	真假	為能夠接聽電話的其他使用者啟用忙燈欄位監控和響鈴通知。
%ENABLE_BLF_DISPLAY_CALLER_WXT%	true	真假	允許在響鈴通知中顯示來電者顯示姓名/號碼。
%BLF_NOTIFICATION_DELAY_TIME_WXT%	0	0-60	控制響鈴通知在顯示給使用者之前應延遲多少秒。

6.2.9 遠端控制活動套餐

對於 BroadWorks Receptionist 瘦客戶端和 Go 整合器等點擊撥號客戶端（其中 Webex 應用程式是呼叫裝置），在接聽呼叫或處理保持/恢復時，Webex 應用程式現在支援遠端控制事件包。

標籤	如果省略則預設	支援的值	說明
%ENABLE_REMOTE_CONTROL_EVENTS_WXT%	false	真假	設定為“true”時，指定應為使用者啟用遠端控制。

6.2.10 呼叫佇列代理 CLID 選擇

當客服人員向客戶撥打電話時，他們希望客戶看到適當的呼叫線路 ID (CLID)，而不是他們的個人/公司 CLID。 例如，如果代理 Mary Smith 加入了技術支援呼叫佇列，則在呼叫客戶時，Mary 希望客戶將她的 CLID 視為技術支持，而不是 Mary Smith。

Control Hub 或 CommPilot 中的管理者可以為呼叫佇列指定一個或多個用於傳出 CLID 的 DNIS 號碼。 然後，座席可以選擇其中一個 DNIS 號碼作為撥出呼叫時的 CLID。 Webex 應用程式可讓代理程式選擇將哪個 DNIS 用作其 CLID。

標籤	如果省略則預設	支援的值	說明
%ENABLE_CALL_CENTER_AGENT_OUTGOING_CALLS_WXT%	false	真假	代表呼叫中心佇列啟用撥出呼叫 (CLID 選擇) 。

6.2.11 生存網關 (僅限 Webex Calling)

從版本 43.2 開始，Webex 應用程式新增了對生存呼叫模式的支援。如果啟用該功能且沒有 Webex 雲端連接，則 Webex 應用程式可以在生存模式下運行。 在此模式下，用戶可用的通話功能有限。

本地生存網關由客戶部署。

```
<配置>
<協議>
<啜飲>
<生存性網關已啟用="%ENABLE_SURVIVABILITY_GATEWAY_WXT%" 回退時間="%SURVIVABILITY_FALLBACK_TIME_WXT%" >%BWSURVIVABILITYGATEWAY%</生存性網關>
```

標籤	如果省略則預設	支援的值	說明
%ENABLE_SURVIVABILITY_GATEWAY_WXT%	false	真假	啟用生存模式支援。
%SURVIVABILITY_FALLBACK_TIME_WXT%	30	>=30	指定回退時間 (SSE 的生存性閘道)

筆記： 此功能為從本地呼叫解決方案遷移到雲端呼叫解決方案提供了信心。

6.2.12 共享線路外觀

從版本 42.12 開始，Webex 應用程式新增了對多行的支援。 Webex 用戶可以擁有一條主線路以及最多 9 條與其他用戶共享的線路。

管理員應為每條共享線路設定共享呼叫狀態。

Webex 用戶端將在 12 小時內偵測線路配置更新，並請求使用者重新啟動應用程式。 用戶重新登入將立即套用線路更新。

從版本 43.12 開始，Webex 應用程式得到增強，允許移動（本地恢復）共享線路上保持的呼叫，由另一個用戶或另一個設備上的同一用戶處理。 欲了解更多信息，請檢查 *6.2.15 行動呼叫*。

標籤	如果省略則預設	支援的值	說明
%ENABLE_MULTI_LINE_WXT%	false	真假	啟用多行支援（如果配置）。 如果停用（設定為“false”），則應用程式將僅使用配置的第一行。

筆記：特點 老闆-管理員（行政助理）支持 不可與共享線路結合使用。

6.2.13 虛擬線路（僅限 Webex Calling）

僅對於 Webex Calling 部署，Webex 應用程式支援使用虛擬線路的多線路配置。 從功能上講，虛擬線路的配置與使用共享線路的多線路相匹配 - 能夠查看為用戶配置的虛擬線路並將其用於傳入和傳出呼叫。 最多可配置 10 條組合虛擬線路和共享線路。

版本 43.4 擴展了虛擬線路支援並新增了呼叫駐留和呼叫駐留檢索。

從版本 43.12 開始，Webex 應用程式得到增強，允許移動（本地恢復）虛擬線路上保持的呼叫，由另一個用戶或另一個設備上的同一用戶處理。 欲了解更多信息，請檢查 *6.2.15 行動呼叫*。

下面描述了與虛擬線路支援相關的配置範本的變更。

```
<配置>
<協議>
   <啜飲>
         <lines multiline-enabled="%ENABLE_MULTI_LINE_WXT%">
            ...
            <line lineType="%BW-MEMBERTYPE-1%">
               <外部 ID>%BWUSEREXTID-1%</外部 ID>
               ...
            </行>
            <line lineType="%BW-MEMBERTYPE-2%">
               <外部 ID>%BWUSEREXTID-2%</外部 ID>
               ...
            </行>
            ...
            <line lineType="%BW-MEMBERTYPE-10%">
               <外部 ID>%BWUSEREXTID-10%</外部 ID>
               ...
            </行>
<協議>
```

6.2.14 遠端靜音控制事件包（僅限 Webex Calling）

從版本 43.9 開始，Webex 應用程式新增了對音訊媒體串流的遠端靜音呼叫控制的支援。 這允許從其他位置觸發正在進行的呼叫的靜音/取消靜音，例如 BroadWorks Receptionist 瘦客戶端，其中 Webex 應用程式是呼叫裝置。

此功能取決於新的 SIP *x-cisco-靜音狀態* 資訊包。 如果 *接收訊息：x-cisco-mute-status* 在呼叫 SIP INVITE 會話建立期間收到標頭，然後每當音訊呼叫會話的靜音狀態有更新（本地或遠端）時，Webex 應用程式會傳回 SIP INFO 以及 *資訊包：x-cisco-mute-status;muted=true* （或者 *靜音=假*），其中 muted 參數表示音訊媒體串流的更新狀態。

靜音或取消靜音可以在本地或從遠端位置觸發。 遠端更新觸發 SIP NOTIFY *事件：靜音* （或者 *取消靜音*）從應用程式伺服器傳送到 Webex 應用程式。 Webex 應用程式接受遠端請求，並在更新音訊媒體串流狀態後，發回 SIP NOTIFY *資訊包：x-cisco-mute-status;muted=true* （或者 *靜音=假*）。

```
<配置>
<服務>
   <通話>
         <遠端靜音控制已啟用="%ENABLE_REMOTE_MUTE_CONTROL_WXT%" />
```

標籤	如果省略則預設	支援的值	說明
%ENABLE_REMOTE_MUTE_CONTROL_WXT%	false	真假	設定為「true」時，將為使用者啟用遠端靜音呼叫控制。

6.2.15 行動呼叫

Webex 應用程式提供在另一個位置終止的 VoIP 通話的呼叫監控和呼叫控制。 目前僅適用於用戶的主線路。

從版本 43.12 開始，Webex 應用程式得到增強，可以顯示共享線路和虛擬線路在另一個位置終止的呼叫。 此類呼叫在正在進行的呼叫區域中可見，僅供參考，並且無法控制它們。 只有當此類呼叫被保持時，用戶才能透過選擇將其移動到本機設備並從呼叫螢幕恢復它。 如果呼叫是由另一個位置的同一使用者或使用同一線路的另一個使用者處理的，則此機制非常有用。

請注意，Webex 應用程式無法將保留的通話移至配對裝置。 如果用戶已與裝置配對，則需要先中斷連接，然後才能在本地恢復保持的通話。

共用線路和虛擬線路的呼叫監控取決於 SIP call-info 事件包。

使用者主線路呼叫的監控取決於 XSI 事件（進階呼叫事件包），而這些呼叫無法將呼叫移至本機裝置。 對於此類呼叫，使用者可以使用呼叫拉取（*6.1.22 呼叫拉動*）功能。 呼叫拉取僅適用於用戶的最後一個活動呼叫，而共享和虛擬線路機制適用於用戶所有處於保持狀態的呼叫。

1. 用例 1：
   a. Alice 已為桌面和座機設定檔指派了 Bob 的線路。
   b. Alice 透過桌上型電話與 Charlie 通話-Alice 可以在桌上型應用程式中看到正在進行的通話。
   c. Alice 透過桌面電話保留通話-Alice 可以透過桌面應用程式復原通話。
2. 用例 2：
   a. Alice 已為桌面和座機設定檔指派了 Bob 的線路。
   b. 鮑伯與查理通話-艾莉絲可以在桌面應用程式中看到正在進行的通話。
   c. Bob 將與 Charlie 的通話置於保留狀態-Alice 可以從桌面應用程式恢復與 Charlie 的通話。
3. 用例 3：
   a. Alice 已為桌面和座機設定檔指派了 Bob 的線路。
   b. Alice 透過桌面應用程式與他的桌上型電話配對。
   c. 鮑伯與查理通話-艾莉絲可以在桌面應用程式中看到正在進行的通話。
   d. Bob 將與 Charlie 的通話置於保留狀態-Alice 無法從桌面應用程式恢復與 Charlie 的通話。
   e. Alice 中斷桌面應用程式與桌上型電話的連線-Alice 可以從桌面應用程式還原與 Charlie 的通話。

```
<配置>
<服務><呼叫>
    <呼叫-移動>
        <移動此處啟用="%ENABLE_CALL_MOVE_HERE_WXT%" />
```

標籤	如果省略則預設	支援的值	說明
%ENABLE_CALL_MOVE_HERE_WXT%	false	真假	在本機裝置上啟用呼叫轉移。 用於多行用例中跨位置/用戶的保持/恢復。

6.3 僅限行動裝置的功能

6.3.1 緊急呼叫

Cisco BroadWorks 的 Webex 支援本機緊急呼叫。

啟用功能後，在發起 VoIP 撥出通話時，應用程式會分析撥打的號碼並將其與配置的緊急號碼清單進行比較。 如果該號碼被識別為緊急號碼，則應用程式執行配置的撥號行為。 它 可以使用 *dial-sequence* 標籤進行設定。

支援的模式有：

- *cs-only* -如果網路可用，客戶端僅透過蜂窩網路發出緊急呼叫。
- *cs-first* -用戶端發起緊急呼叫時，會檢查目前裝置連線的網路類型。 如果蜂窩網路可用，客戶端將透過蜂窩網路發出呼叫。 如果蜂窩網路不可用，但蜂窩數據/WiFi 網路可用，則用戶端透過蜂窩數據/WiFi 網路發出 VoIP 呼叫。 此外，如果透過蜂窩網路撥打緊急呼叫，客戶端會建議用戶重試緊急呼叫 VoIP。
- *僅 voip* -如果蜂窩資料/WiFi 網路可用，客戶端僅以 VoIP 發出緊急呼叫。
- *cs-voip* -用戶端分析設備是否可以將其作為本機電路交換（CS）通話發起（不考慮 CS 網路是否可用）。 如果設備可以啟動本機呼叫，則緊急號碼將作為緊急 CS 呼叫撥打。 否則，呼叫將撥打 VoIP。

> **注意**：如果停用 VOIP 呼叫，則緊急撥號序列（%EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_WXT%）的唯一有意義的值是僅限 cs。

使用者登入時會顯示緊急呼叫免責聲明訊息。它不受配置選項控制。

標籤	如果省略則預設	支援的值	說明
%ENABLE_EMERGENCY_DIALING_WXT%	false	真假	設定為“true”以啟用緊急呼叫偵測。 預設值為空白。

標籤	如果省略則預設	支援的值	說明
%EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_WXT%	僅限 CS	僅 cs、cs 優先、僅 voip、cs-voip	控制緊急呼叫的撥號順序模式。
%EMERGENCY_DIALING_NUMBERS_WXT%	“911,112”	CSV 列表	CSV 緊急號碼清單。 例：911,112

6.3.2 來電推播通知

當收到來電時，行動用戶端會先收到推播通知(PN)。 有一個設定參數可用於控制何時建立 SIP REGISTER 會話：

1. 當收到推播通知時，或
2. 當用戶接受呼叫時。

推薦第二種方法。 但是，與第一種情況相比，它在建立呼叫之前增加了一些延遲。

根據 iOS 13 要求，VoIP PN 應僅用於來電。 其餘與呼叫相關的事件應使用常規 PN。

為了滿足這項要求，引入了新的 PN 註冊 API，並且需要在應用程式伺服器上套用相應的修補程式。 如果後端未配置為支援 iOS 13 PN，則可以使用設定參數強制使用舊版推播通知，其中所有與呼叫相關的事件都透過 VoIP PN 傳遞。

當另一個位置的被叫方接受振鈴呼叫、呼叫方關閉或重新導向至語音郵件時，應用程式伺服器 (AS) 會傳送推播通知。 在 iOS 13 中，這種類型的推播通知現在已成為常規通知，並且有一些限制。 它可能會被 Apple 推播通知服務 (APNS) 延遲，甚至根本不會發送。 為了處理遺失或延遲的通話更新 PN，新增了可設定的振鈴逾時來控制最大振鈴時間。 如果達到最大振鈴時間，則被叫停止振鈴，並視為未接來電。 在主叫側，通話可能會保持振鈴狀態，直到執行應用伺服器 (AS) 上設定的無應答振鈴策略。

為了保持應用程式行為一致，可設定的響鈴計時器適用於 Android 和 iOS。

新增了一個單獨的配置選項，用於指定收到推播通知形式的來電時的呼叫拒絕行為。 客戶端可以設定為忽略呼叫或透過 Xsi 回應伺服器，並將拒絕設為“true”或“false”，在這種情況下，將應用程式指派的 Cisco BroadWorks 呼叫處理服務。 如果設定“decline_false”，則通話將繼續振鈴，直到發起方放棄或無應答計時器逾時，並開始關聯的呼叫處理服務。 如果設定“decline_true”，則拒絕原因指定呼叫處理。 如果拒絕原因設定為“忙”，伺服器立即強制忙處理服務。 如果配置了“temp_unavailable”，則會套用臨時不可用處理服務。

```
<配置>
<服務>
    <推播通知用於呼叫已啟用=“true”
    connect-sip-on-accept="%PN_FOR_CALLS_CONNECT_SIP_ON_ACCEPT_WXT%"
    環超時秒=“%PN_FOR_CALLS_RING_TIMEOUT_SECONDS_WXT%” />
    <通話>
```

```
<reject-with-xsi 模式 = "%REJECT_WITH_XSI_MODE_WXT%"
拒絕原因= "%REJECT_WITH_XSI_DECLINE_REASON_WXT%" />
```

標籤	如果省略則預設	支援的值	說明
%PN_FOR_CALLS_CONNECT_SIP_ON_ACCEPT_WXT%	false	真假	控制何時建立 SIP REGSITER 會話 - 收到來電推播通知或接受來電時。
%PN_FOR_CALLS_RING_TIMEOUT_ SECONDS_WXT%	35	[0-180]	控制透過 PN 接收的呼叫的最大來電振鈴時間。如果在給定時間內沒有收到 CallUpd PN，則該呼叫將被視為未接來電。
%REJECT_WITH_ XSI_MODE_WXT%	衰退_錯誤的	忽略、拒絕_true、拒絕_false	指定呼叫拒絕行為。
%REJECT_WITH_ XSI_DECLINE_REASON_WXT%	忙碌的	忙碌，temp_unavailable	如果拒絕模式設為 "decline_true"，則指定呼叫拒絕原因。

6.3.2.1 MWI

啟用 MWI 功能後，移動 Webex 用戶端訂閱 MWI 推播通知，以透過使用者的語音郵件接收更新並通知他。

為了減少通知數量並避免不必要的干擾，MWI 推播通知在某些情況下會被抑制。 例如，當使用者正在收聽語音郵件訊息或將其標記為從行動 Webex 用戶端內已讀取時（未讀數量正在減少）。 沒有可配置的選項來控制它。

有關 MWI 的更多信息，請查看部分 *6.1.27 語音信箱、可視語音信箱、訊息等待指示器*。

6.3.2.2 環飛濺

BroadWorks 服務（如 DND）可以在傳入內容重定向時發送響鈴提醒。 Webex 行動用戶端可設定為啟用 Ring Splash 推播通知，並在 BroadWorks 觸發時將其呈現給使用者。

```
配置>
<服務>
<ring-splash 啟用= "%ENABLE_RING_SPLASH_WXT%" />
```

標籤	如果省略則預設	支援的值	說明
%ENABLE_RING_SPLASH_WXT%	false	真假	在 BroadWorks 設定中啟用 Ring Splash。

6.3.3 單一警報

行動單一警報功能旨在用於利用 BroadWorks Mobility 服務的固定行動融合 (FMC)/行動網路營運商 (MNO) 部署。 如果沒有它，當登入 Webex 用戶端並接收來電時，用戶將同時收到兩個呼叫-一個本機呼叫和一個推播通知 (VoIP) 通話。 啟用功能後，應用程式將在登入時停用使用者 BroadWorks Mobility 位置上的行動警報，並在登出時啟用警報。 使用此功能的一個重要前提是使用者已指派 BroadWorks Mobility 服務並配置一個位置。

```
<配置>
<服務><呼叫>
<啟用單一警報="%ENABLE_SINGLE_ALERTING_WXT%" />
```

標籤	如果省略則預設	支援的值	說明
%ENABLE_SINGLE_ALERTING_WXT%	false	真假	設定為 "true" 以啟用 單一警報。

6.3.4 點選撥號 (回撥)

出站點擊撥號可確保最終用戶可以在其個人電路交換行動電話上進行呼叫，並將其業務 DN 作為主叫線路 ID。

移動 Webex 用戶端支援使用 BroadWorks Anywhere 服務的點擊撥號 (回撥) 呼叫。 Webex 應用程式中的 BroadWorks Anywhere 位置稱為 Single Number Reach (SNR) 位置。

啟用功能後，使用者可以從裝置配對選單中選擇 SNR 位置。 與 SNR 位置配對時，所有撥出呼叫均使用「點擊撥號」 (回叫) 呼叫發起。 為了防止雙重警報，來電推播通知被停用。

當用戶發起「點擊撥號」通話時，他們將看到撥出呼叫螢幕，其中包含所選 SNR 位置上預期傳入呼叫的資訊。 此畫面會根據可設定的計時器自動關閉。

與 SNR 位置斷開連接時，應用程式會再次註冊來電推播通知。

```
<配置>
<服務>
  <撥號>
    <回撥啟用="%ENABLE_DIALING_CALL_BACK_WXT%" 定時器="%DIALING_CALL_BACK_TIMER_WXT%" />
```

標籤	如果省略則預設	支援的值	說明
%ENABLE_DIALING_CALL_BACK_WXT%	false	真假	設定為 "true" 以啟用 點選可撥打 (回撥) 電話。
%DIALING_CALL_BACK_TIMER_WXT%	10	[3-20]	控制回撥螢幕自動關閉之前的秒數。

6.3.5 行動網路營運商支持

6.3.5.1 使用本機撥號器呼叫

此功能增加了對利用 BroadWorks Mobility (BWM) 服務的行動網路營運商 (MNO) 部署的支援。假定使用者已指派了 BroadWorks Mobility 服務，並且至少配置了一個位置。

用戶透過本機撥號器發起通話的能力由 **本國的** 配置標籤。 如果啟用，應用程式將啟動本機撥號器並撥打電話。 此外，VoIP 呼叫的可用性由 **網路電話** 標籤-根據部署要求，可以啟用或停用 VoIP 呼叫。

如果啟用 VoIP 和本機呼叫，使用者將能夠選擇要使用的選項。

<dialing-mode>標籤控制使用者是否可以選擇如何啟動/接收傳入和傳出通話。 需要啟用本機呼叫和 VoIP 呼叫。

從版本 43.12 開始，擴展了本機撥號配置，提供了在撥出呼叫號碼之前添加自訂前綴的功能。 這適用於從 Webex 應用程式發起的蜂窩呼叫，前提是撥打的號碼以 FAC 代碼開頭。

此功能對於使用 MNO 部署的客戶很有幫助，在這種情況下，呼叫不會被重定向到整合的 Cisco BroadWorks 應用伺服器，而是由電信後端處理 FAC 程式碼。 在<dialing><native>部分下方新增了新的<fac-prefix>標籤，電信可以使用它來解決這個問題。

```
<配置>
<服務>
  <撥號>
    <voip 啟用="%ENABLE_DIALING_VOIP_WXT%" />
    <本機已啟用 = "%ENABLE_DIALING_NATIVE_WXT%" enable-bwks-mobility-dependency = "%DIALING_NATIVE_ENABLE_BWKS_MOBILITY
_DEPENDENCY_WXT%" >
      <fac-prefix value="%DIALING_NATIVE_FAC_PREFIX_WXT%"/>
    </本機>
    <撥號模式啟用="%ENABLE_DIALING_MODE_WXT%" 預設="%DIALING_MODE_DEFAULT_WXT%" />
```

標籤	如果省略則預設	支援的值	說明
%ENABLE_DIALING_VOIP_WXT%	true	真假	設定為“true”以啟用 VoIP 呼叫選項。
%ENABLE_DIALING_NATIVE_WXT%	false	真假	設定為“true”以啟用本機呼叫選項。
%ENABLE_DIALING_MODE_WXT%	false	真假	允許使用者透過首選項中的呼叫設定選擇撥號模式。
%DIALING_MODE_DEFAULT_WXT%	網路電話	VoIP、本機	指定在首選項中啟用撥號模式時所選擇的預設撥號模式。
%DIALING_NATIVE_ENABLE_BWKS_MOBILITY_DEPENDENCY_WXT%	false	真假	控製本機通話的可用性是否應取決於為使用者配置的 BroadWorks 行動服務指派和移動位置。

標籤	如果省略則預設	支援的值	說明
%DIALING_NATIVE_FAC_PREFIX_WXT%	*空的*	細繩	指定如果對以 FAC 代碼開頭的號碼的撥出呼叫作為蜂窩呼叫發起，則應在前面添加前綴。 預設情況下，未定義 FAC 前綴，且標記為空。

註 1 ：至少其中之一 **網路電話** 和 **本國的** 應該啟用呼叫。

筆記 2 ：如果只是 **本國的** 啟用通話後，在 MNO 部署中，建議停用單一警報，以防止用戶端停用 BWM 警報。

註 3 ：如果兩者都 **本國的** 和 **網路電話** 啟用通話後，在 MNO 部署中，建議啟用單一警報以防止雙重警報。

6.3.5.2 通話中控制

此功能允許移動 Webex 用戶端透過固定在 Cisco BroadWorks 上的行動裝置上的 XSI 本機呼叫進行控制。 XSI 呼叫控制僅在以下情況下可用：

- BroadWorks Mobility (BWM) 服務分配給用戶，
- 僅配置了一個 BMW 移動身份，
- 本機撥號模式由用戶選擇（有關更多信息，請參閱部分 *6.3.5.1 使用本機撥號器呼叫)*，
- BroadWorks 上有一個電話，透過 BMW 服務，
- 行動裝置上正在進行蜂窩呼叫。

版本 43.10 增加了對諮詢轉接的更好處理，在 Webex 應用程式中顯示的兩個蜂窩呼叫之間創建關聯，並為用戶提供完成轉接的選項。 此外，如果使用者在同一裝置上有兩個獨立的蜂窩呼叫，則轉移選單將會增強，以允許將一個呼叫轉移到另一個呼叫，即使它們之間沒有建立關聯。

標籤	如果省略則預設	支援的值	說明
%ENABLE_XSI_CALL_CONTROL_WXT%	false	真假	為 MNO 環境啟用 XSI 呼叫控制。

標籤	如果省略則預設	支援的值	說明
%XSI_CALL_CONTROL_DEPLOYMENT_TYPE_WXT%	行動網路營運商接入	MNO_存取、MNO_網絡	控制應用程式使用的 XSI MNO 部署類型。 可能的值為： - MNO_Access-顯示具有以下節點中定義的設備類型的所有遠端 (XSI) 呼叫。 - MNO_Network - 顯示所有遠端 (XSI) 呼叫。
%DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_1_WXT%、%DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_2_WXT%、%DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_3_WXT%	“”	字串	應在 MNO_Access 部署類型中使用的設備類型名稱。
%ENABLE_XSI_HOLD_CALLS_WXT%	true	真假	控制呼叫維持操作是否應可供使用者用於 XSI 行動呼叫。

6.3.5.3 去電線路身分 (CLID)-雙重角色

在行動版本 42.12 中，Webex 應用程式允許使用者選擇在發起撥出呼叫時向遠端方顯示的主叫線路識別碼 (CLID)。

如果使用者設定了 Cisco BroadWorks Mobility (行動網路營運商 (MNO) 部署的典型設定) 並且啟用了本機呼叫，則使用者可以選擇向呼叫者顯示哪個身分。 用戶可以選擇他們的企業或個人身份。 還有一個選項可以隱藏自己的身份，並將呼叫顯示為匿名。

對於 VoIP 呼叫，使用者也可以選擇控制其 CLID。 在這種情況下可用的選項只是控制是否隱藏他的身份。

角色管理和 CLID 阻止透過單獨的設定選項進行控制。

```
<配置>
<服務>
<撥號>
   <calling-line-id-delivery-blockingenabled="%ENABLE_CLID_DELIVERY_BLOCKING_WXT%"/>
   <mobility-persona-managementenabled="%ENABLE_MOBILITY_PERSONA_MANAGEMENT_WXT%"/>
```

標籤	如果省略則預設	支援的值	說明
%ENABLE_CLID_DELIVERY_BLOCKING_WXT%	false	真假	啟用主叫線路 ID 傳遞阻止。 它適用於使用者的所有呼出類型。
%ENABLE_MOBILITY_PERSONA_MANAGEMENT_WXT%	false	真假	當部署類型配置為 MNO_Access 或 MNO_Network 時，啟用本機呼叫的個人管理。 (BroadWorks Mobility 用於本機呼叫，所有本機呼叫都錨定在 BroadWorks 上)

6.3.5.4 本機呼叫通知

對於使用 MNO 部署的用戶，此功能新增了本機呼叫的通知橫幅，可以透過 Webex 應用程式進行控制。 此通知依賴推播通知，在呼叫建立後由應用程式伺服器發送。

標籤	如果省略則預設	支援的值	說明
%ENABLE_PN_MOBILE_CALL_INFO_WXT%	true	真假	啟用 MOBILE_CALL_INFO 推播通知的訂閱。

6.3.5.5 將本機通話移至融合會議

對於部署了 MNO 的用戶，此功能允許將本機語音通話升級為 1:1 呼叫雙方的會議（即使另一方不是 Webex 用戶）。 如果遠端用戶是 Webex 用戶，一旦參加會議，各方將能夠：

- 在會議聊天中發起 Webex
- 添加視訊（請注意，音訊將在本機通話中繼續）
- 分享螢幕/內容
- 觸發會議錄製

標籤	如果省略則預設	支援的值	說明
%ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	false	真假	啟用啟動（邀請和會議、視訊會議操作）。

6.3.5.6 MNO 移動性 - 通話小工具

Android Webex 應用程式（手機和平板電腦）43.7 版本正式引入了新的呼叫控制小工具（bubble），使用行動服務為錨定在 Cisco BroadWorks 上的本機呼叫提供額外的呼叫控制。 該小工具將顯示在本機 UI 頂部，並允許使用者執行以下操作：

- 保留/恢復
- 盲轉/協商轉接-將使用者置於 Webex 應用程式的轉接對話框中。
- 完成轉帳-提供完成協商轉移的選項（版本 43.10）
- 視訊會議-將各方轉移到 Webex 會議中。
- 結束通話

```
<配置>
<服務><呼叫>
```

```
        <hold xsi-enabled="%ENABLE_XSI_HOLD_CALLS_WXT%" widget-enabled="%ENABLE_WIDGET_HOLD_CALLS_WXT%"/>;
        <transfer-callenabled="%ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT%" xsi-enabled="%ENABLE_XSI_TRANSFER_CALLS_WXT%" widget-enabled="%ENABLE_WIDGET_TRANSFER_CALLS_WXT%" type="%TRAFER_CALL_gt_UER
        <升級至 webex-meeting 已啟用="%ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%" widget-enabled="%ENABLE_WIDGET_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%"/>
```

標籤	如果省略則預設	支援的值	說明
%ENABLE_WIDGET_HOLD_CALLS_WXT%	true	真假	控制呼叫小工具中「保持」操作的可用性。
%ENABLE_WIDGET_TRANSFER_CALLS_WXT%	true	真假	控制呼叫小工具中「轉接」和「完成轉接」操作的可用性。
%ENABLE_WIDGET_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	true	真假	控制通話小工具中視訊會議操作的可用性。

7 早期現場試驗（BETA）功能

7.1 PSTN 通話的語音增強

Webex 應用程式版本 43.12 引入了針對窄帶 PSTN 通話的傳入音訊媒體的新語音 AI 增強功能。

新增了新的頻寬擴展演算法，透過擴展窄帶 PSTN 頻譜的頻寬並消除雜訊來提高音訊品質。 擴展的頻寬將提高清晰度並減少聽力疲勞。

此外，透過消除保留音樂和其他音訊（如蜂鳴訊號）的限制，對現有的噪音消除進行了更新。

啟用此功能後，使用者會看到外部音訊指示器，並可選擇控制傳入音訊媒體的語音 AI 增強功能。

```
<配置>
  <服務>
    <通話>
      <語音增強功能已啟用="%ENABLE_SPEECH_ENHANCEMENTS_WXT%" />
```

標籤	如果省略則預設	支援的值	說明
% ENABLE_SPEECH_ENHANCEMENTS_WXT %	false	真假	啟用外部（傳入）媒體的語音增強功能。

筆記： 噪音消除現在是附加語音增強功能的一部分，並且新的 <speech-enhancements> 標記已棄用 <noise-removal> 標記。

8 Cisco BroadWorks 和 UC-One 的 Webex 之間的自訂標籤映射

下表列出了 Cisco BroadWorks 自訂標記的 Webex，與 UC-One 的舊自訂標記相符。

Webex 用於 Cisco BroadWorks 標籤	桌面舊版標籤	移動舊標籤
%ENABLE_REJECT_WITH_486_WXT%	%ENABLE_REJECT_WITH_486_DESKTOP%	%ENABLE_REJECT_WITH_486_MOBILE%
%REJECT_WITH_XSI_MODE_WXT%	不適用	%REJECT_WITH_XSI_MODE_移動%
%REJECT_WITH_XSI_DECLINE_REASON_WXT%	不適用	%REJECT_WITH_XSI_DECLINE_REASON_MOBILE%
%ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT%	%ENABLE_TRANSFER_CALLS%	%ENABLE_TRANSFER_CALLS_MOBILE%
%ENABLE_CONFERENCE_CALLS_WXT%	不適用	%ENABLE_CONFERENCE_CALLS_MOBILE%
%ENABLE_NWAY_PARTICIPANT_LIST_WXT%	%ENABLE_NWAY_PARTICIPANT_LIST_DESKTOP%	不適用
%MAX_CONF_PARTIES_WXT%	%MAX_CONF_PARTIES%	不適用
%ENABLE_CALL_STATISTICS_WXT%	不適用	不適用
%ENABLE_CALL_PULL_WXT%	%ENABLE_CALL_PULL_DESKTOP%	%ENABLE_CALL_PULL_MOBILE%
%PN_FOR_CALLS_CONNECT_SIP_ON_ACCEPT_WXT%	不適用	%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%	不適用	不適用
%ENABLE_VISUAL_VOICE_MAIL_WXT%	%ENABLE_VISUAL_VOICE_MAIL%	不適用
%ENABLE_FORCED_LOGOUT_WXT%	%ENABLE_FORCED_LOGOUT%	不適用
%FORCED_LOGOUT_APPID_WXT%	%FORCED_LOGOUT_APPID%	不適用
%ENABLE_CALL_FORWARDING_ALWAYS_WXT%	不適用	不適用
%ENABLE_BROADWORKS_任何地方_WXT%	不適用	不適用
%ENBLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DESCRIPTION_WXT%	不適用	不適用

Webex 用於 Cisco BroadWorks 標籤	桌面舊版標籤	移動舊標籤
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_WXT%	不適用	不適用
%BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_DEFAULT_WXT%	不適用	不適用
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_WXT%	不適用	不適用
%BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_DEFAULT_WXT%	不適用	不適用
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_WXT%	不適用	不適用
%BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_DEFAULT_WXT%	不適用	不適用
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_WXT%	不適用	不適用
%BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_DEFAULT_WXT%	不適用	不適用
%ENABLE_EMERGENCY_DIALING_WXT%	不適用	不適用
%EMERGENCY_DIALING_NUMBERS_WXT%	不適用	不適用
%ENABLE_USE_RPORT_WXT%	%USE_RPORT_IP%	%ENABLE_USE_RPORT_MOBILE%
%RPORT_USE_LOCAL_PORT_WXT%	不適用	%RPORT_USE_LOCAL_PORT_MOBILE%
%USE_TLS_WXT%	%USE_TLS%	不適用
%SBC_ADDRESS_WXT%	%SBC_ADDRESS%	%SBC_ADDRESS%
%SBC_PORT_WXT%	%SBC_PORT%	%SBC_PORT%
%USE_PROXY_DISCOVERY_ WXT%	%USE_PROXY_DISCOVERY%	%USE_PROXY_DISCOVERY_ 移動的%
%USE_TCP_FROM_DNS_ WXT%	%USE_TCP_FROM_DNS%	不適用
%USE_UDP_FROM_DNS_ WXT%	%USE_UDP_FROM_DNS%	不適用
%USE_TLS_FROM_DNS_WXT%	%USE_TLS_FROM_DNS%	不適用
%DOMAIN_OVERRIDE_WXT%	%DOMAIN_OVERRIDE%	%DOMAIN_OVERRIDE%
%SOURCE_PORT_WXT%	%SOURCE_PORT%	%SOURCE_PORT%
%USE_ALTERNATIVE_IDENTITIES_WXT%	%USE_ALTERNATIVE_IDENTITIES%	不適用

Webex 用於 Cisco BroadWorks 標籤	桌面舊版標籤	移動舊標籤
%TCP_SIZE_THRESHOLD_ WXT%	%TCP_SIZE_THRESHOLD%	不適用
%SIP_REFRESH_ON_TTL_WXT%	%SIP_REFRESH_ON_TTL%	不適用
%ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT_W XT%	%ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT_D ESKTOP%	%ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT_M OBILE%
%ENABLE_PEM_SUPPORT_WXT%	%ENABLE_PEM_SUPPORT_ 桌面%	不適用
%ENABLE_SIP_SESSION_ID_ WXT%	不適用	不適用
%ENABLE_FORCE_SIP_INFO_FIR_W XT%	不適用	不適用
%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_WX T%	%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_WX T%	%RTP_VIDEO_PORT_RANGE_END%	%RTP_VIDEO_PORT_RANGE_END%
%ENABLE_RTCP_MUX_WXT%	%ENABLE_RTCP_MUX%	%ENABLE_RTCP_MUX%
%ENABLE_XSI_EVENT_CHANNEL_WX T%	%ENABLE_XSI_EVENT_CHANNEL%	不適用
%CHANNEL_HEARTBEAT_ WXT%	%CHANNEL_HEARTBEAT%	%CHANNEL_HEARTBEAT_ 移動%
%XSI_ROOT_WXT%	%XSI_ROOT%	%XSI_ROOT%
%XSI_ACTIONS_PATH_WXT%	不適用	%XSI_ACTIONS_PATH_MOBILE%
%XSI_EVENTS_PATH_WXT%	不適用	%XSI_EVENTS_PATH_MOBILE%
%ENABLE_CALLS_AUTO_ RECOVERY_WXT%	不適用	%ENABLE_CALLS_AUTO_ RECOVERY_MOBILE%
%EMERGENCY_CALL_DIAL_ SEQUENCE_WXT%	不適用	%EMERGENCY_CALL_DIAL_ SEQUENCE_MOBILE%
%ENABLE_CALL_PICKUP_BLIND_WX T%	不適用	不適用
%ENABLE_CALL_PICKUP_ DIRECTED_WXT%	不適用	不適用

Webex 用於 Cisco BroadWorks 標籤	桌面舊版標籤	移動舊標籤
%WEB_CALL_SETTINGS_URL_WXT%	不適用	%WEB_CALL_SETTINGS_URL%
%USE_MEDIASEC_WXT%	%USE_MEDIASEC_MOBILE%	%USE_MEDIASEC_DESKTOP%
%ENABLE_CALL_CENTER_ WXT%	%ENABLE_CALL_CENTER_ 桌面%”	不適用
%WEB_CALL_SETTINGS_TARGET_WX T%	不適用	不適用
%WEB_CALL_SETTINGS_CFA_ VISIBLE_WXT%	不適用	%WEB_CALL_SETTINGS_CFA_VISIB LE%
%WEB_CALL_SETTINGS_DND_VISIB LE_WXT%	不適用	%WEB_CALL_SETTINGS_DND_VISIB LE%
%WEB_CALL_SETTINGS_ACR_VISIB LE_WXT%	不適用	%WEB_CALL_SETTINGS_ACR_VISIB LE%
%WEB_CALL_SETTINGS_CFB_VISIB LE_WXT%	不適用	%WEB_CALL_SETTINGS_CFB_VISIB LE%
%WEB_CALL_SETTINGS_CFNR_VISI BLE_WXT%	不適用	%WEB_CALL_SETTINGS_CFNR_VISI BLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_CFNA_VISI BLE_WXT%	不適用	%WEB_CALL_SETTINGS_CFNA_VISI BLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_SIMRING_V ISIBLE_WXT%	不適用	%WEB_CALL_SETTINGS_SIMRING_V ISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_ SEQRING_VISIBLE_WXT%	不適用	%WEB_CALL_SETTINGS_SEQRING_V ISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_RO_VISIBL E_WXT%	不適用	%WEB_CALL_SETTINGS_RO_VISIBL E%
%WEB_CALL_SETTINGS_ACB_VISIB LE_WXT%	不適用	%WEB_CALL_SETTINGS_ACB_VISIB LE%
%WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBL E_WXT%	不適用	%WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBL E%
%WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VIS IBLE_WXT%	不適用	%WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VIS IBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_PA_VISIBL E_WXT%	不適用	%WEB_CALL_SETTINGS_PA_VISIBL E%
%WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIB LE_WXT%	不適用	%WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIB LE%
%WEB_CALL_SETTINGS_CC_VISIBL E_WXT%	不適用	%WEB_CALL_STANDARD_SETTINGS_ CC_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIB LE_WXT%	不適用	%WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIB LE%

Webex 用於 Cisco BroadWorks 標籤	桌面舊版標籤	移動舊標籤
%WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBLE_WXT%	不適用	%WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBLE%
%ENABLE_DIALING_CALL_BACK_WXT%	不適用	不適用
%DIALING_CALL_BACK_TIMER_WXT%	不適用	不適用
%ENABLE_EXECUTIVE_ASSISTANT_WXT%	%ENABLE_EXECUTIVE_ASSISTANT_DESKTOP%	不適用
%PN_FOR_CALLS_RING_TIMEOUT_SECONDS_WXT%	不適用	%PN_FOR_CALLS_RING_TIMEOUT_SECONDS_MOBILE%
%ENABLE_CALL_RECORDING_WXT%	%ENABLE_CALL_RECORDING_DESKTOP%	%CALL_RECORDING_MOBILE%
%ENABLE_SINGLE_ALERTING_WXT%	不適用	%ENABLE_SINGLE_ALERTING%
%ENABLE_CALL_PARK_WXT%	%ENABLE_CALL_PARK_桌面%	不適用
%CALL_PARK_AUTO_CLOSE_DIALOG_TIMER_WXT%	不適用	不適用
%ENABLE_RTP_ICE_WXT%	不適用	不適用
%RTP_ICE_MODE_WXT%	不適用	不適用
%RTP_ICE_SERVICE_URI_WXT%	不適用	不適用
%RTP_ICE_PORT_WXT%	不適用	不適用
%SIP_REFRESH_ON_TTL_USE_RANDOM_FACTOR_WXT%	不適用	不適用
%ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	不適用	不適用
%ENABLE_DIALING_VOIP_WXT%	不適用	不適用
%ENABLE_DIALING_NATIVE_WXT%	不適用	不適用
%ENABLE_DESKPHONE_CONTROL_AUTO_ANSWER_WXT%	不適用	不適用
%SIP_URI_DIALING_ENABLE_LOCUS_CALLING_WXT%	不適用	不適用
%ENABLE_UNIFIED_CALL_HISTORY_WXT%	不適用	不適用
%WEB_CALL_SETTINGS_BRANDING_ENABLED_WXT%	不適用	不適用

Webex 用於 Cisco BroadWorks 標籤	桌面舊版標籤	移動舊標籤
%USER_PORTAL_SETTINGS_URL_WXT%	不適用	不適用
%ENABLE_DEVICE_OWNER_RESTRICTION_WXT%	不適用	不適用
%ENABLE_AUDIO_MARI_FEC_WXT%	不適用	不適用
%ENABLE_AUDIO_MARI_RTX_WXT%	不適用	不適用
%ENABLE_VIDEO_MARI_FEC_WXT%	不適用	不適用
%ENABLE_VIDEO_MARI_RTX_WXT%	不適用	不適用
%ENABLE_CALL_BLOCK_WXT%	不適用	不適用
%ENABLE_WIDGET_HOLD_CALLS_WXT%	不適用	不適用
%ENABLE_WIDGET_TRANSFER_CALLS_WXT%	不適用	不適用
%ENABLE_WIDGET_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	不適用	不適用
%ENABLE_SIMULTANEOUS_CALLS_WITH_SAME_USER_WXT%	不適用	不適用
%SIP_REGISTER_FAILOVER_REGISTRATION_CLEANUP_WXT%	不適用	不適用
%ENABLE_CALL_MOVE_HERE_WXT%	不適用	不適用
%ENABLE_SPEECH_ENHANCEMENTS_WXT%	不適用	不適用
%DIALING_NATIVE_FAC_PREFIX_WXT%	不適用	不適用
%ENABLE_TRANSFER_AUTO_HOLD_WXT%	不適用	不適用
%ENABLE_RTCP_XR_NEGOTIATION_WXT%	不適用	不適用

筆記：N/A 表示 UC-One 中沒有相應的自訂標籤控制該功能。 桌面和行動傳統標籤均具有 N/A 表示 Cisco BroadWorks 標籤的 Webex 是新標籤，它控制新功能或現有功能，而這些功能不是透過 UC-One 中的自訂標籤控制的。

9 附錄 A：TLS 密碼

BroadWorks 用戶端的 Webex 使用 CiscoSSL，它基於 OpenSSL 並具有額外的安全強化。

10 附錄 B：DM 標籤配置腳本

自訂 DM 標籤的數量隨著每個版本的發布而增加，因為許多客戶更喜歡新配置參數的標籤。 為了提供更輕鬆地配置這些自訂 DM 標籤的機制，本節包含一個可以在應用程式伺服器（AS）端執行的腳本，以便為自訂 DM 標籤指派值。 此腳本特別適用於要使用大多數自訂 DM 標籤的新部署。

請注意，此腳本僅對建立自訂 DM 標籤的新部署有效。 若要修改現有的自訂 DM 標籤，必須將下列腳本中的命令從「add」變更為「set」。

僅設定了幾個自訂標籤的腳本範本（在實際部署中，您需要填入更大的自訂標籤清單）。 請注意，以下範例適用於行動裝置。 對於桌面，請使用 BroadTouch_tags 標記集而不是 Connect_Tags。 對於平板電腦，請使用 ConnectTablet_Tags 標籤集而不是 Connect_Tags。

```
%% ******************************** Connect_Tags - 讀取檔案********** ** *************
********
%%
%% 指示：
%% -------------------
%% - 此讀取檔案可用於為 BroadWorks 建立、新增和設定 Webex
%% 客戶端自訂標籤
%% - 使用 %% 註解掉根據部署特定不需要的任何步驟
%%服務要求：
%% 步驟 1 -- 僅針對新部署，建立初始標籤集標籤
%% 步驟 2 -- 新增的自訂標籤（每個新標籤都需要一個條目）
%% 步驟 3 -- 設定現有自訂標籤的值（每個適用標籤都需要輸入）
%% 步驟 4 -- 顯示並直觀地驗證標籤設置
%%
%% - 根據需要編輯、修改文件，遵守命令語法。 儲存檔案（例如 WxT_Tags.txt）
%% - SFTP 將檔案讀取到 AS 目錄 /tmp 下
%% - 登入 AS，bwcli（以管理員身分登入）
%% - 從 bwcli 執行以下指令：AS_CLI> r /tmp/ WxT_Tags.txt
%% - 驗證結果
%%
%% ----------------------------------------------------------------------------------
---------------------------------------
%% 第 1 步：建立 Connect 標籤集標籤 - Connect_Tags
%% ----------------------------------------------------------------------------------
---------------------------------------
退出全部；系統；DeviceTagSet
新增 Connect_Tags
%% ----------------------------------------------------------------------------------
---------------------------------------
%% 步驟 2：為 BWKS 自訂標籤新增 WxT
%% 範例-對於所有移動標籤，請參閱下面的清單------------------------------------ ---- ---
-------------
退出全部；系統；DeviceTagSet；標籤
新增 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT% true
```

```
%% ----------------------------------------------------------------------------------------
----------------------------------------
%% 步驟 3：設定連線自訂標籤（如果標籤已存在）
%% 範例-對於所有行動標籤，請參閱下面的列表
設定 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT% isOverridable true tagvalue fal
se
%% ----------------------------------------------------------------------------------------
----------------------------------------
%% 步驟 4：驗證自訂標籤是否已正確定義和設定
%% ----------------------------------------------------------------------------------------
----------------------------------------
退出全部；系統；DeviceTagSet；標籤
取得 tagSetName Connect_Tags
全部退出
```

下面列出了 Webex 用於 Cisco BroadWorks 的所有自訂標籤，以及範例（預設或建議）值。 請注意，某些標籤需要特定於相應部署的值（例如伺服器位址）。 這就是為什麼這些標籤被添加到腳本末尾但留空，並且應該添加額外的設定命令來指定它們。

10.1 桌面

```
新增 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_REJECT_WITH_486_WXT% true
新增 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_XSI_TRANSFER_CALLS_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_XSI_CONFERENCE_CALLS_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_BUSY_LAMP_FIELD_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_BLF_DISPLAY_CALLER_WXT% true
新增 tagSetName BroadTouch_tags %BLF_NOTIFICATION_DELAY_TIME_WXT% 0
新增 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_REMOTE_CONTROL_EVENTS_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALLS_SPAM_INDICATION_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_NOISE_REMOVAL_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags %TRANSFER_CALL_TYPE_WXT% 已滿
新增 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CONFERENCE_CALLS_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_NWAY_PARTICIPANT_LIST_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags %MAX_CONF_PARTIES_WXT% 10
新增 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_STATISTICS_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_PULL_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_MWI_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_VOICE_MAIL_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_VISUAL_VOICE_MAIL_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_FORWARDING_ALWAYS_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_WXT% true
新增 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DESCRIPTION_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_WXT% fal
se
新增 tagSetName BroadTouch_tags %BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_DEFAULT_WXT% fa
lse
新增 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags %BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_DEFAULT_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_WXT% fal
se
```

```
新增 tagSetName BroadTouch_tags %BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_DEFAULT_WXT% fa
lse
新增 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_WXT% fal
se
新增 tagSetName BroadTouch_tags %BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_DEFAULT_WXT% fa
lse
新增 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_USE_RPORT_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags %RPORT_USE_LOCAL_PORT_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags %USE_TLS_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags %SBC_PORT_WXT% 5075
新增 tagSetName BroadTouch_tags %USE_PROXY_DISCOVERY_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags %USE_TCP_FROM_DNS_WXT% true
新增 tagSetName BroadTouch_tags %USE_UDP_FROM_DNS_WXT% true
新增 tagSetName BroadTouch_tags %USE_TLS_FROM_DNS_WXT% true
新增 tagSetName BroadTouch_tags %PROXY_DISCOVERY_ENABLE_BACKUP_SERVICE_WXT% true
新增 tagSetName BroadTouch_tags %PROXY_DISCOVERY_ENABLE_SRV_BACKUP_WXT% true
新增 tagSetName BroadTouch_tags %PROXY_DISCOVERY_BYPASS_OS_CACHE_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags %SIP_TRANSPORTS_TCP_CONNECT_TIMEOUT_WXT% 5000
新增 tagSetName BroadTouch_tags %SIP_TRANSPORTS_TLS_CONNECT_TIMEOUT_WXT% 10000
新增 tagSetName BroadTouch_tags %SOURCE_PORT_WXT% 5060
新增 tagSetName BroadTouch_tags %USE_ALTERNAIVE_IDENTITIES_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags %SIP_FAILBACK_ENABLED_WXT% true
新增 tagSetName BroadTouch_tags %SIP_FAILBACK_TIMEOUT_WXT% 900
新增 tagSetName BroadTouch_tags %SIP_FAILBACK_USE_RANDOM_FACTOR_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags %SIP_TRANSPORTS_ENFORCE_IP_VERSION_WXT% dns
新增 tagSetName BroadTouch_tags %TCP_SIZE_THRESHOLD_WXT% 18000
新增 tagSetName BroadTouch_tags %SIP_REFRESH_ON_TTL_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags %SIP_REFRESH_ON_TTL_USE_RANDOM_FACTOR_WXT% true
新增 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_PEM_SUPPORT_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_SIP_SESSION_ID_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_FORCE_SIP_INFO_FIR_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags %SRTP_ENABLED_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags %SRTP_MODE_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_REKEYING_WXT% true
新增 tagSetName BroadTouch_tags %RTP_AUDIO_PORT_RANGE_START_WXT% 8000
新增 tagSetName BroadTouch_tags %RTP_AUDIO_PORT_RANGE_END_WXT% 8099
新增 tagSetName BroadTouch_tags %RTP_VIDEO_PORT_RANGE_START_WXT% 8100
新增 tagSetName BroadTouch_tags %RTP_VIDEO_PORT_RANGE_END_WXT% 8199
新增 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_RTCP_MUX_WXT% true
新增 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_XSI_EVENT_CHANNEL_WXT% true
新增 tagSetName BroadTouch_tags %CHANNEL_HEARTBEAT_WXT% 10000
新增 tagSetName BroadTouch_tags %XSI_ACTIONS_PATH_WXT% /com.broadsoft.xsi-actions/
新增 tagSetName BroadTouch_tags %XSI_EVENTS_PATH_WXT% /com.broadsoft.xsi-events/
新增 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALLS_AUTO_RECOVERY_WXT% true
新增 tagSetName BroadTouch_tags %USE_MEDIASEC_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_SCREEN_SHARE_WXT% true
新增 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_CENTER_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_TARGET_WXT% 外部
新增 tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFA_VISIBLE_WXT% true
新增 tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFB_VISIBLE_WXT% true
新增 tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFNR_VISIBLE_WXT% true
新增 tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFNA_VISIBLE_WXT% true
```

```
新增 tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_DND_VISIBLE_WXT% true
新增 tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_ACR_VISIBLE_WXT% true
新增 tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_SIMRING_VISIBLE_WXT% true
新增 tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_SEQRING_VISIBLE_WXT% true
新增 tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_ACB_VISIBLE_WXT% true
新增 tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBLE_WXT% true
新增 tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE_WXT% true
新增 tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_PA_VISIBLE_WXT% true
新增 tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_CC_VISIBLE_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_RO_VISIBLE_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBLE_WXT% true
新增 tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_BRANDING_ENABLED_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_EMAIL_VM_VISIBLE_WXT% true
新增 tagSetName BroadTouch_tags %USER_PORTAL_SETTINGS_URL_WXT%
新增 tagSetName BroadTouch_tags  %USER_PORTAL_SETTINGS_TARGET_WXT% 外部
新增 tagSetName BroadTouch_tags %USER_PORTAL_SETTINGS_SSO_ENABLED_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_PICKUP_BLIND_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags  %ENABLE_CALL_PICKUP_DIRECTED_WXT% 錯誤
新增 tagSetName BroadTouch_tags  % ENABLE_SIP_VIDEOCALLS_WXT % 真的
新增 tagSetName BroadTouch_tags  % ENABLE_LOCUS_VIDEOCALLS_WXT % 真的
新增 tagSetName BroadTouch_tags %VIDEOCALLS_ANSWER_WITH_VIDEO_ON_DEFAULT_WXT% true
新增 tagSetName BroadTouch_tags %EMERGENCY_DIALING_ENABLE_REDSKY_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags %EMERGENCY_REDSKY_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT% 0
新增 tagSetName BroadTouch_tags %EMERGENCY_REDSKY_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT% -1
新增 tagSetName BroadTouch_tags %EMERGENCY_REDSKY_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT% Once_per_
login
新增 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_FORCED_LOGOUT_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_EXECUTIVE_ASSISTANT_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_RECORDING_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_PARK_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags %CALL_PARK_AUTO_CLOSE_DIALOG_TIMER_WXT% 10
新增 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_DESKPHONE_CONTROL_AUTO_ANSWER_WXT% true
新增 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_RTP_ICE_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags %RTP_ICE_MODE_WXT%icestun
新增 tagSetName BroadTouch_tags %RTP_ICE_PORT_WXT% 3478
新增 tagSetName BroadTouch_tags %SIP_URI_DIALING_ENABLE_LOCUS_CALLING_WXT% true
新增 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_UNIFIED_CALL_HISTORY_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags %RTP_ICE_SERVICE_URI_WXT% true
新增 tagSetName BroadTouch_tags %FORCED_LOGOUT_APPID_WXT% true
新增 tagSetName BroadTouch_tags %XSI_ROOT_WXT% true
新增 tagSetName BroadTouch_tags %SBC_ADDRESS_WXT% true
新增 tagSetName BroadTouch_tags %SBC_PORT_WXT% true
新增 tagSetName BroadTouch_tags %MWI_MODE_WXT% true
新增 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_VOICE_MAIL_TRANSCRIPTION_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_URL_WXT% true
新增 tagSetName BroadTouch_tags %DOMAIN_OVERRIDE_WXT% true
新增 tagSetName BroadTouch_tags  %ENABLE_AUTO_ANSWER_WXT% 錯誤
新增 tagSetName BroadTouch_tags %USE_PAI_AS_CALLING_IDENTITY_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_CENTER_AGENT_OUTGOING_CALLS_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_MULTI_LINE_WXT%false
```

```
新增 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_AUDIO_QOS_WXT% true
新增 tagSetName BroadTouch_tags %AUDIO_QOS_VALUE_WXT% 46
新增 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_VIDEO_QOS_WXT% true
新增 tagSetName BroadTouch_tags %VIDEO_QOS_VALUE_WXT% 34
新增 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_DEVICE_OWNER_RESTRICTION_WXT% true
新增 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_AUDIO_MARI_FEC_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_AUDIO_MARI_RTX_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_VIDEO_MARI_FEC_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_VIDEO_MARI_RTX_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_BLOCK_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_SIMULTANEOUS_CALLS_WITH_SAME_USER_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_REMOTE_MUTE_CONTROL_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_VOICE_MAIL_FORWARDING_WXT% true
新增 tagSetName BroadTouch_tags %SIP_REGISTER_FAILOVER_REGISTRATION_CLEANUP_WXT% true
新增 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_MOVE_HERE_WXT% true
新增 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_SPEECH_ENHANCEMENTS_WXT% true
新增 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_TRANSFER_AUTO_HOLD_WXT% true
新增 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_RTCP_XR_NEGOTIATION_WXT% true
```

10.2 行動裝置

```
新增 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_REJECT_WITH_486_WXT% true
新增 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags  %ENABLE_CALLS_SPAM_INDICATION_WXT% 假
新增標籤集名稱 連接_標籤 %ENABLE_NOISE_REMOVAL_WXT% 錯誤
新增標籤集名稱 連接_標籤 %TRANSFER_CALL_TYPE_WXT% 已滿
新增 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_XSI_TRANSFER_CALLS_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CONFERENCE_CALLS_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_NWAY_PARTICIPANT_LIST_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags %MAX_CONF_PARTIES_WXT% 10
新增 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALL_STATISTICS_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALL_PULL_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_MWI_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_VOICE_MAIL_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_VISUAL_VOICE_MAIL_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALL_FORWARDING_ALWAYS_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_WXT% true
新增 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DESCRIPTION_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags %BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_DEFAULT_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags %BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_DEFAULT_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags %BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_DEFAULT_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags %BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_DEFAULT_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_USE_RPORT_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags %RPORT_USE_LOCAL_PORT_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags %USE_TLS_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags %SBC_PORT_WXT% 5075
新增 tagSetName Connect_Tags %USE_PROXY_DISCOVERY_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags %USE_TCP_FROM_DNS_WXT% true
新增 tagSetName Connect_Tags %USE_UDP_FROM_DNS_WXT% true
```

```
新增 tagSetName Connect_Tags %USE_TLS_FROM_DNS_WXT% true
新增標籤集名稱 連接_標籤 %PROXY_DISCOVERY_ENABLE_BACKUP_SERVICE_WXT% 是
新增標籤集名稱 連接_標籤 %PROXY_DISCOVERY_ENABLE_SRV_BACKUP_WXT% 是
新增標籤集名稱 連接_標籤 %SIP_TRANSPORTS_TCP_CONNECT_TIMEOUT_WXT% 5000
新增標籤集名稱 連接_標籤 %SIP_TRANSPORTS_TLS_CONNECT_TIMEOUT_WXT% 10000
新增 tagSetName Connect_Tags %SOURCE_PORT_WXT% 5060
新增 tagSetName Connect_Tags %USE_ALTERNAIVE_IDENTITIES_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags %SIP_TRANSPORTS_ENFORCE_IP_VERSION_WXT% dns
新增 tagSetName Connect_Tags %TCP_SIZE_THRESHOLD_WXT% 18000
新增 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_PEM_SUPPORT_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_SIP_SESSION_ID_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_FORCE_SIP_INFO_FIR_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags %SRTP_ENABLED_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags %SRTP_MODE_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_REKEYING_WXT% true
新增 tagSetName Connect_Tags %RTP_AUDIO_PORT_RANGE_START_WXT% 8000
新增 tagSetName Connect_Tags %RTP_AUDIO_PORT_RANGE_END_WXT% 8099
新增 tagSetName Connect_Tags %RTP_VIDEO_PORT_RANGE_START_WXT% 8100
新增 tagSetName Connect_Tags %RTP_VIDEO_PORT_RANGE_END_WXT% 8199
新增 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_RTCP_MUX_WXT% true
新增 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_XSI_EVENT_CHANNEL_WXT% true
新增 tagSetName Connect_Tags %CHANNEL_HEARTBEAT_WXT% 10000
新增 tagSetName Connect_Tags %XSI_ACTIONS_PATH_WXT% /com.broadsoft.xsi-actions/
新增 tagSetName Connect_Tags %XSI_EVENTS_PATH_WXT% /com.broadsoft.xsi-events/
新增 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALLS_AUTO_RECOVERY_WXT% true
新增 tagSetName Connect_Tags %USE_MEDIASEC_WXT% false
新增標籤集名稱 Connect_Tags %ENABLE_SCREEN_SHARE_WXT% true
新增 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALL_CENTER_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_TARGET_WXT% 外部
新增 tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFA_VISIBLE_WXT% true
新增 tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFB_VISIBLE_WXT% true
新增 tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFNR_VISIBLE_WXT% true
新增 tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFNA_VISIBLE_WXT% true
新增 tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_DND_VISIBLE_WXT% true
新增 tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_ACR_VISIBLE_WXT% true
新增 tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_SIMRING_VISIBLE_WXT% true
新增 tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_SEQRING_VISIBLE_WXT% true
新增 tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_ACB_VISIBLE_WXT% true
新增 tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBLE_WXT% true
新增 tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE_WXT% true
新增 tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_PA_VISIBLE_WXT% true
新增 tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CC_VISIBLE_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_RO_VISIBLE_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBLE_WXT% true
新增標籤集名稱 連接_標籤 %WEB_CALL_SETTINGS_BRANDING_ENABLED_WXT% 假
新增 tagSetName Connect_Tags  %WEB_CALL_SETTINGS_EMAIL_VM_VISIBLE_WXT% 正確
新增標籤集名稱 連接_標籤 %USER_PORTAL_SETTINGS_URL_WXT% 真的
新增標籤集名稱 連接_標籤 %USER_PORTAL_SETTINGS_TARGET_WXT% 外部
新增 tagSetName Connect_tags  %USER_PORTAL_SETTINGS_SSO_ENABLED_WXT% 假
新增 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_EMERGENCY_DIALING_WXT% false
```

```
新增 tagSetName Connect_Tags %EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_WXT% cs-only
新增 tagSetName Connect_Tags %EMERGENCY_DIALING_NUMBERS_WXT% 911,112
新增 tagSetName Connect_Tags %PN_FOR_CALLS_CONNECT_SIP_ON_ACCEPT_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %REJECT_WITH_XSI_MODE_WXT%拒絕_false
新增 tagSetName Connect_Tags %REJECT_WITH_XSI_DECLINE_REASON_WXT% 忙
新增 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_DIALING_CALL_BACK_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags %DIALING_CALL_BACK_TIMER_WXT% 10
新增 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALL_RECORDING_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags %PN_FOR_CALLS_RING_TIMEOUT_SECONDS_WXT% 35
新增 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_SINGLE_ALERTING_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALL_PARK_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags %CALL_PARK_AUTO_CLOSE_DIALOG_TIMER_WXT% 10
新增 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_RTP_ICE_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags %RTP_ICE_MODE_WXT%icestun
新增 tagSetName Connect_Tags %SIP_URI_DIALING_ENABLE_LOCUS_CALLING_WXT% true
新增 tagSetName Connect_Tags %RTP_ICE_PORT_WXT% 3478
新增 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_DIALING_VOIP_WXT% true
新增 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_DIALING_NATIVE_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_DIALING_MODE_WXT% true
新增 tagSetName Connect_Tags %DIALING_MODE_DEFAULT_WXT% true
新增 tagSetName Connect_Tags %DIALING_NATIVE_ENABLE_BWKS_MOBILITY_DEPENDENCY_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_XSI_CALL_CONTROL_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags %XSI_CALL_CONTROL_DEPLOYMENT_TYPE_WXT% MNO_Access
新增 tagSetName Connect_Tags %DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_1_WXT% true
新增 tagSetName Connect_Tags %DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_2_WXT% true
新增 tagSetName Connect_Tags %DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_3_WXT% true
新增 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_XSI_HOLD_CALLS_WXT% true
新增 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_UNIFIED_CALL_HISTORY_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags %RTP_ICE_SERVICE_URI_WXT% true
新增 tagSetName Connect_Tags %XSI_ROOT_WXT% true
新增 tagSetName Connect_Tags %SBC_ADDRESS_WXT% true
新增 tagSetName Connect_Tags %SBC_PORT_WXT% true
新增 tagSetName Connect_Tags %MWI_MODE_WXT% true
新增標籤集名稱 連接_標籤 %ENABLE_VOICE_MAIL_TRANSCRIPTION_WXT% 假
新增 tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_URL_WXT% true
新增 tagSetName Connect_Tags %DOMAIN_OVERRIDE_WXT% true
新增標籤集名稱 連接_標籤 % ENABLE_SIP_VIDEOCALLS_WXT % 真的
新增標籤集名稱 連接_標籤 % ENABLE_LOCUS_VIDEOCALLS_WXT % 真的
新增標籤集名稱 連接_標籤 %VIDEOCALLS_ANSWER_WITH_VIDEO_ON_DEFAULT_WXT% 假
新增 tagSetName Connect_Tags %EMERGENCY_DIALING_ENABLE_REDSKY_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags %EMERGENCY_REDSKY_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT% 0
新增 tagSetName Connect_Tags %EMERGENCY_REDSKY_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT% -1
新增標籤集名稱 連接_標籤 EMERGENCY_REDSKY_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%once_per_login
新增標籤集名稱 Connect_Tags %USE_PAI_AS_CALLING_IDENTITY_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CLID_DELIVERY_BLOCKING_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_MOBILITY_PERSONA_MANAGEMENT_WXT% false
新增標籤集名稱 Connect_Tags %ENABLE_RING_SPLASH_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_PN_MOBILE_CALL_INFO_WXT% true
新增 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_AUDIO_QOS_WXT% true
新增 tagSetName Connect_Tags %AUDIO_QOS_VALUE_WXT% 46
新增 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_VIDEO_QOS_WXT% true
新增 tagSetName Connect_Tags %VIDEO_QOS_VALUE_WXT% 34
```

```
新增 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_DEVICE_OWNER_RESTRICTION_WXT% true
新增 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_AUDIO_MARI_FEC_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_AUDIO_MARI_RTX_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_VIDEO_MARI_FEC_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_VIDEO_MARI_RTX_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALL_BLOCK_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_WIDGET_HOLD_CALLS_WXT% true
新增 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_WIDGET_TRANSFER_CALLS_WXT% true
新增 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_WIDGET_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT% true
新增 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_SIMULTANEOUS_CALLS_WITH_SAME_USER_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_VOICE_MAIL_FORWARDING_WXT% true
新增 tagSetName Connect_Tags %SIP_REGISTER_FAILOVER_REGISTRATION_CLEANUP_WXT% true
新增 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_SPEECH_ENHANCEMENTS_WXT% true
新增 tagSetName Connect_Tags %DIALING_NATIVE_FAC_PREFIX_WXT%
新增 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_TRANSFER_AUTO_HOLD_WXT% true
新增 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_RTCP_XR_NEGOTIATION_WXT% true
```

10.3 藥片

```
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_REJECT_WITH_486_WXT% true
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %TRANSFER_CALL_TYPE_WXT% 已滿
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_XSI_TRANSFER_CALLS_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALLS_SPAM_INDICATION_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_NOISE_REMOVAL_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CONFERENCE_CALLS_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_NWAY_PARTICIPANT_LIST_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %MAX_CONF_PARTIES_WXT% 10
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALL_STATISTICS_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALL_PULL_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_MWI_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_VOICE_MAIL_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_VISUAL_VOICE_MAIL_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALL_FORWARDING_ALWAYS_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_WXT% true
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DESCRIPTION_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_WXT%
false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_DEFAULT_WXT%
false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_DEFAULT_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_WXT%
false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_DEFAULT_WXT%
false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_WXT%
false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_DEFAULT_WXT%
false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_USE_RPORT_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %RPORT_USE_LOCAL_PORT_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %USE_TLS_WXT% false
```

```
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %SBC_PORT_WXT% 5075
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %USE_PROXY_DISCOVERY_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %USE_TCP_FROM_DNS_WXT% true
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %USE_UDP_FROM_DNS_WXT% true
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %USE_TLS_FROM_DNS_WXT% true
新增標籤集名稱 連接平板電腦_標籤 %SIP_TRANSPORTS_TCP_CONNECT_TIMEOUT_WXT% 5000
新增標籤集名稱 連接平板電腦_標籤 %SIP_TRANSPORTS_TLS_CONNECT_TIMEOUT_WXT% 10000
新增標籤集名稱 連接平板電腦_標籤 %PROXY_DISCOVERY_ENABLE_BACKUP_SERVICE_WXT% 是
新增標籤集名稱 連接平板電腦_標籤 %PROXY_DISCOVERY_ENABLE_SRV_BACKUP_WXT% 是
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %SOURCE_PORT_WXT% 5060
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %USE_ALTERNATIVE_IDENTITIES_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %SIP_TRANSPORTS_ENFORCE_IP_VERSION_WXT% dns
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %TCP_SIZE_THRESHOLD_WXT% 18000
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_PEM_SUPPORT_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_SIP_SESSION_ID_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_FORCE_SIP_INFO_FIR_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %SRTP_ENABLED_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %SRTP_MODE_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_REKEYING_WXT% true
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %RTP_AUDIO_PORT_RANGE_START_WXT% 8000
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %RTP_AUDIO_PORT_RANGE_END_WXT% 8099
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %RTP_VIDEO_PORT_RANGE_START_WXT% 8100
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %RTP_VIDEO_PORT_RANGE_END_WXT% 8199
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_RTCP_MUX_WXT% true
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_XSI_EVENT_CHANNEL_WXT% true
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %CHANNEL_HEARTBEAT_WXT% 10000
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %XSI_ACTIONS_PATH_WXT% /com.broadsoft.xsi-actions/
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %XSI_EVENTS_PATH_WXT% /com.broadsoft.xsi-events/
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALLS_AUTO_RECOVERY_WXT% true
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %USE_MEDIASEC_WXT% false
新增標籤集名稱 ConnectTablet_Tags %ENABLE_SCREEN_SHARE_WXT% true
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALL_CENTER_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_TARGET_WXT% 外部
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFA_VISIBLE_WXT% true
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFB_VISIBLE_WXT% true
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFNR_VISIBLE_WXT% true
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFNA_VISIBLE_WXT% true
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_DND_VISIBLE_WXT% true
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_ACR_VISIBLE_WXT% true
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_SIMRING_VISIBLE_WXT% true
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_SEQRING_VISIBLE_WXT% true
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_ACB_VISIBLE_WXT% true
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBLE_WXT% true
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE_WXT% true
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_PA_VISIBLE_WXT% true
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CC_VISIBLE_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_RO_VISIBLE_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBLE_WXT% true
新增標籤集名稱 連接平板電腦_標籤 %WEB_CALL_SETTINGS_BRANDING_ENABLED_WXT% 假
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags  %WEB_CALL_SETTINGS_EMAIL_VM_VISIBLE_WXT% 正確
```

```
新增標籤集名稱 連接平板電腦_標籤 %USER_PORTAL_SETTINGS_URL_WXT% 真的
新增標籤集名稱 連接平板電腦_標籤 %USER_PORTAL_SETTINGS_TARGET_WXT% 外部
新增 tagSetName 連接藥片_標籤 %USER_PORTAL_SETTINGS_SSO_ENABLED_WXT% 假
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_EMERGENCY_DIALING_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_WXT% cs-only
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %EMERGENCY_DIALING_NUMBERS_WXT% 911,112
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %PN_FOR_CALLS_CONNECT_SIP_ON_ACCEPT_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %REJECT_WITH_XSI_MODE_WXT%拒絕_false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %REJECT_WITH_XSI_DECLINE_REASON_WXT% 忙
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_DIALING_CALL_BACK_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %DIALING_CALL_BACK_TIMER_WXT% 10
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALL_RECORDING_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %PN_FOR_CALLS_RING_TIMEOUT_SECONDS_WXT% 35
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_SINGLE_ALERTING_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALL_PARK_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %CALL_PARK_AUTO_CLOSE_DIALOG_TIMER_WXT% 10
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_RTP_ICE_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %RTP_ICE_MODE_WXT%icestun
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %SIP_URI_DIALING_ENABLE_LOCUS_CALLING_WXT% true
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %RTP_ICE_PORT_WXT% 3478
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_DIALING_VOIP_WXT% true
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_DIALING_NATIVE_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_DIALING_MODE_WXT% true
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %DIALING_MODE_DEFAULT_WXT% true
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %DIALING_NATIVE_ENABLE_BWKS_MOBILITY_DEPENDENCY_WXT%
false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_XSI_CALL_CONTROL_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %XSI_CALL_CONTROL_DEPLOYMENT_TYPE_WXT% MNO_Access
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_1_WXT% true
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_2_WXT% true
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_3_WXT% true
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_XSI_HOLD_CALLS_WXT% true
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_UNIFIED_CALL_HISTORY_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %RTP_ICE_SERVICE_URI_WXT% true
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %XSI_ROOT_WXT% true
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %SBC_ADDRESS_WXT% true
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %SBC_PORT_WXT% true
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %MWI_MODE_WXT% true
新增標籤集名稱 連接平板電腦_標籤 %ENABLE_VOICE_MAIL_TRANSCRIPTION_WXT% 假
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_URL_WXT% true
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %DOMAIN_OVERRIDE_WXT% true
新增標籤集名稱 連接平板電腦_標籤 % ENABLE_SIP_VIDEOCALLS_WXT % 真的
新增標籤集名稱 連接平板電腦_標籤 % ENABLE_LOCUS_VIDEOCALLS_WXT % 真的
新增標籤集名稱 連接平板電腦_標籤 %VIDEOCALLS_ANSWER_WITH_VIDEO_ON_DEFAULT_WXT% 假
添加 標籤集名稱 ConnectTablet_Tags %EMERGENCY_DIALING_ENABLE_REDSKY_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %EMERGENCY_REDSKY_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT% 0
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %EMERGENCY_REDSKY_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT% -1
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %EMERGENCY_REDSKY_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT% Once_p
er_login
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %USE_PAI_AS_CALLING_IDENTITY_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_RING_SPLASH_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_PN_MOBILE_CALL_INFO_WXT% true
```

```
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_AUDIO_QOS_WXT% true
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %AUDIO_QOS_VALUE_WXT% 46
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_VIDEO_QOS_WXT% true
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %VIDEO_QOS_VALUE_WXT% 34
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_DEVICE_OWNER_RESTRICTION_WXT% true
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_AUDIO_MARI_FEC_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_AUDIO_MARI_RTX_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_VIDEO_MARI_FEC_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_VIDEO_MARI_RTX_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALL_BLOCK_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_WIDGET_HOLD_CALLS_WXT% true
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_WIDGET_TRANSFER_CALLS_WXT% true
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_WIDGET_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT% t
rue
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_SIMULTANEOUS_CALLS_WITH_SAME_USER_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_VOICE_MAIL_FORWARDING_WXT% true
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %SIP_REGISTER_FAILOVER_REGISTRATION_CLEANUP_WXT% true
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_SPEECH_ENHANCEMENTS_WXT% true
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %DIALING_NATIVE_FAC_PREFIX_WXT%
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_TRANSFER_AUTO_HOLD_WXT% true
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_RTCP_XR_NEGOTIATION_WXT% true
```

10.4 系統標籤

下面列出了 Webex for BroadWorks 使用的系統標籤。

```
%BW 網路會議-SIPURI-n%
%BWVOICE-門戶-號碼-n%
%BWLINEPORT-n%
%BWHOST-n%
%BWAUTHUSER-n%
%BWAUTHPASSWORD-n%
%BWE164-n%
%BWNAME-n%
%BWEXTENSION-n%
%BW 外觀標籤-n%
%BWDISPLAYNAMELINEPORT%
%BWLINE 埠-主要%
%BWE911-主要-持有 URL%
%BWE911-客戶 ID%
%BWE911-秘密%
%BWE911-緊急號碼-列表%
%BW-成員類型-n%
%BWUSEREXTID-n%
```

11 縮寫

本節列出了本文檔中出現的首字母縮寫詞和縮寫詞。 首字母縮寫詞和縮寫詞及其含義按字母順序列出。

ACB 自動回電

ACD 自動呼叫分配

ACR 匿名來電拒

AES 進階加密標準

ALG 應用層網關

API 應用程式開發介面

應用程式 申請包

亞太神經網路協會 蘋果推播通知服務

輔助生殖系統 自動比特率選擇

作為 應用程式伺服器（思科 BroadWorks）

AVP 視聽檔案

體重 布羅德沃克斯

世界銀行 BroadWorks 無所不在

BWKS 布羅德沃克斯

頻寬管理 BroadWorks 移動

自備設備 帶上您自己的設備

CC 呼叫中心

循環流體化床 呼叫轉移忙

中國食品工業協會 無應答呼叫轉移

CFNR 呼叫轉移無法接通

CIF 通用中間格式

CLI 命令行介面

CLID 呼叫線路身份

CL 資料庫 呼叫線路 ID 傳送阻止

回車換行 回車換行

CS 電路交換

CSWV 呼叫設定網頁視圖

連續波 插撥

D B 資料庫

DM	裝置管理
請勿打擾	請勿打擾
DNS	Domain Name System
數位 PC	桌上型電話控制
DTAF	設備類型存檔文件
歐洲航空航天學會	緊急呼叫地址變更服務
富美康	固定與移動融合
FQDN	完全合格的域名
哈馬卡	哈希消息驗證碼
冰	互動連結建立
iLBC	網路低位元率編解碼器
IM	即時通訊
IM&P	即時訊息和狀態
物聯網	互通性測試
IP	網際網路協定
聯合 ID	賈伯識別符
船運	必填/可選
行動網路營運商	行動網路營運商
MTU	最大傳輸單元
MUC	多用戶聊天
MWI	留言指示燈
納爾	網路抽象層
NAPTR	命名權威指針
網路位址轉換	網路位址解讀
奧特	越過高峰
PA	私人助理
帕伊	P-斷言身份
質子交換膜	P-早期媒體
PLI	圖片遺失指示
PLMN	公共陸地行動網絡
PN	推播通知
QCIF	四分之一通用中間格式
服務品質	Quality of Service

逆滲透 遠距工作

RTCP 即時控制協議

RTP 即時協議

軟體即服務 軟體作為服務

儲存網路 主題別名

SASL 簡單的身份驗證和安全層

SAVP 安全音訊視訊設定檔

小型計算機公司 會話邊界控制器

斯卡 共享通話外觀

超臨界流體 會話連續性功能

SCTP 串流控制傳輸協定

社會發展計劃 會話定義協議

定序儀 順序環

星環 同響

SIP Session Initiation Protocol

SNR 信噪比

SNR 單一號碼聯繫

SRTCP 安全即時控制協議

SRTP 安全即時傳輸協議

SSL 安全鏈路層

眩暈 NAT 會話遍歷實用程式

子 QCIF 亞季到岸價格

TCP 傳輸控制協定

TLS 傳輸層安全

TTL 生存時間

TURN 使用中繼 NAT 穿越

UDP 用戶資料報協議

UI 使用者介面

UMS 訊息傳遞伺服器（思科 BroadWorks）

URI 統一資源標識符

紫外線照射 視訊伺服器（思科 BroadWorks）

VGA 視訊圖形陣列

VoIP 配音 IP

監測卡	可觀看語音留言
維斯特	Webex
XMPP	可擴展的訊息傳遞和狀態協議
XR	擴展報告
Xsp	擴展服務平台
西西	擴充服務介面