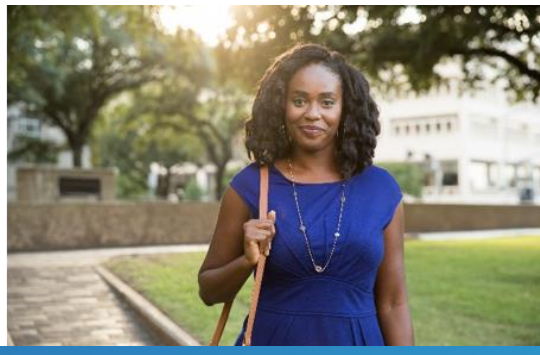
Webex Cisco BroadWorks 配置指南

版本 43.12

文档版本 1



目录

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 2
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 3
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 4
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 5
1.24 Changes for Release 42.1, January 2022 5
2 Changes for Configuration Files 6
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 12
2.13 Changes for Configuration Files for Release 42.12 12
2.14 Changes for Configuration Files for Release 42.11 14
2.15 Changes for Configuration Files for Release 42.10 14
2.16 Changes for Configuration Files for Release 42.9 15
2.17 Changes for Configuration Files for Release 42.8 15
2.18 Changes for Configuration Files for Release 42.7 15
2.19 Changes for Configuration Files for Release 42.6 15
2.20 Changes for Configuration Files for Release 42.5 16
2.21 Changes for Configuration Files for Release 42.4 16
2.22 Changes for Configuration Files for Release 42.3 17
2.23 Changes for Configuration Files for Release 42.1 19

3 Introduction 21

4 Installation 22

4.1 Localized Client Download 22
4.2 Android Client 22
4.3 iOS Client 22
4.4 Desktop Client 23

5 Device Management 24

5.1 Device Management Tags 24
5.2 Partial Match Enhancements for Device Type Selection 25
5.3 Client Configuration 26
5.4 Deployment of config-wxt.xml 26
5.5 Configuration File (config-wxt.xml) 26
5.6 System Default Tags 27
5.7 Cisco BroadWorks Dynamic Built-in System Tags 27

6 Custom Tags 30

6.1 Common Features 41
6.1.1 SIP Server Settings 41
6.1.2 SIP Over TLS and Secure Real-time Transport Protocol 44
6.1.3 3GPP SIP Headers for SRTP 47
6.1.4 Force TCP, TLS or UDP Usage and Keepalives 47
6.1.5 Configurable Timeout for Opening SIP Socket 49
6.1.6 Dynamic SIP Proxy Discovery 50
6.1.7 Preferred-Port Usage for SIP 56
6.1.8 SIP Failover and Failback 56
6.1.9 SIP SUBCSRIBE and REGISTER Refresh and SUBSCRIBE Retry 61
6.1.10 Use P-Associated-URIs in REGISTER 62
6.1.11 SIP P-Early Media (PEM) Header 62

6.1.12 SIP UPDATE Support 63
6.1.13 Legacy SIP INFO FIR 63
6.1.14 SIP rport Management for NAT Traversal 64
6.1.15 SIP Session ID 65
6.1.16 Incoming Call Rejection Behavior 65
6.1.17 Real-Time Transport Protocol Port Range 66
6.1.18 ICE Support (Webex Calling only) 66
6.1.19 RTCP MUX 67
6.1.20 Transfer 68
6.1.21 N-Way Conference Calls and Participants 69
6.1.22 Call Pull 70
6.1.23 Call Park/Retrieve 70
6.1.24 Call Statistics 71
6.1.25 Call Auto Recovery / Seamless Call Handover 71
6.1.26 Call Recording 72
6.1.27 Voicemail, Visual Voicemail, Message Waiting Indicator 73
6.1.28 Voicemail Transcription for Webex Calling 75
6.1.29 Call Settings 75
6.1.30 Settings Portal and Web-based Call Settings 78
6.1.31 Call Center / Call Queue Login/Logout 81
6.1.32 XSI Root and Paths 82
6.1.33 XSI Event Channel 82
6.1.34 Codec Configuration 83
6.1.35 SIP-URI Dialing 85
6.1.36 Call History Across All Devices 85
6.1.37 Disable Video Calls 86
6.1.38 Emergency (911) Calling - Location Reporting with E911 Provider 86
6.1.39 PAI as Identity 88
6.1.40 Disable Screen Sharing 88
6.1.41 Spam Call Indication 89
6.1.42 Noise Removal for PSTN/Mobile Calls 89
6.1.43 QoS DSCP Marking 89
6.1.44 Primary Profile 90
6.1.45 Block List (Webex Calling only) 91
6.1.46 Media Adaptation and Resilience Implementation (MARI) 92
6.1.47 Simultaneous Calls with Same User 94
6.1.48 RTCP-XR 95
6.2 Desktop Only Features 95
6.2.1 Forced Logout 95

6.2.2 Call Pickup 96
6.2.3 Boss-Admin (Executive-Assistant) Support 97
6.2.4 Escalate SIP Calls to Meeting (Webex Calling only) 98
6.2.5 Desk Phone Control Calling - Auto Answer 98
6.2.6 Auto Answer with Tone Notification 99
6.2.7 Desk Phone Control - Mid Call Controls - Conference 99
6.2.8 Call Pickup Notification with BLF 99
6.2.9 Remote Control Event Package 100
6.2.10 Call Queue Agent CLID Selection 100
6.2.11 Survivability Gateway (Webex Calling only) 101
6.2.12 Shared-Line Appearance 101
6.2.13 Virtual Lines (Webex Calling only) 102
6.2.14 Remote Mute Control Event Package (Webex Calling only) 103
6.2.15 Move Call 103
6.3 Mobile Only Features 105
6.3.1 Emergency Calling 105
6.3.2 Push Notifications for Calls 106
6.3.3 Single Alerting 108
6.3.4 Click to Dial (Call Back) 109
6.3.5 MNO Support 109
7 Early Field Trial (BETA) Features 115
7.1 Speech Enhancements for PSTN Calls 115
8 Custom Tags Mapping between Webex for Cisco BroadWorks and UC-One 116
9 Appendix A: TLS Ciphers 122
10 Appendix B: DM Tag Provisioning Script 123
10.1 Desktop 124
10.2 Mobile 127
10.3 Tablet 130
10.4 System Tags 133
11 Acronyms and Abbreviations 135

1 变更摘要

本节介绍每个版本和文档版本 本文档的更改。

1.1 2023 年 12 月版本 43.12 的更改

此版本的文档包括以下更改：

- 更新了 *6.1.1 SIP 服务器设置* 部分 – 更新了示例（每行添加了域和外部 ID）。
- 添加了部分 *6.2.15 移动呼叫*。
- 更新了 *6.3.5.1 使用本机拨号器呼叫* 部分 – 添加了有关蜂窝拨出呼叫的可配置前缀支持的详细信息。
- 更新了 *6.1.20 转接* 部分 – 添加了有关新自动保持选项的详细信息。
- 添加了 *6.1.48 RTCP-XR*部分。
- 在测试版中添加了 *PSTN 呼叫的语音增强* 部分。

1.2 2023 年 11 月版本 43.11 的更改

此版本的文档包括以下更改：

- 更新了部分 *6.1.8.1 SIP 故障转移* – 添加了有关注册清理和 q 值更新的详细信息。

1.3 2023 年 10 月版本 43.10 的更改

此版本的文档包括以下更改：

- 将 *6.1.29.2 呼叫转接至语音邮件* 部分移出测试版。
- 更新了 *6.3.5.2 通话中控制* 部分 – 添加了有关协商转接和转接到另一个正在进行的呼叫的详细信息。
- 更新了 *6.3.5.6 MNO 移动性 – 通话小部件* 部分 – 添加了有关完整传输的详细信息。

1.4 2023 年 9 月版本 43.9 的更改

此版本的文档包括以下更改：

- 将 *6.1.47 同一用户同时通话* 部分移出测试版。
- 更新了 *6.1.20 转接* 部分 – 添加了有关转接至正在进行的通话的详细信息。
- 添加了 *0*

- *远程静音控制事件包（仅限 Webex Calling）*部分。
- 在测试版中添加了 *呼叫转接至语音邮件* 部分。

1.5 2023 年 8 月版本 43.8 的更改

此版本的文档包括以下更改：

- 在测试版中添加了 ***同一用**户同时通话* 部分。

1.6 2023 年 7 月版本 43.7 的更改

此版本的文档包括以下更改：

- 将部分 *6.3.5.6 MNO **移**动性 – **通**话小部件* 移出 BETA。

1.7 2023 年 6 月版本 43.6 的更改

此版本的文档包括以下更改：

- 将 *6.1.46 **媒体适**应和弹性实施（MARI）* 部分移出 BETA。
- 在测试版中添加了 *MNO **移**动性 – **通**话小部件* 部分。
- 更新了部分 *5.4 **部署** config-wxt.xml* – 添加了建议，以使配置模板与最新的 Webex 应用程序发布版本保持同步。

1.8 2023 年 5 月版本 43.5 的更改

此版本的文档包括以下更改：

- 添加了 *6.1.45 **阻止列表**（仅限 Webex Calling）*部分。
- 更新了 *6.1.44 主要资料*部分。

1.9 2023 年 4 月版本 43.4 的更改

此版本的文档包括以下更改：

- 更新了 *6.2.8 带有 BLF **的呼叫代答通知***部分。
- 添加了 *6.2.13 **虚**拟线路（仅限 Webex Calling）*部分。
- 在 BETA ***媒体适**应和弹性实施（MARI）* 中添加了*部分。*

1.10 2023 年 3 月版本 43.3 的更改

此版本的文档包括以下更改：

- 添加了 *6.1.44 主要配置文件部分。*

- 更新了 *0*
- *共享线路外观部分。*

1.11 2023 年 2 月版本 43.2 的更改

此版本的文档包括以下更改：

- 更新了部分 *0*
- *共享线路外观。*
- 添加 *6.2.11 生存网关（仅限 Webex Calling）*。
- 更新了部分 *6.1.4 强制 TCP, TLS 或 UDP 用法和 Keepalive*。

1.12 2023 年 1 月版本 43.1 的更改

此版本的文档包括以下更改：

- 更新了部分 *0*
- *共享线路外观。*

1.13 2022 年 12 月版本 42.12 的更改

此版本的文档包括以下更改：

- 添加了部分 *0*
- *共享线路外观。*
- 更新部分 *6.1.31 呼叫中心/呼叫队列登录/注销*
- 添加部分 *7 早期现场试验（BETA）功能*。
- 更新部分 *6.3.5.2 通话中控制*。
- 更新部分 *6.1.8.3 强制执行 IP 版本* -添加了首选 ipv4 和首选 ipv6 模式。

1.14 2022 年 11 月版本 42.11 的更改

此版本中本文档没有任何更改。

1.15 2022 年 10 月版本 42.10 的更改

此版本的文档包括以下更改：

- 添加部分 *6.1.43 QoS DSCP 标记*。

1.16 2022 年 9 月版本 42.9 的更改

此版本的文档包括以下更改：

- 更新部分 *6.1.38 紧急（911）呼叫 – 通过 E911 提供商进行位置报告。*
- 更新部分 *6.2.8 带有 BLF 的呼叫代答通知。*

1.17 2022 年 8 月版本 42.8 的更改

此版本的文档包括以下更改：

- 添加部分 *6.1.42 PSTN/移动通话的噪音消除。*
- 添加部分 *6.2.10 呼叫队列代理 CLID 选择。*

1.18 2022 年 7 月版本 42.7 的更改

此版本的文档包括以下更改：

- 添加部分 *6.2.9 远程控制活动套餐。*
- 添加部分 *6.3.5.4 本机调用通知。*
- 添加部分 *0 将本机呼叫移至融合会议。*

1.19 2022 年 6 月版本 42.6 的更改

此版本的文档包括以下更改：

- 添加部分 *6.2.4 将 SIP 呼叫升级到会议。*
- 添加部分 *6.1.42 PSTN/移动通话的噪音消除。*

1.20 2022 年 5 月版本 42.5 的更改

此版本的文档包括以下更改：

- 添加部分 *6.1.41 垃圾电话指示。*
- 添加部分 *6.1.28 Webex Calling 的语音邮件转录。*
- 添加部分 *6.1.8.3 强制执行 IP 版本。*
- 添加部分 *4.1 本地化客户端下载。*

1.21 2022 年 4 月版本 42.4 的更改

此版本的文档包括以下更改：

- 添加部分 *6.1.40 禁用屏幕共享。*

- 添加部分 *6.3.2.1 MWI*。
- 添加部分 *6.3.2.2 环飞溅*。

1.22 2022 年 3 月版本 42.3 的更改

此版本的文档包括以下更改：

- 更新部分 *6.1.38 紧急（911）**呼叫** – **通**过 E911 **提供商**进行位置报告*。
- 更新部分 *6.1.8.2 SIP **故障恢复***。
- 更新部分 *6.1.6 动态 SIP **代理**发现*。
- 添加部分 *6.1.5 **打开** SIP **套接字的可配置超**时*。
- 更新部分 *6.1.35 SIP-URI 拨号*。
- 添加了部分 *6.3.5.2 **通**话中控制*。

1.23 2022 年 2 月版本 42.2 的更改

此版本中本文档没有任何更改。

1.24 2022 年 1 月版本 42.1 的更改

此版本的文档包括以下更改：

- 更新了部分 *6.1.30 设置门户 **和基于网**络的呼叫设置*。
- 添加了部分 *6.1.39 PAI 作为身份*。

2 配置文件的更改

2.1 版本 43.12 配置文件的更改

- 在 <config><protocols><sip><lines> 下为每个 <line> 部分添加了 <domain> 标记。

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

- [仅限桌面] 在 <config><services><calls> 部分下添加了带有 <move-here> 标记的 <call-move> 部分。

```
<配置>
<服务><呼叫>
    <呼叫-移动>
        <移动此处启用="%ENABLE_CALL_MOVE_HERE_WXT%" />
```

- 在 <config><services><calls> 部分下添加了 <speech-enhancements> 标记。

```
<配置>
<服务><呼叫>
   <语音增强已启用="%ENABLE_SPEECH_ENHANCEMENTS_WXT%" />
```

- [仅限移动设备] 在 <config><services><dialing><native> 部分下添加了 <fac-prefix> 标记。

```
<配置>
<服务>
  <拨号>
    <本机已启用 = "%ENABLE_DIALING_NATIVE_WXT%" enable-bwks-mobility-dependency = "%DIALING_NATIVE_ENABLE_BWKS_MOBILITY_DEPENDENCY_WXT%" >
      <fac-prefix value="%DIALING_NATIVE_FAC_PREFIX_WXT%"/>
```

- 在标签 <config><services><calls><transfer-call> 中添加了自动保留属性。

```
<配置>
<服务><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_WXT%"/>
```

- 在 <config><protocols><sip> 下添加了 <rtcp-xr> 部分。

```
<配置>
<协议><sip>
    <rtcp-xr>
        <协商启用= "%ENABLE_RTCP_XR_NEGOTIATION_WXT%" />
```

添加了以下 %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 配置文件的更改

- 添加了新的 <register-failover> 部分，其中 <registration-cleanup> 作为 <config><protocols><sip> 部分下的子标签。 <q-value>标记已移至 <register-failover> 标记下。

```
<配置>
<协议><sip>
    <q-value>1.0</q-value><!-- 已弃用 -->
    <注册故障转移>
        <注册清理>%SIP_REGISTER_FAILOVER_REGISTRATION_CLEANUP_WXT%</注册清理>
        <q 值>1.0</q 值>
```

添加了以下 %TAG%s：

- %SIP_REGISTER_FAILOVER_REGISTRATION_CLEANUP_WXT%

2.3 版本 43.10 配置文件的更改

此版本的配置文件没有更新。

2.4 版本 43.9 配置文件的更改

- 将 <config><services><calls> 部分中的标记 <multiple-calls-per-user> 重命名为 <与同一用户同时通话>。

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

- 在 <config><services><calls> 部分下添加了新标签 <remote-mute-control>。

```
<配置>
<服务><呼叫>
<远程静音控制已启用="%ENABLE_REMOTE_MUTE_CONTROL_WXT%" />
```

- 在 <config><services><voice-mail> 部分下添加了新标签 <forwarding>。

```
<配置>
<服务><语音邮件>
<转发已启用="%ENABLE_VOICE_MAIL_FORWARDING_WXT%" />
```

以下 %TAG% 已更新：

- %ENABLE_MULTIPLE_CALLS_PER_USER_WXT% 已重命名为 %ENABLE_SIMULTANEOUS_CALLS_WITH_SAME_USER_WXT%

添加了以下 %TAG%s：

- %ENABLE_REMOTE_MUTE_CONTROL_WXT%
- % ENABLE_VOICE_MAIL_FORWARDING_WXT %

2.5 版本 43.8 配置文件的更改

- 在 <config><services><calls> 部分添加了新标签 <multiple-calls-per-user>。

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

添加了以下 %TAG%：

- %ENABLE_MULTIPLE_CALLS_PER_USER_WXT%

2.6 版本 43.7 配置文件的更改

此版本的配置文件没有更新。

2.7 版本 43.6 配置文件的更改

- [仅限移动设备] 在 <config><services><calls> 部分下的标签 <hold>、<transfer-call> 和 <escalate-to-webex-meeting> 中添加了启用小部件的新属性

```
<配置>
```

```
<服务><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_CALL
S_WXT%" widget-enabled="%ENABLE_WIDGET_TRANSFER_CALLS_WXT%" type="%TRANSFER_CALL_TYPE_WXT%"/>
   <升级到 webex-meeting 已启用="%ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%" widget-enable
d="%ENABLE_WIDGET_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%"/>
```

添加了以下 %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 配置文件的更改

- [仅限 Webex Calling] 在 <config><services><calls> 部分下添加了 <call-block> 标记

```
<配置>
<服务><呼叫>
   <呼叫块已启用= "%ENABLE_CALL_BLOCK_WXT%" />
```

添加了以下 %TAG%：

- %ENABLE_CALL_BLOCK_WXT%

2.9 版本 43.4 配置文件的更改

- [仅限 Webex Calling] 对于添加的每个 <line> 标签 *线型* 属性。 还在每个 <line> 标记下添加了 <external-id> 标记。

```
<配置><协议>
<啜饮>
        <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> 下添加了 <audio-quality-enhancements> 部分，在 <services><calls><video> 下添加了 <video-quality-enhancements> 部分

```
<配置>
<服务><呼叫>
<通话>
        <音频>
        <音频质量增强>
                <玛丽>
                    <fec 启用="%ENABLE_AUDIO_MARI_FEC_WXT%" >
                            <x-ulpfecuc>8000</x-ulpfecuc>
                              <有效负载>111</有效负载>
                         <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>
                       <反馈>0</反馈>
                         <顺序>FEC_SRTP</顺序>
                      </fec>
                    <rtx 启用="%ENABLE_AUDIO_MARI_RTX_WXT%" >
                            <mari-rtx>90000</mari-rtx>
                            <有效负载>112</有效负载>
                            <时间>180</时间>
                            <数据流>1</数据流>
                            <订单>RTX_SRTP</订单>
                    </rtx>
                    </玛丽>
            </音频质量增强>
      ...
        <视频>
            <视频质量增强>
            <玛丽>
                    <fec 启用="%ENABLE_VIDEO_MARI_FEC_WXT%" >
                            <x-ulpfecuc>8000</x-ulpfecuc>
                            <有效负载>111</有效负载>
                            <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>
                            <反馈>0</反馈>
                            <顺序>FEC_SRTP</顺序>
                    </fec>
```

```
                    <rtx 启用="%ENABLE_VIDEO_MARI_RTX_WXT%" >
                        <mari-rtx>90000</mari-rtx>
                        <有效负载>112</有效负载>
                        <时间>180</时间>
                        <数据流>1</数据流>
                        <订单>RTX_SRTP</订单>
                    </rtx>
                    </玛丽>
                </视频质量增强>
```

- ［仅限桌面］删除了 <protocols><sip> 下相应 <line> 部分下第一行标签名称的硬编码值。

```
<配置>
<协议><sip>
<lines multiline-enabled="%ENABLE_MULTI_LINE_WXT%">
   …
   <行>
        <标签>%BWAPPEARANCE-LABEL-1%</标签>
        …
```

添加了以下 %TAG%s：

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

添加了以下系统级别 %TAG%s：

- %BW-成员类型-n%
- %BWUSEREXTID-n%

2.10 版本 43.3 配置文件的更改

此版本的配置文件没有更新。

2.11 版本 43.2 配置文件的更改

在 <services><calls> 部分下添加了 <device-owner-restriction> 标记。

```
<配置>
<服务><呼叫>
```

```
<设备所有者限制已启用="%ENABLE_DEVICE_OWNER_RESTRICTION_WXT%" />
```

添加了以下 %TAG%：

- %ENABLE_DEVICE_OWNER_RESTRICTION_WXT%

2.12 版本 43.1 配置文件的更改

该版本的配置文件没有更新。

2.13 版本 42.12 配置文件的更改

- [仅限桌面] 在 <protocols><sip> 下添加了 <lines> 部分，其中包含 <personal> 和 10 个 <line> 小节。 以下标签已弃用，并替换为每行的标签：
  - <config><services><calls><conference>部分下的 <service-uri> 标记
  - <中心号码><config><services><voice-mail>部分下的标签
  - <凭证><config><protocols><sip>下的部分

```
<配置>
<协议><sip>
<多行启用线数="%ENABLE_MULTI_LINE_WXT%">
  <个人>
      <线路端口>%BWDISPLAYNAMELINEPORT%</线路端口>
      <主线路端口>%BWLINEPORT-PRIMARY%</主线路端口>
  </个人>
  <线>
      <标签>我的线路</标签>
      <名称>%BWNAME-1%</名称>
      <电话号码>%BWE164-1%</电话号码>
      <扩展名>%BWEXTENSION-1%</扩展名>
      <语音邮件号码>%BWVOICE-PORTAL-NUMBER-1%</语音邮件号码>
      <conference-service-uri>sip:%BWNETWORK-CONFERENCE-SIPURI-1%</conference-service-uri>
      <凭证>
        <用户名>%BWLINEPORT-1%</用户名>
        <密码>%BWAUTHPASSWORD-1%</密码>
        <授权>
          <auth401>
              <默认>
                <用户名>%BWAUTHUSER-1%</用户名>
                  <密码>%BWAUTHPASSWORD-1%</密码>
              </默认>
```

```
                <领域 id="%BWHOST-1%">
                    <用户名>%BWAUTHUSER-1%</用户名>
                      <密码>%BWAUTHPASSWORD-1%</密码>
                  </领域>
              </auth401>
              <auth407>
                <默认>
                    <用户名>%BWAUTHUSER-1%</用户名>
                    <密码>%BWAUTHPASSWORD-1%</密码>
                </默认>
                <领域 id="%BWHOST-1%">
                    <用户名>%BWAUTHUSER-1%</用户名>
                    <密码>%BWAUTHPASSWORD-1%</密码>
                  </领域>
              </auth407>
          </授权>
        </凭证>
    </行>
    …
```

- [仅限移动设备] <services><call-center 的 *url* 和 *启用品牌的* 属性-代理>标签已删除（已弃用）。

```
<配置>
<服务>
  <呼叫中心代理已启用="%ENABLE_CALL_CENTER_WXT%" />
```

- [仅限移动设备]添加了<移动性角色管理>以及<呼叫线路 ID-传递-阻止><服务><拨号>部分下的标签。

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

添加了以下 %TAG%s：

- %ENABLE_MULTI_LINE_WXT% [仅限桌面]
- %ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT% [仅限移动设备]
- %ENABLE_CLID_DELIVERY_BLOCKING_WXT%
- %ENABLE_MOBILITY_PERSONA_MANAGEMENT_WXT%

以下 %TAG% 已被弃用：

- %CALL_CENTER_URL_WXT% [仅限移动设备]
- %CALL_CENTER_BRANDING_ENABLED_WXT% [仅限移动设备]

2.14 版本 42.11 配置文件的更改

- [仅限移动设备]添加了<噪音消除> <services><calls> 部分下的标记。

```
<配置>
<服务><呼叫>
   <噪声消除已启用= “%ENABLE_NOISE_REMOVAL_WXT%” />
```

添加了以下 %TAG%：

- %ENABLE_NOISE_REMOVAL_WXT% [仅限移动设备]

2.15 版本 42.10 配置文件的更改

- 添加了<去电><services><call-center-agent> 部分下的标签。

```
<配置>
<服务>
<呼叫中心代理>
   <拨出呼叫已启用="%ENABLE_CALL_CENTER_AGENT_OUTGOING_CALLS_WXT%">
```

- 添加了<音频质量增强><calls><audio> 部分下的标签和<通话><视频>。

```
<配置>
<服务>
<呼叫>
   <音频>
      <音频质量增强>
         <qosenabled="%ENABLE_AUDIO_QOS_WXT%" type="dscp" value="%AUDIO_QOS_VALUE_WXT%" >>
      </音频质量增强>
   ...
   <视频>
      <视频质量增强>
         <qosenabled="%ENABLE_VIDEO_QOS_WXT%" type="dscp" value="%VIDEO_QOS_VALUE_WXT%" >>
      </视频质量增强>
```

添加了以下 %TAG%s：

- %ENABLE_CALL_CENTER_AGENT_OUTGOING_CALLS_WXT% [仅限桌面]
- %ENABLE_AUDIO_QOS_WXT%

- %AUDIO_QOS_VALUE_WXT%
- %ENABLE_VIDEO_QOS_WXT%
- %VIDEO_QOS_VALUE_WXT%

2.16 版本 42.9 配置文件的更改

此版本的配置文件没有更新。

2.17 版本 42.8 配置文件的更改

- [仅限桌面版] *url* 和 *启用品牌的* <services><call-center>属性-代理>标签已删除（已弃用）。

```
<配置>
<服务>
  <呼叫中心代理已启用="%ENABLE_CALL_CENTER_WXT%" />
```

- [仅限桌面]添加了<噪音消除> <services><calls> 部分下的标记。

```
<配置>
<服务><呼叫>
  <噪声消除已启用="%ENABLE_NOISE_REMOVAL_WXT%" />
```

添加了以下 %TAG%：

- %ENABLE_NOISE_REMOVAL_WXT% [仅限移动设备]

以下 %TAG% 已被弃用：

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

2.18 版本 42.7 配置文件的更改

- [仅限桌面] 添加了新标签 <remote-control-events>在<服务><呼叫>部分下。

```
<配置>
<服务><呼叫>
  <远程控制事件已启用="%ENABLE_REMOTE_CONTROL_EVENTS_WXT%"/>
```

添加了以下 %TAG%：

- %ENABLE_REMOTE_CONTROL_EVENTS_WXT% [仅限桌面]

2.19 版本 42.6 配置文件的更改

- 添加了<转录>在<服务><语音邮件>部分下标记 。

```
<配置>
<服务>
  <语音邮件>
    <转录已启用="%ENABLE_VOICE_MAIL_TRANSCRIPTION_WXT%" />
```

添加了以下 %TAG%s：

- %ENABLE_VOICE_MAIL_TRANSCRIPTION_WXT%

2.20 版本 42.5 配置文件的更改

- 添加了 <enforce-ip-version><协议><sip><传输>部分下的标签。

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

- 添加了<垃圾邮件指示><服务><呼叫> 部分下的标签。

```
<配置>
<服务><呼叫>
  <垃圾邮件指示已启用="%ENABLE_CALLS_SPAM_INDICATION_WXT%" />
```

- 添加了<屏幕共享><服务> 部分下的标签。

```
<配置>
<服务>
  <屏幕共享已启用="%ENABLE_SCREEN_SHARE_WXT%" />
```

添加了以下 %TAG%s：

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

2.21 版本 42.4 配置文件的更改

- [仅限移动设备]添加了<ring-splash><服务> 部分下的标签。

```
<配置>
<服务>
  <ring-splash 启用="%ENABLE_RING_SPLASH_WXT%" />
```

添加了以下 %TAG%：

- %ENABLE_RING_SPLASH_WXT% [仅限移动设备]

2.22 版本 42.3 配置文件的更改

- [仅限桌面]添加了<busy-lamp-field><服务><呼叫> 部分下的标签。

```
<配置>
<服务><呼叫>
  <启用繁忙灯场="%ENABLE_BUSY_LAMP_FIELD_WXT%" >
    <显示呼叫者已启用="%ENABLE_BLF_DISPLAY_CALLER_WXT%" />
    <通知延迟时间="%BLF_NOTIFICATION_DELAY_TIME_WXT%" />
```

- [仅限桌面]添加了<用户位置提示><服务><紧急拨号> 部分下的标签。

```
<配置>
<服务><紧急拨号><redsky>
<用户位置提示>%EMERGENCY_REDSKY_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%</用户位置提示>
```

- 向 <protocols><sip><proxy-discovery> 添加了新属性 *enable-backup-service* 标签。

```
<config>
<协议><sip>
<启用代理发现="%USE_PROXY_DISCOVERY_WXT%"
tcp="%USE_TCP_FROM_DNS_WXT%" udp="%USE_UDP_FROM_DNS_WXT%"
tls="%USE_TLS_FROM_DNS_WXT%" 启用备份服务="%PROXY_DISCOVERY_ENABLE_BACKUP_SERVICE_WXT%">
```

- 添加了新属性 *enable-srv-backup* 到<protocols><sip><proxy-discovery><record-name>标签。

```
<配置>
<协议><sip>
<代理发现>
  <记录名称 enable-srv-backup="%PROXY_DISCOVERY_ENABLE_SRV_BACKUP_WXT%">%SBC_ADDRESS_WXT%</
记录名称>
```

- [仅限桌面]添加了<故障恢复><协议><sip> 部分下的标签。

```
<配置>
<协议><sip>
  <启用故障恢复="%SIP_FAILBACK_ENABLED_WXT%" 超时="%SIP_FAILBACK_TIMEOUT_WXT%" use-random
-factor="%SIP_FAILBACK_USE_RANDOM_FACTOR_WXT%" />
```

- [仅限桌面]向<protocols><sip><proxy-discovery>添加了新属性 *bypass-os-cache* 标签。

```
<配置>
<协议><sip>
<启用代理发现="%USE_PROXY_DISCOVERY_WXT%"
tcp="%USE_TCP_FROM_DNS_WXT%" udp="%USE_UDP_FROM_DNS_WXT%"
```

```
tls="%USE_TLS_FROM_DNS_WXT%" 启用备份服务="%PROXY_DISCOVERY_ENABLE_BACKUP_SERVICE_WXT%"
bypass-os-cache="%PROXY_DISCOVERY_BYPASS_OS_CACHE_WXT%">
```

- 添加了<连接超时><协议><sip><传输><tcp> 部分下的标记和<协议><sip><传输><tls>。

```
<配置>
<协议><sip>
<交通>
   …
   <TCP>
      <连接超时>%SIP_TRANSPORTS_TCP_CONNECT_TIMEOUT_WXT%</连接超时>
   </tcp>
   <tls>
      <连接超时>%SIP_TRANSPORTS_TLS_CONNECT_TIMEOUT_WXT%</连接超时>
   </tcp>
```

- [仅限移动设备] 向 <services><dialing><native> 添加了新属性 *enable-bwks-mobility-dependency* 标签。

```
<配置>
<服务><拨号>
   <本机已启用="%ENABLE_DIALING_NATIVE_WXT%" enable-bwks-mobility-dependency="%DIALING_NATIVE_ENABLE_BWKS_MOBILITY_DEPENDENCY_WXT%" />
```

- [仅限移动设备] 在 <services><calls> 部分下添加了新部分 <xsi-call-control>。

```
<配置>
<服务><呼叫>
   <xsi-call-control 已启用="%ENABLE_XSI_CALL_CONTROL_WXT%" >
      <部署类型="%XSI_CALL_CONTROL_DEPLOYMENT_TYPE_WXT%" />
         <设备类型>
            <设备类型>%DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_1_WXT%</设备类型>
            <设备类型>%DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_2_WXT%</设备类型>
            <设备类型>%DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_3_WXT%</设备类型>
```

- [仅限移动设备] 在 <services><calls> 下添加了新标签 <hold>。

```
<配置>
<服务><呼叫>
   <hold xsi-enabled="%ENABLE_XSI_HOLD_CALLS_WXT%"/>
```

添加了以下 %TAG%s：

- %ENABLE_BUSY_LAMP_FIELD_WXT% [仅限桌面]
- %ENABLE_BLF_DISPLAY_CALLER_WXT% [仅限桌面]
- %BLF_NOTIFICATION_DELAY_TIME_WXT% [仅限桌面]

- % EMERGENCY_REDSKY_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT % [仅限桌面]
- %PROXY_DISCOVERY_ENABLE_BACKUP_SERVICE_WXT%
- %PROXY_DISCOVERY_ENABLE_SRV_BACKUP_WXT%
- %SIP_FAILBACK_ENABLED_WXT% [仅限桌面]
- %SIP_FAILBACK_TIMEOUT_WXT% [仅限桌面]
- %SIP_FAILBACK_USE_RANDOM_FACTOR_WXT% [仅限桌面]
- %PROXY_DISCOVERY_BYPASS_OS_CACHE_WXT% [仅限桌面]
- %SIP_TRANSPORTS_TCP_CONNECT_TIMEOUT_WXT%
- %SIP_TRANSPORTS_TLS_CONNECT_TIMEOUT_WXT%
- %DIALING_NATIVE_ENABLE_BWKS_MOBILITY_DEPENDENCY_WXT% [仅限移动设备]
- %ENABLE_XSI_CALL_CONTROL_WXT% [仅限移动设备]
- %XSI_CALL_CONTROL_DEPLOYMENT_TYPE_WXT% [仅限移动设备]
- %DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_1_WXT% [仅限移动设备]
- %DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_2_WXT% [仅限移动设备]
- %DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_3_WXT% [仅限移动设备]
- %ENABLE_XSI_HOLD_CALLS_WXT% [仅限移动设备]

2.23 版本 42.1 配置文件的更改

- 添加了<use-pai-as-calling-identity>；<协议><sip> 部分下的标签。

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

- 向 <services><userportal-settings> 添加了 *target* 和 *sso-enabled* 属性标签。

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

- 在 <services><web-call-settings><service-settings> 部分下的呼叫设置 Web 查看服务列表中添加了“电子邮件虚拟机消息”。

```
<配置>
<服务>
  <网络通话设置>
```

```
        <服务设置>
          <服务名称="电子邮件虚拟机消息" visible="%WEB_CALL_SETTINGS_EMAIL_VM_VISIBLE_WXT%" />
```

添加了以下 %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 简介

本文档的目的是提供 Cisco BroadWorks 客户端的 Webex 配置说明。

配置文件 *config-wxt.xml* 提供两个版本 - 一种用于移动设备（Android 和 iOS），一种用于桌面（Windows 和 MacOS）。

客户端使用最终用户不可见的配置进行配置。 *config-wxt.xml* 提供特定于服务器的信息，例如服务器地址和端口以及客户端本身的运行时选项（例如， *设置* 屏幕）。

从设备管理检索配置文件后，客户端在启动时读取配置文件。 配置文件中的信息被加密存储，从而使最终用户不可见且无法访问。

> **注意**：XML 属性不应包含空格（例如，<transfer-callenabled="%ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT%"/> 而不是 <transfer-callenabled= "%ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT%" />）。

4 安装

适用于 Cisco BroadWorks 客户端的 Webex 可以从以下位置安装：

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

4.1 本地化客户端下载

适用于 Cisco BroadWorks 客户端的 Webex 的以下本地化版本可按如下方式下载：

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 安卓客户端

Android 客户端作为应用程序（Android 应用程序包 [APK]）安装，它将设置和配置相关数据保存在其私有区域内。

有基于 Google Play 程序的版本控制。 提供标准的 Google Play 通知（即 Android 自动指示有新版本的软件有空）。

下载新版本时，旧软件将被覆盖；但是，默认情况下会保留用户数据。

请注意，用户不需要选择任何安装或卸载选项。

4.3 iOS 客户端

iOS 客户端作为应用程序安装，它将与设置相关的数据保存在其“沙箱”内，并且配置文件数据被加密存储。

有基于 Apple App Store 程序的版本控制。 App Store 图标突出显示，表明有新版本的软件有空。

下载新版本时，旧软件将被覆盖；但是，默认情况下会保留用户数据。

请注意，用户不需要选择任何安装或卸载选项。

4.4 桌面客户端

有关桌面客户端（Windows 和 MacOS）的安装和版本控制的信息可以在以下位置找到： https://help.webex.com/en-us/nw5p67g/Webex-Installation-and-Automatic-Upgrade。

5 设备管理

5.1 设备管理标签

Cisco BroadWorks 的 Webex 使用下图所示的 *设备管理标签集* 。 需要 *系统默认* 和自定义 标签集来配置特定的设备/客户端设置。 该标签集提供了管理客户端网络/服务连接设置以及功能激活控制的灵活性。

此自定义标签集由系统管理员通过 *系统* → *资源* → *设备管理标签集* 选项。 管理员必须添加新标签集：

- 手机： Connect_Tags
- 平板电脑：ConnectTablet_Tags
- 桌面版： BroadTouch_Tags

创建每个单独的标签并设置其值。 部分参考提供了每个标签的详细描述。 自定义标签根据功能分组，并将在本文档后面进行讨论。

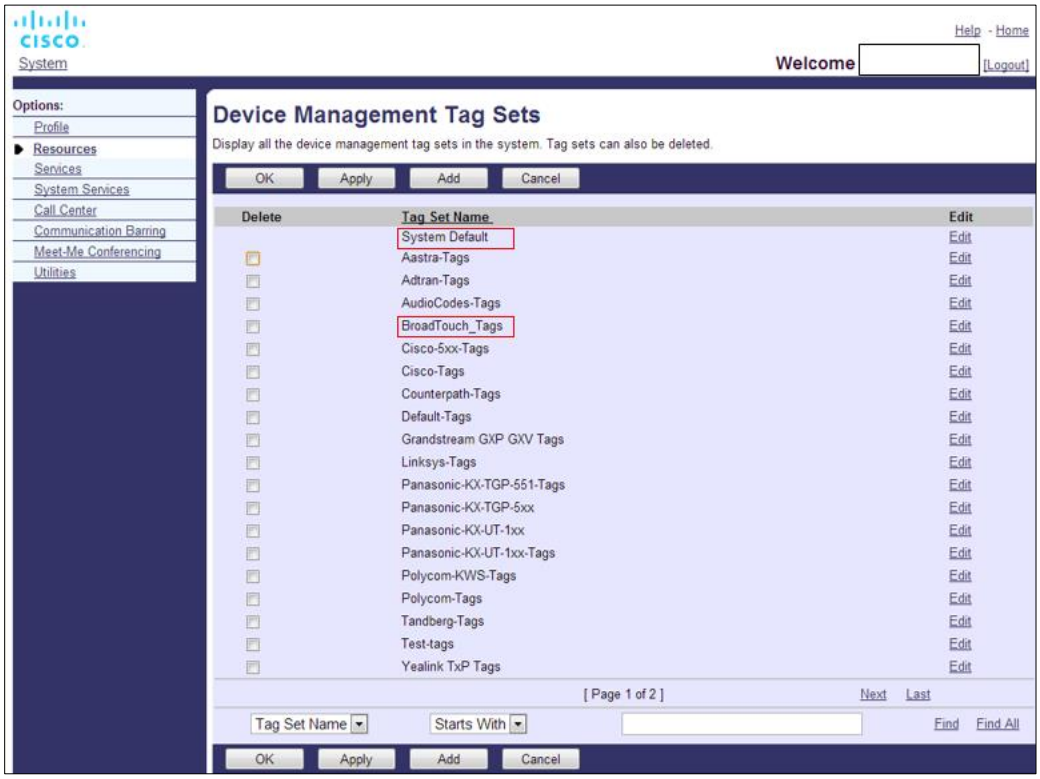


图 1 桌面设备管理标签集

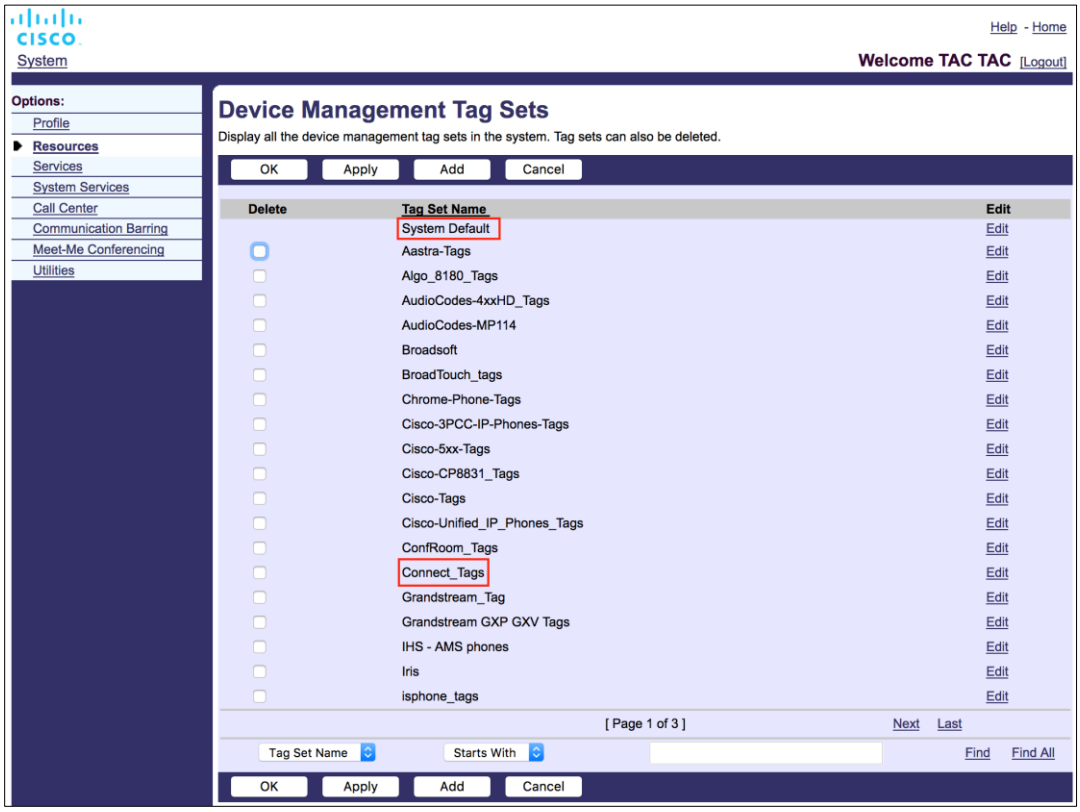


图 2 移动设备管理标签集

5.2 设备类型选择的部分匹配增强功能

为了在为用户组或个人用户选择功能包时提高灵活性，设备配置文件类型是基于（第一）部分匹配来选择的。 这允许客户使用不同的设备类型。

一般设备管理过程指定 Cisco BroadWorks 应用服务器提供设备配置文件类型。 台式机的名称为“Business Communicator-PC”，移动设备的名称为“Connect-Mobile”，平板电脑的名称为“Connect-Tablet”。 可以创建设备配置文件并将其分配给用户。 然后，应用程序服务器构建配置文件并将其存储在配置文件服务器上。

登录时，客户端通过 Xsi 查询分配的设备列表并搜索相应的设备类型配置文件。 客户端选择以相应设备类型名称开头的第一个配置文件。然后，与该设备配置文件关联的设备配置文件配置数据（配置文件）用于启用和禁用各种功能。

这允许同一客户端可执行文件与各种设备配置文件类型一起使用，因此服务提供商只需更改用户或用户组在 DM 中的设备配置文件类型即可更改单个用户或用户组的功能包。

例如，服务提供商可以根据用户角色拥有任意数量的设备配置文件类型，例如“Business Communicator-PC Basic”、“Business Communicator-PC Executive”或“Business Communicator-PC Assistant”，并更改功能有空通过更改个人用户的设备配置文件类型来实现。

请注意，预计接收到的设备列表 XML 中不会有多个匹配的设备配置文件类型，而只有一个。

5.3 客户端配置

Cisco BroadWorks 版本客户端的 Webex 使用 *config-wxt.xml* 文件来配置其呼叫功能。 Webex 有一个单独的配置过程，本文档未涵盖。

5.4 部署 config-wxt.xml

将相应的 *config-wxt.xml* 文件添加到“Connect-Mobile”、“Connect-Tablet”和“Business Communicator-PC”设备配置文件中。 Cisco BroadWorks 的 Webex 使用与 UC-One 相同的设备配置文件，以便更轻松地部署。

> **注 1**：每个设备配置文件都必须存在一个配置文件。
>
> **注意 2**：强烈建议模板与 Webex 应用程序的最新版本保持同步

5.5 配置文件（config-wxt.xml）

新的自定义标记（带有 **_WXT** 后缀）用于区分 Cisco BroadWorks 配置部署的新 Webex 与旧客户端。 但是，UC-One 和 Webex 之间仍然共享一些（系统）标签。

config-wxt.xml 配置文件中还使用了一些 Cisco BroadWorks 系统自定义标签。 有关以下每个标签的详细信息，请参阅 *5.7 Cisco BroadWorks 动态内置系统标签*部分。

- %BW 网络会议-SIPURI-n%
- %BWVOICE-门户-号码-n%
- %BWLINEPORT-n%
- %BWAUTHUSER-n%
- %BWAUTHPASSWORD-n%
- %BWE164-n%
- %BWHOST-n%
- %BWNAME-n%

- %BWEXTENSION-n%
- %BW 外观标签-n%
- %BWDISPLAYNAMELINEPORT%
- %BWLINE 端口-主要%
- %BWE911-主要-持有 URL%
- %BWE911-客户 ID%
- %BWE911-秘密%
- %BWE911-紧急号码-列表%
- %BW-成员类型-n%
- %BWUSEREXTID-n%

5.6 系统默认标签

作为系统管理员，您可以通过 *系统 → 资源 → 设备管理标签集* 选项来访问系统默认标签。 安装 VoIP 调用包时，必须配置以下系统默认标签。

标签	说明
%SBC_ADDRESS_WXT%	应将其配置为网络中部署的会话边界控制器（SBC）的完全限定域名（FQDN）或 IP 地址。 示例：sbc.yourdomain.com
%SBC_PORT_WXT%	如果 SBC_ADDRESS_WXT 是 IP 地址，则该参数应设置为 SBC 端口。 如果 SBC_ADDRESS_WXT 是 FQDN，则可以不设置它。 示例：5075

5.7 Cisco BroadWorks 动态内置系统标签

除了默认系统标记和必须定义的自定义标记之外，还有通常使用的现有 Cisco BroadWorks 系统标记，它们是推荐的设备类型存档文件（DTAF）的一部分。 本节列出了这些标签。 根据安装的解决方案包，并非使用所有系统标签。

标签	说明
%BW 网络会议-SIPURI-n%	这是用于启用 N-Way 会议的服务器 URI。

标签	说明
%BWVOICE-门户-号码-n%	该号码用于语音信箱。 客户端在检索语音邮件时拨打此号码。
%BWLINEPORT-n%	SIP 用户名用于 SIP 信令，例如注册时。
%BWHOST-n%	这是为分配给用户的设备配置的线路端口的域部分。 它是从用户的个人资料中检索的。 通常用作 SIP 域。
%BWAUTHUSER-n%	这是身份验证用户名。如果订阅者已分配身份验证，则无论设备类型的所选身份验证模式如何，这都是“身份验证”页面上提供的用户 ID。 SIP 用户名，通常用于 401 和 407 信令中。 可以与默认 SIP 用户名不同。
%BWAUTHPASSWORD-n%	这是用户的验证密码。 如果已为订阅者分配了身份验证，则无论设备类型的所选身份验证模式值如何，这都是“身份验证”页面上提供的密码。 SIP 信令中使用的 SIP 密码。
%BWE164-n%	此标签提供国际格式的用户电话号码。
%BWNAME-n%	这是订户在用户个人资料中的名字和姓氏。 名字和姓氏连接在一起。 在多行配置的情况下，如果未配置行标签且不为空，则用作行选择器中行的显示名称。
%BWEXTENSION-n%	订户的分机是从用户配置文件中配置的分机中检索的。 如果尚未配置分机，则该标签将替换为订户的电话号码（DN）。
%BW 外观标签-n%	这是配置的线路标签。 如果不为空，则用作行名称。
%BWDISPLAYNAMELINEPORT%	这是第一条专用线路的线路/端口，而不是共享线路（共享呼叫外观）。 这是分配给用户的设备上配置的线路端口。 这是从用户的个人资料中检索的。 用于标识用户的主线路。

标签	说明
%BWLINE 端口-主要%	主线路端口在分配给用户的设备上配置。 该标签不包括所配置线路端口的域部分。 它是从用户的个人资料中检索的。
%BWE911-主要-持有 URL%	指定支持 HELD 协议的 RedSky 紧急定位平台的 URL。
%BWE911-客户 ID%	用于 RedSky HTTPS 请求的客户 ID (HeldOrgId、CompanyID) 。
%BWE911-秘密%	用于验证 RedSky HTTPS 请求的密钥。
%BWE911-紧急号码-列表%	RedSky 支持的紧急号码列表。 要使用此标签，必须将 %RESERVEDBW911-EMERGENCY-NUMBER-LIST% 保留自定义标签添加到设备类型使用的标签集中。 “保留”标签必须包含 BroadWorks 上 AS_CLI/System/CallP/Call Types > 下定义的紧急号码，采用逗号分隔格式，例如 911、0911、933。 **笔记：** Webex 客户端不支持紧急号码中的通配符；因此，只有确切的紧急号码才应添加到“保留”自定义标签中。 以下示例显示了如何使用保留标签功能： 1) 设备模板文件中添加原生标签%BWE911-EMERGENCY-NUMBER-LIST% 2) 保留的自定义标签 %RESERVEDBW911-EMERGENCY-NUMBER-LIST% 已添加到设备使用的标签集中，其值为 911、0911、933 3) 重建文件时，%RESERVEDBW911-EMERGENCY-NUMBER-LIST% 本机标记将解析为 911、0911、933
%BW-成员类型-n%	这是每行的类型。 它可以是“虚拟配置文件”、“用户”或“地点”之一。
%BWUSEREXTID-n%	这是给定线路的外部 ID (仅限 Webex Calling)

6 自定义标签

本节介绍 Cisco BroadWorks 的 Webex 中使用的自定义标签。 它列出了用于桌面和移动/平板电脑平台的所有自定义标签。

但请注意，本节中描述的某些设置仅受特定版本的客户端支持。 要确定某个设置是否不适用于较旧的客户端版本，请参阅相应的特定于版本的配置指南。

标签	用于桌面	用于手机/平板电脑	默认值	部分
%ENABLE_MULTI_LINE_WXT%	Y	N	false	有关详细信息，请参阅部分 *0 共享线路外观。*
%ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	N	Y	false	有关详细信息，请参阅部分 *6.2.4 将 SIP 呼叫升级为会议（Webex Calling）。*
%ENABLE_CLID_DELIVERY_BLOCKING_WXT%	N	Y	false	有关详细信息，请参阅部分 *6.3.5.3 去电线路标识（CLID）。*
%ENABLE_MOBILITY_PERSONA_MANAGEMENT_WXT%	N	Y	false	有关详细信息，请参阅部分 *6.3.5.3 去电线路标识（CLID）。*
%ENABLE_REJECT_WITH_486_WXT%	Y	Y	true	有关详细信息，请参阅部分 *6.1.16 来电拒绝行为。*
%REJECT_WITH_XSI_MODE_WXT%	N	Y	拒绝_false	有关详细信息，请参阅部分 *6.3.2 来电推送通知。*
%REJECT_WITH_XSI_DECLINE_REASON_WXT%	N	Y	忙碌的	有关详细信息，请参阅部分 *6.3.2 来电推送通知。*
%ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT%	Y	Y	false	有关详细信息，请参阅部分 *6.1.20 转接。*
%ENABLE_CONFERENCE_CALLS_WXT%	Y	Y	false	有关详细信息，请参阅部分 *6.1.21 N-Way 电话会议 和参与者。*
%ENABLE_NWAY_PARTICIPANT_LIST_WXT%	Y	Y	false	有关详细信息，请参阅部分 *6.1.21 N-Way 电话会议 和参与者。*
%MAX_CONF_PARTIES_WXT%	Y	Y	10	有关详细信息，请参阅部分 *6.1.21 N-Way 电话会议 和参与者。*
%ENABLE_CALL_STATISTICS_WXT%	Y	Y	false	有关详细信息，请参阅部分 *6.1.24 呼叫统计数据。*

标签	用于桌面	用于手机/平板电脑	默认值	部分
%ENABLE_CALL_PULL_WXT%	Y	Y	false	有关详细信息，请参阅部分 *6.1.22 呼叫拉动*。
%PN_FOR_CALLS_CONNECT_SIP_ON_ACCEPT_WXT%	N	Y	false	有关详细信息，请参阅部分 *6.3.2 来电推送通知*。
%ENABLE_VOICE_MAIL_TRANSCRIPTION_WXT%	Y	Y	false	有关详细信息，请参阅部分 *6.1.28 Webex Calling 的语音邮件转录*。
%ENABLE_MWI_WXT%	Y	Y	false	有关详细信息，请参阅部分 *6.1.27 语音信箱、可视语音信箱、消息等待指示器*。
%MWI_MODE_WXT%	Y	Y	空的	有关详细信息，请参阅部分 *6.1.27 语音信箱、可视语音信箱、消息等待指示器*。
%ENABLE_VOICE_MAIL_WXT%	Y	Y	false	有关详细信息，请参阅部分 *6.1.27 语音信箱、可视语音信箱、消息等待指示器*。
%ENABLE_VISUAL_VOICE_MAIL_WXT%	Y	Y	false	有关详细信息，请参阅部分 *6.1.27 语音信箱、可视语音信箱、消息等待指示器*。
%ENABLE_FORCED_LOGOUT_WXT%	Y	N	false	有关详细信息，请参阅部分 *6.2.1 强制注销*。
%FORCED_LOGOUT_APPID_WXT%	Y	N	空的	有关详细信息，请参阅部分 *6.2.1 强制注销*。
%ENABLE_CALL_FORWARDING_ALWAYS_WXT%	Y	Y	false	有关详细信息，请参阅部分 *6.1.29.1 始终呼叫转移*。
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_WXT%	Y	Y	false	有关详细信息，请参阅部分 *6.1.29.3 BroadWorks 无处不在*。
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DESCRIPTION_WXT%	Y	Y	true	有关详细信息，请参阅部分 *6.1.29.3 BroadWorks 无处不在*。
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_WXT%	Y	Y	false	有关详细信息，请参阅部分 *6.1.29.3 BroadWorks 无处不在*。
%BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_DEFAULT_WXT%	Y	Y	false	有关详细信息，请参阅部分 *6.1.29.3 BroadWorks 无处不在*。

标签	用于桌面	用于手机/平板电脑	默认值	部分
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_WXT%	Y	Y	false	有关详细信息，请参阅部分 *6.1.29.3 BroadWorks 无处不在*。
%BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_DEFAULT_WXT%	Y	Y	false	有关详细信息，请参阅部分 *6.1.29.3 BroadWorks 无处不在*。
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_WXT%	Y	Y	false	有关详细信息，请参阅部分 *6.1.29.3 BroadWorks 无处不在*。
%BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_DEFAULT_WXT%	Y	Y	false	有关详细信息，请参阅部分 *6.1.29.3 BroadWorks 无处不在*。
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_WXT%	Y	Y	false	有关详细信息，请参阅部分 *6.1.29.3 BroadWorks 无处不在*。
%BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_DEFAULT_WXT%	Y	Y	false	有关详细信息，请参阅部分 *6.1.29.3 BroadWorks 无处不在*。
%ENABLE_EMERGENCY_DIALING_WXT%	N	Y	false	有关详细信息，请参阅部分 *6.3.1 紧急呼叫*。
%EMERGENCY_DIALING_NUMBERS_WXT%	N	Y	911，112	有关详细信息，请参阅部分 *6.3.1 紧急呼叫*。
%ENABLE_USE_RPORT_WXT%	Y	Y	false	有关详细信息，请参阅部分 *6.1.14 用于 NAT 穿越的 SIP rport 管理*。
%RPORT_USE_LOCAL_PORT_WXT%	Y	Y	false	有关详细信息，请参阅部分 *6.1.14 用于 NAT 穿越的 SIP rport 管理*。
%USE_TLS_WXT%	Y	Y	false	有关详细信息，请参阅部分 *6.1.2 SIP Over TLS 和安全实时传输协议*。
%SBC_ADDRESS_WXT%	Y	Y	空的	有关详细信息，请参阅部分 *5.6 系统默认标签*。
%SBC_PORT_WXT%	Y	Y	5060	有关详细信息，请参阅部分 *5.6 系统默认标签*。
%USE_PROXY_DISCOVERY_WXT%	Y	Y	false	有关详细信息，请参阅部分 *6.1.6 动态 SIP 代理发现*。
%USE_TCP_FROM_DNS_WXT%	Y	Y	true	有关详细信息，请参阅部分 *6.1.6 动态 SIP 代理发现*。

标签	用于桌面	用于手机/平板电脑	默认值	部分
%USE_UDP_FROM_DNS_WXT%	Y	Y	true	有关详细信息，请参阅部分 *6.1.6 动态 SIP 代理发现*。
%USE_TLS_FROM_DNS_WXT%	Y	Y	true	有关详细信息，请参阅部分 *6.1.6 动态 SIP 代理发现*。
%DOMAIN_OVERRIDE_WXT%	Y	Y	空的	有关详细信息，请参阅部分 *6.1.6 动态 SIP 代理发现*。
%PROXY_DISCOVERY_ENABLE_BACKUP_SERVICE_WXT%	Y	Y	true	有关详细信息，请参阅部分 *6.1.6 动态 SIP 代理发现*。
%PROXY_DISCOVERY_ENABLE_SRV_BACKUP_WXT%	Y	Y	true	有关详细信息，请参阅部分 *6.1.6 动态 SIP 代理发现*。
%PROXY_DISCOVERY_BYPASS_OS_CACHE_WXT%	是（仅限 Windows）	N	false	有关详细信息，请参阅部分 *6.1.6 动态 SIP 代理发现*。
%SIP_TRANSPORTS_TCP_CONNECT_TIMEOUT_WXT%	Y	Y	5000	有关详细信息，请参阅部分 *6.1.5 打开 SIP 套接字的可配置超时*。
%SIP_TRANSPORTS_TLS_CONNECT_TIMEOUT_WXT%	Y	Y	10000	有关详细信息，请参阅部分 *6.1.5 打开 SIP 套接字的可配置超时*。
%SOURCE_PORT_WXT%	Y	Y	5060	有关详细信息，请参阅部分 *6.1.7 SIP 的首选端口使用*。
%SIP_FAILBACK_ENABLED_WXT%	Y	N	true	有关详细信息，请参阅部分 *6.1.8.2 SIP 故障恢复*。
%SIP_FAILBACK_TIMEOUT_WXT%	Y	N	900	有关详细信息，请参阅部分 *6.1.8.2 SIP 故障恢复*。
%SIP_FAILBACK_USE_RANDOM_FACTOR_WXT%	Y	N	false	有关详细信息，请参阅部分 *6.1.8.2 SIP 故障恢复*。
%SIP_TRANSPORTS_ENFORCE_IP_VERSION_WXT%	Y	Y	域名服务器	有关详细信息，请参阅部分 *6.1.8.3。强制执行 IP 版本.*
%USE_ALTERNATIVE_IDENTITIES_ WXT%	Y	Y	false	有关详细信息，请参阅部分 *6.1.10 在 REGISTER 中使用 P-Associated-URI*。
%TCP_SIZE_THRESHOLD_WXT%	Y	Y	18000	有关详细信息，请参阅部分 *6.1.4 强制 TCP, TLS 或 UDP 用法和 Keepalive*。

标签	用于桌面	用于手机/平板电脑	默认值	部分
%SIP_REFRESH_ON_TTL_WXT%	Y	N	false	有关详细信息，请参阅部分 *6.1.8.4 DNS TTL 管理*。
%ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT_WXT%	Y	Y	false	有关详细信息，请参阅部分 *6.1.12 SIP 更新支持*。
%ENABLE_PEM_SUPPORT_WXT%	Y	Y	false	有关详细信息，请参阅部分 *6.1.11 SIP P-早期媒体（PEM）标头*。
%ENABLE_SIP_SESSION_ID_WXT%	Y	Y	false	有关详细信息，请参阅部分 *6.1.15 SIP 会话 ID*。
%ENABLE_FORCE_SIP_INFO_FIR_ WXT%	Y	Y	false	有关详细信息，请参阅部分 *6.1.13 旧版 SIP 信息 FIR*。
%SRTP_ENABLED_WXT%	Y	Y	false	有关详细信息，请参阅部分 *6.1.2 SIP Over TLS 和安全实时传输协议*。
%SRTP_MODE_ WXT%	Y	Y	false	有关详细信息，请参阅部分 *6.1.2 SIP Over TLS 和安全实时传输协议*。
%ENABLE_REKEYING_WXT%	Y	Y	true	有关详细信息，请参阅部分 *6.1.2 SIP Over TLS 和安全实时传输协议*。
%RTP_AUDIO_PORT_RANGE_START_WXT%	Y	Y	8000	有关详细信息，请参阅 *6.1.17 实时传输协议端口范围*部分。
%RTP_AUDIO_PORT_RANGE_END_WXT%	Y	Y	8099	有关详细信息，请参阅 *6.1.17 实时传输协议端口范围*部分。
%RTP_VIDEO_PORT_RANGE_START_WXT%	Y	Y	8100	有关详细信息，请参阅 *6.1.17 实时传输协议端口范围*部分。
%RTP_VIDEO_PORT_RANGE_END_ WXT%	Y	Y	8199	有关详细信息，请参阅 *6.1.17 实时传输协议端口范围*部分。
%ENABLE_RTCP_MUX_WXT%	Y	Y	true	有关详细信息，请参阅 *6.1.19 RTCP MUX*部分。
%ENABLE_XSI_ EVENT_CHANNEL_ WXT%	Y	Y	true	有关详细信息，请参阅 *6.1.33 XSI 事件通道*部分。
%CHANNEL_HEARTBEAT_WXT%	Y	Y	10000	有关详细信息，请参阅 *6.1.33 XSI 事件通道*部分。
%XSI_ROOT_WXT%	Y	Y	空（使用原始 URL）	有关详细信息，请参阅 *6.1.32 XSI 根和路径*部分。

标签	用于桌面	用于手机/平板电脑	默认值	部分
%XSI_ACTIONS_PATH_WXT%	Y	Y	/com.broadsoft.xsi-actions/	有关详细信息，请参阅 *6.1.32 XSI 根和路径*部分。
%XSI_EVENTS_PATH_WXT%	Y	Y	/com.broadsoft.xsi-events/	有关详细信息，请参阅 *6.1.32 XSI 根和路径*部分。
%ENABLE_CALLS_AUTO_RECOVERY_WXT%	Y	Y	false	有关详细信息，请参阅 *6.1.25 呼叫自动恢复 / 无缝呼叫切换*部分。
%EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_WXT%	N	Y	仅限 CS	有关详细信息，请参阅 *6.3.1 紧急呼叫*部分。
%ENABLE_CALL_PICKUP_BLIND_WXT%	Y	N	false	有关详细信息，请参阅 *6.2.2 呼叫代答*部分。
%ENABLE_CALL_PICKUP_DIRECTED_WXT%	Y	N	false	有关详细信息，请参阅 *6.2.2 呼叫代答*部分。
%WEB_CALL_SETTINGS_URL_WXT%	Y	Y	空的	有关详细信息，请参阅 *6.1.30 设置门户 和基于网络的呼叫设置*部分。
%USER_PORTAL_SETTINGS_URL_WXT%	Y	Y	空的	有关详细信息，请参阅 *6.1.30 设置门户 和基于网络的呼叫设置*部分。
%ENABLE_CALL_CENTER_WXT%	Y	Y	false	有关详细信息，请参阅 *6.1.31 呼叫中心/呼叫队列登录/注销*部分。
%WEB_CALL_SETTINGS_TARGET_WXT%	Y	Y	外部的	有关详细信息，请参阅 *6.1.30 设置门户 和基于网络的呼叫设置*部分。
%WEB_CALL_SETTINGS_CFA_VISIBLE_WXT%	Y	Y	true	有关详细信息，请参阅部分 *6.1.30 设置门户 和基于网络的呼叫设置*。
%WEB_CALL_SETTINGS_DND_VISIBLE_WXT%	Y	Y	true	有关详细信息，请参阅部分 *6.1.30 设置门户 和基于网络的呼叫设置*。
%WEB_CALL_SETTINGS_ACR_VISIBLE_WXT%	Y	Y	true	有关详细信息，请参阅部分 *6.1.30 设置门户 和基于网络的呼叫设置*。
%WEB_CALL_SETTINGS_CFB_VISIBLE_WXT%	Y	Y	true	有关详细信息，请参阅部分 *6.1.30 设置门户 和基于网络的呼叫设置*。

标签	用于桌面	用于手机/平板电脑	默认值	部分
%WEB_CALL_SETTINGS_CFNR_VISIBLE_WXT%	Y	Y	true	有关详细信息，请参阅部分 *6.1.30 设置门户 和基于网络的呼叫设置*。
%WEB_CALL_SETTINGS_CFNA_VISIBLE_WXT%	Y	Y	true	有关详细信息，请参阅部分 *6.1.30 设置门户 和基于网络的呼叫设置*。
%WEB_CALL_SETTINGS_SIMRING_VISIBLE_WXT%	Y	Y	true	有关详细信息，请参阅部分 *6.1.30 设置门户 和基于网络的呼叫设置*。
%WEB_CALL_SETTINGS_SEQRING_VISIBLE_WXT%	Y	Y	true	有关详细信息，请参阅部分 *6.1.30 设置门户 和基于网络的呼叫设置*。
%WEB_CALL_SETTINGS_RO_VISIBLE_WXT%	Y	Y	true	有关详细信息，请参阅部分 *6.1.30 设置门户 和基于网络的呼叫设置*。
%WEB_CALL_SETTINGS_ACB_VISIBLE_WXT%	Y	Y	true	有关详细信息，请参阅部分 *6.1.30 设置门户 和基于网络的呼叫设置*。
%WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBLE_WXT%	Y	Y	true	有关详细信息，请参阅部分 *6.1.30 设置门户 和基于网络的呼叫设置*。
%WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE_WXT%	Y	Y	true	有关详细信息，请参阅部分 *6.1.30 设置门户 和基于网络的呼叫设置*。
%WEB_CALL_SETTINGS_PA_VISIBLE_WXT%	Y	Y	true	有关详细信息，请参阅部分 *6.1.30 设置门户 和基于网络的呼叫设置*。
%WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE_WXT%	Y	Y	true	有关详细信息，请参阅部分 *6.1.30 设置门户 和基于网络的呼叫设置*。
%WEB_CALL_SETTINGS_CC_VISIBLE_WXT%	Y	Y	true	有关详细信息，请参阅部分 *6.1.30 设置门户 和基于网络的呼叫设置*。
%WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE_WXT%	Y	Y	true	有关详细信息，请参阅部分 *6.1.30 设置门户 和基于网络的呼叫设置*。
%WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBLE_WXT%	Y	Y	true	有关详细信息，请参阅部分 *6.1.30 设置门户 和基于网络的呼叫设置*。
% USE_MEDIASEC_WXT %	Y	Y	false	有关详细信息，请参阅部分 *6.1.3 SRTP 的 3GPP SIP 标头*。
%ENABLE_DIALING_CALL_BACK_WXT%	N	Y	false	有关详细信息，请参阅部分 *6.3.4 点击拨号（回拨）*。
%DIALING_CALL_BACK_TIMER_WXT%	N	Y	10	有关详细信息，请参阅部分 *6.3.4 点击拨号（回拨）*。

标签	用于桌面	用于手机/平板电脑	默认值	部分
%ENABLE_EXECUTIVE_ASSISTANT_WXT%	Y	N	false	有关详细信息，请参阅部分 *6.2.3 老板-行政（行政助理）支持*。
%PN_FOR_CALLS_RING_TIMEOUT_SECONDS_WXT%	N	Y	35	有关详细信息，请参阅部分 *6.3.2 来电推送通知*。
%ENABLE_CALL_RECORDING_WXT%	Y	Y	false	有关详细信息，请参阅部分 *6.1.26 呼叫录音*。
%ENABLE_SINGLE_ALERTING_WXT%	N	Y	false	有关详细信息，请参阅部分 *6.3.3 单一警报*。
%ENABLE_CALL_PARK_WXT%	Y	Y	false	有关详细信息，请参阅部分 *6.1.23 呼叫驻留/取回*。
%CALL_PARK_AUTO_CLOSE_DIALOG_TIMER_WXT%	Y	Y	10	有关详细信息，请参阅部分 *6.1.23 呼叫驻留/取回*。
%ENABLE_RTP_ICE_WXT%	Y	Y	false	有关详细信息，请参阅部分 *6.1.18 ICE 支持 （仅限 Webex Calling）*。
%RTP_ICE_MODE_ WXT%	Y	Y	冰斯通	有关详细信息，请参阅部分 *6.1.18 ICE 支持 （仅限 Webex Calling）*。
%RTP_ICE_SERVICE_URI_WXT%	Y	Y	空的	有关详细信息，请参阅部分 *6.1.18 ICE 支持 （仅限 Webex Calling）*。
%RTP_ICE_PORT_ WXT%	Y	Y	3478	有关详细信息，请参阅部分 *6.1.18 ICE 支持 （仅限 Webex Calling）*。
%SIP_REFRESH_ON_TTL_USE_RANDOM_FACTOR_WXT%	Y	N	false	有关详细信息，请参阅部分 *6.1.8.4 DNS TTL 管理*。
%ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_ WXT%	Y	N	false	有关详细信息，请参阅部分 *6.2.4 将 SIP 呼叫升级到会议*。
%ENABLE_DESKPHONE_CONTROL_AUTO_ANSWER_ WXT%	Y	N	false	有关详细信息，请参阅部分 *6.2.5 桌面电话控制呼叫-自动应答*。
%ENABLE_DIALING_VOIP_WXT%	N	Y	true	有关详细信息，请参阅部分 *6.3.5 MNO 支持* *使用本机拨号器呼叫*。

标签	用于桌面	用于手机/平板电脑	默认值	部分
%ENABLE_DIALING_NATIVE_WXT%	N	Y	false	有关详细信息，请参阅部分 *6.3.5 MNO 支持 使用本机拨号器呼叫。*
%SIP_URI_DIALING_ENABLE_LOCUS_CALLING_WXT%	Y	Y	true	有关详细信息，请参阅部分 *6.1.35 SIP -URI 拨号。*
% ENABLE_SIP_VIDEOCALLS_WXT %	Y	Y	true	有关详细信息，请参阅部分 *6.1.37 禁用视频通话。*
% ENABLE_LOCUS_VIDEOCALLS_WXT %	Y	Y	true	有关详细信息，请参阅部分 *6.1.37 禁用视频通话。*
%VIDEOCALLS_ANSWER_WITH_VIDEO_ON_DEFAULT_WXT%	Y	Y	桌面 - 真实 手机/平板电脑 - false	有关详细信息，请参阅部分 *6.1.37 禁用视频通话。*
%紧急情况_ DIALING_ENABLE_REDSKY_WXT%	Y	Y	false	有关详细信息，请参阅部分 *6.1.38 紧急（911）呼叫 - 通过 E911 提供商进行位置报告。*
%EMERGENCY_REDSKY_USER_REMINDER_TIMEOUT_ WXT%	Y	Y	0	有关详细信息，请参阅部分 *6.1.38 紧急（911）呼叫 - 通过 E911 提供商进行位置报告。*
%EMERGENCY_REDSKY_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT%	Y	Y	-1	有关详细信息，请参阅部分 *6.1.38 紧急（911）呼叫 - 通过 E911 提供商进行位置报告。*
%EMERGENCY_REDSKY_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%	Y	Y	每次登录一次	有关详细信息，请参阅部分 *6.1.38 紧急（911）呼叫 - 通过 E911 提供商进行位置报告。*
%ENABLE_AUTO_ ANSWER_WXT%	Y	N	false	有关详细信息，请参阅部分 *6.2.6 自动应答并带有提示音。*
%ENABLE_CALLS_SPAM_INDICATION_WXT%	Y	Y	false	有关详细信息，请参阅部分 *6.1.41 垃圾电话指示。*
%ENABLE_NOISE_REMOVAL_WXT%	Y	Y	false	有关详细信息，请参阅部分 *6.1.42 PSTN/移动通话的噪音消除。*
%ENABLE_AUDIO_MARI_FEC_WXT%	Y	Y	false	有关详细信息，请参阅部分 *6.1.46.2 前向纠错（FEC）和数据包重传（RTX）。*

标签	用于桌面	用于手机/平板电脑	默认值	部分
%ENABLE_AUDIO_MARI_RTX_WXT%	Y	Y	false	有关详细信息，请参阅部分 *6.1.46.2 前向纠错（FEC）和数据包重传（RTX）*。
%ENABLE_VIDEO_MARI_FEC_WXT%	Y	Y	false	有关详细信息，请参阅部分 *6.1.46.2 前向纠错（FEC）和数据包重传（RTX）*。
%ENABLE_VIDEO_MARI_RTX_WXT%	Y	Y	false	有关详细信息，请参阅部分 *6.1.46.2 前向纠错（FEC）和数据包重传（RTX）*。
%ENABLE_CALL_BLOCK_WXT%	Y	Y	false	有关详细信息，请参阅部分 *6.1.45 阻止列表（仅限 Webex Calling）*。
%ENABLE_WIDGET_HOLD_CALLS_WXT%	N	Y	true	有关详细信息，请参阅部分 *6.3.5.6 MNO 移动性 - 通话小部件*。
%ENABLE_WIDGET_TRANSFER_CALLS_WXT%	N	Y	true	有关详细信息，请参阅部分 *6.3.5.6 MNO 移动性 - 通话小部件*。
%ENABLE_WIDGET_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	N	Y	true	有关详细信息，请参阅部分 *6.3.5.6 MNO 移动性 - 通话小部件*。
%ENABLE_SIMULTANEOUS_CALLS_WITH_SAME_USER_WXT%	Y	Y	false	有关详细信息，请参阅部分 *6.1.47 同一用户同时通话*。
%ENABLE_REMOTE_MUTE_CONTROL_WXT%	Y	N	false	有关详细信息，请参阅部分 *0 远程静音控制事件包（仅限 Webex Calling）*。
% ENABLE_VOICE_MAIL_FORWARDING_WXT %	Y	Y	true	有关详细信息，请参阅部分 *6.1.29.2 呼叫转移至语音信箱*。
%SIP_REGISTER_FAILOVER_REGISTRATION_CLEANUP_WXT%	Y	Y	true	有关详细信息，请参阅部分 *6.1.8.1 SIP 故障转移*。
%ENABLE_CALL_MOVE_HERE_WXT%	Y	N	false	有关详细信息，请参阅部分 *6.2.15 移动呼叫*。
%ENABLE_SPEECH_ENHANCEMENTS_WXT%	Y	Y	false	有关详细信息，请参阅部分 *PSTN 呼叫的语音增强*。
%DIALING_NATIVE_FAC_PREFIX_WXT%	N	Y	空的	有关详细信息，请参阅部分 *6.3.5.1 使用本机拨号器呼叫*。
%ENABLE_TRANSFER_AUTO_HOLD_WXT%	Y	Y	false	有关详细信息，请参阅部分 *6.1.20 转接*。

标签	用于桌面	用于手机/平板电脑	默认值	部分
%ENABLE_RTCP_XR_NEGOTIATION_WXT%	Y	Y	true	有关详细信息，请参阅部分 *6.1.48 RTCP-XR*。

有关将 Webex for Cisco BroadWorks 中使用的自定义标记映射到 UC-One 使用的标记的更多信息，请参阅部分 *8 Cisco BroadWorks 和 UC-One 的 Webex 之间的自定义标签映射*。

6.1 共同特征

6.1.1 SIP 服务器设置

客户端通常配置为使用 SIP 网络，这是通过修改 *配置-wxt.xml* 文件。 通常，必须更改以下参数：

- SIP 域。 一般在 SIP 标头和远程（XSI）呼叫中，这用作自己的 SIP URI 的域部分（自己的 SIP URI 有时也称为线路端口）。 自己的 SIP URI 的用户部分来自 SIP 凭据配置（<credentials> 下的参数 <username>）。
- SIP 服务器 URI 或 IP SIP 代理服务器的地址（如果 DNS 解析失败）。 请注意，为了使用 TLS，IP 地址，不能在代理参数中使用，因为 TLS 证书验证将失败。 有关代理端口的更多信息，请参阅 DM 标记 %SOURCE_PORT_WXT%。 请注意，当代理地址参数中使用 IP 地址时，无法使用 DNS TTL 管理功能。 一般来说，出于这些原因，不建议在此字段中使用 IP 地址。

还可以更改其他参数以启用各种呼叫功能。 但是，之前的设置启用了以下基本功能：

- 在 SIP 网络上注册。
- 进行音频或视频通话。
- 执行基于 DNS 的代理发现，允许使用多个代理。

启用 SIP 注册后，必须通过单独的配置参数启用 MWI 的 SIP 订阅。 有关语音邮件的更多信息，请参阅部分 *6.1.27 语音信箱、可视语音信箱、消息等待指示器*。

请注意，即使 SIP 呼叫被禁用，MWI 始终需要基本的 SIP 配置。 MWI 依赖于 SIP NOTIFY。

SIP 服务器的设置遵循以下基本方案：

- 代理地址包含 SIP 服务器 URI。
- 只能定义一个代理。
- DNS 代理发现为许多代理提供支持，这需要正确设置 DNS。

另外，SIP 定时器在配置文件中公开（不建议修改）。

```
<配置>
<协议>
<啜饮>
    <定时器>
        500
        4000
```

```
        5000
    </计时器>
```

- T1-网络往返延迟的时间量（以毫秒为单位）。
- T2-重新传输非邀请请求和邀请响应之前的最长时间（以毫秒为单位）。
- T4-消息在网络中保留的最长时间（以毫秒为单位）。

每条线路都有自己的参数，例如语音邮件号码、会议 URI 和域，以及 SIP 身份验证凭据。 如果需要，可以为 401 和 407 信令配置单独的凭据。

以下示例和表格提供了有关用于 SIP 配置的最典型 DM 标签的信息。

```
<配置>
<协议><sip>
<多行启用线数=“%ENABLE_MULTI_LINE_WXT%”>
        <线>
                <标签>%BWAPPEARANCE-LABEL-1%</标签>
                <名称>%BWNAME-1%</名称>
                <电话号码>%BWE164-1%</电话号码>
                <扩展名>%BWEXTENSION-1%</扩展名>
                <外部-id>%BWUSEREXTID-1%</外部-id>
                <语音邮件号码>%BWVOICE-PORTAL-NUMBER-1%</语音邮件号码>
                <conference-service-uri>sip:%BWNETWORK-CONFERENCE-SIPURI-1%</conference-service-uri>
                <域>%BWHOST-1%</域>
                <凭证>
                        <用户名>%BWLINEPORT-1%</用户名>
                        <密码>%BWAUTHPASSWORD-1%</密码>
                        <授权>
                                <auth401>
                                        <默认>
                                                <用户名>%BWAUTHUSER-1%</用户名>
                                                <密码>%BWAUTHPASSWORD-1%</密码>
                                        </默认>
                                        <领域 id="%BWHOST-1%">
                                                <用户名>%BWAUTHUSER-1%</用户名>
                                                <密码>%BWAUTHPASSWORD-1%</密码>
                                        </领域>
                                </auth401>
                                <auth407>
                                        <默认>
                                                <用户名>%BWAUTHUSER-1%</用户名>
```

```
                                        <密码>%BWAUTHPASSWORD-1%</密码>
                                    </默认>
                                    <领域 id="%BWHOST-1%">
                                        <用户名>%BWAUTHUSER-1%</用户名>
                                        <密码>%BWAUTHPASSWORD-1%</密码>
                                    </领域>
                                </auth407>
                            </授权>
                        </凭证>
                    </行>
                    …
</行>
<代理地址="%SBC_ADDRESS_WXT%" 端口="%SBC_PORT_WXT%" />
<首选端口>%SOURCE_PORT_WXT%</首选端口>
```

标签	如果省略则默认	支持的值	说明
%BWLINEPORT-n%	空的	字符串	通常是 SIP 用户名。 有关详细信息，请参阅 *5.7 Cisco BroadWorks 动态内置系统标签*部分。 示例： johndoe
%BWAUTHPASSWORD-n%	空的	字符串	通常是 SIP 密码。 有关详细信息，请参阅 *5.7 Cisco BroadWorks 动态内置系统标签*部分。 示例： 秘密密码
%BWE164-n%	空的	电话号码	国际格式的用户默认电话号码。 有关详细信息，请参阅 *5.7 Cisco BroadWorks 动态内置系统标签*部分。 示例： 12345678
%SBC_ADDRESS_WXT%	空的	字符串	有关详细信息，请参阅 *5.6 系统默认标签*部分。 示例： sbcexample.domain.com
%SBC_PORT_WXT%	5060	数字	有关详细信息，请参阅 *5.6 系统默认标签*部分。 示例：5060
%BWHOST-n%	空的	字符串	通常用作 SIP 域。 有关详细信息，请参阅 *5.7 Cisco BroadWorks 动态内置系统标签*部分。 示例： exampledomain.com

标签	如果省略则默认	支持的值	说明
%SOURCE_PORT_WXT%	5060	数字	通常用于 *首选端口* 范围。 有关详细信息，请参阅部分 *6.1.7 SIP 的首选端口使用*。 示例：5061
%BWUSEREXTID-n%	空的	字符串	（仅限 Webex Calling）保存线路的外部 ID 欲了解更多信息，请检查 *6.2.13 虚拟线路（仅限 Webex Calling）*。 示例：30f69bf7-710b-4cd0-ab4b-35ab393a1709

注意：强烈建议 SIP 端口不同于 5060（例如 5075），因为在移动设备上使用标准 SIP 端口（5060）存在已知问题。

6.1.2 SIP Over TLS 和安全实时传输协议

客户端可以配置为使用 TLS 上的 SIP 信令和安全实时传输协议（SRTP）进行媒体加密。 但是，必须在配置中启用这些功能，如下例所示。 另请注意，使用动态 SIP 代理发现时，DNS SRV 优先级会覆盖静态参数（例如此参数（%USE_TLS_WXT%）），并且如果非 TLS 传输在 DNS SRV 中具有较高优先级，则会使用非 TLS 传输。 有关动态 SIP 代理发现的更多信息，请参阅部分 *6.1.6 动态 SIP 代理发现*。

当不使用动态代理发现时，为 SIP 启用 TLS 即可使用它。

有关网络中使用 SIP ALG 时的 SIP 端口和传输协议建议的详细信息，请参阅 *Webex for Cisco BroadWorks 解决方案指南*。

请注意，所使用的证书必须有效。 此外，证书链必须完整，以便中间证书也被链接。 建议使用广泛使用的证书，以便默认情况下设备上已存在该证书。 还可以手动或使用批量配置在桌面计算机上本地添加证书，尽管通常不这样做。

要启用相关的 SRTP 进行媒体加密，需要进行单独的设置。

除了 RTP，RTCP 之外，还可以使用与使用前述配置的 RTP 相同的机制来保护流量。

对于 SIP/TLS 密码，请参阅 *附录 A：TLS 密码*。

SRTP 用于在三个不同方面为媒体流提供安全性：

- 保密性（数据已加密）
- 身份验证（保证另一方或多方的身份）
- 完整性（例如针对重放攻击的措施）

当前版本的媒体框架支持 AES 128 计数器模式进行保护，并支持哈希消息身份验证代码（HMAC）-SHA-1 进行身份验证。 主密钥大小为 16 字节，主盐大小为 14 字节。

媒体框架支持完整（80 位）和短（32 位）身份验证标签。 客户端在 SDP 内交换密钥作为 SIP 信令的一部分，呼叫双方将其使用的密钥发送给另一方。

可以使用以下示例中所示的配置来启用 SRTP。 当前实现仅使用 SDP 安全 RTP 配置文件，并支持音频视频配置文件 （AVP）和安全音频视频配置文件（SAVP）条目的多行 SDP。 SRTP 实现已在各种 SBC 的常规部署配置中成功进行了测试。 不支持仅支持使用 AVP 配置文件进行加密的端点的互操作性测试 （IOT）。

实现了与 SRTP 相关的多行 SDP 程序，因此始终使用多个 m 行。 AVP 和 SAVP 使用单独的 m 线。

但请注意，必须仔细考虑 SBC 配置；特别要确保与 SDP 中的 RTP/SAVP 相关的传入“m=”行不会被删除，因为在某些情况下 SRTP 呼叫可能会被阻止。

然而，几种不同的网络配置是可能的，在某些部署中，SBC 不参与媒体流量，而在其他部署中，每个客户端 RTP 朝向 SBC 的媒体线路均通过 SBC 单独加密和协商。 在某些部署中，SBC 不允许多条 SDP 线路。

SBC 还可以在呼叫建立时修改 SDP m 线的顺序，将 AVP（非加密）或 SAVP（加密）m 线放在前面。 因此，选择第一个工作 m 线的客户端会选择加密或未加密的流量。 各种 SRTP 配置选项如下：

- 强制-在呼叫建立时，初始 SDP 在提供时仅包含 SAVP m 行，并且客户端在应答时仅接受 SDP 中的 SAVP m 行，因此只能进行 SRTP 呼叫。
- 首选 - 在呼叫建立时，初始 SDP 包括 AVP 和 SAVP m 线路，但 SAVP 是第一个提供的，指示优先顺序。 应答时，如果有空客户端选择 SAVP，即使不是第一个 m 行（根据 SIP 规范，应答时 m 行的顺序不会更改）。
- 可选-在呼叫建立时，初始 SDP 在提供时包括 SAVP 和 AVP m 线路，但 AVP 首先指示优先顺序。 应答时，客户端选择第一条 m 线、AVP 或 SAVP。

- SRTP 未启用-提供时初始 SDP 中没有 SAVP m 线。 接听时，不接受 SAVP，因此只能进行 RTP 呼叫。
- 传输-根据传输协议自动选择 SRTP 模式。 如果使用 TLS，则启用强制 SRTP 模式。 如果使用 TCP 或 UDP，则不会使用 SRTP。

SRTP 与 RTP 在呼叫的两个方向上是对称的，即发送和接收配置文件是相同的。

```
<配置>
<协议><sip>
<安全>%USE_TLS_WXT%</安全>
```

```
<配置>
<协议><rtp>
<安全启用="%SRTP_ENABLED_WXT%" 模式="%SRTP_MODE_WXT%" rekey-always = "%ENABLE_REKEYING_WXT%" />
```

如果启用 SRTP，也会使用安全实时控制协议（SRTCP）。

在某些部署中，不支持 SRTP 重新键入密钥。 因此，有一个用于启用/禁用 SRTP 重新加密的配置参数。 然而，当根据 rfc3264 在更新的 SDP 中接收到新密钥时，总是会使用新密钥。 可配置性仅与发送新密钥有关。

标签	如果省略则默认	支持的值	说明
%USE_TLS_WXT%	false	真假	当设置为“false”时，SIP TLS 被停用。 当设置为“true”时，SIP TLS 被激活。 请注意，如果 *6.1.6 动态 SIP 代理发现* 使用时，该参数被忽略。
%SRTP_ENABLED_WXT%	false	真假	当设置为“false”时，SRTP 被停用。 当设置为“true”时，SRTP 被激活。
%SRTP_MODE_WXT%	选修的	强制、首选、可选、运输	定义呼叫设置时 SRTP 的首选程度。 默认值为“可选”。
%ENABLE_REKEYING_WXT%	true	真假	为 SRTP 启用 SIP（SDP）重新密钥。

> **注意**：如果启用了 ICE 支持（请参阅 *6.1.18 ICE 支持 （仅限 Webex Calling）*），则将始终执行重新密钥设置（配置中的%ENABLE_REKEYING_WXT% 值将被忽略）。

6.1.3 SRTP 的 3GPP SIP 标头

较新的 3GPP 规范需要额外的 SIP 标头才能使用安全实时传输协议（SRTP）。 如需了解更多信息，请参阅 *3GPP TS 24.229* 以及以下内容：

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

此规范所需的标头可能会在未使用此规范的部署中中断 SIP 呼叫。 因此，建议仅在服务器端支持的环境中使用这些标头。

仅启用标头的使用是可配置的。 各个标头不存在进一步的可配置性。 所有标头要么启用，要么禁用。

```
<配置>
<协议><sip>
<使用-mediasec 启用= “%USE_MEDIASEC_WXT%” />
```

以下标签控制此功能。

标签	如果省略则默认	支持的值	说明
%USE_MEDIASEC_WXT%	false	真假	为 SRTP 协商启用 3GPP SIP 标头。

6.1.4 强制 TCP，TLS 或 UDP 用法和 Keepalive

Cisco BroadWorks 客户端的 Webex 可配置为使用 TCP，TLS 或 UDP 用于 SIP 信令和 RTP 媒体。 请注意，客户端默认为 TCP。 另请注意，如果没有 TCP keepalive，SIP TCP 连接会在一段时间不活动后关闭。

以下示例描述了此配置节点。

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

以下标记控制客户端是使用 TCP 还是 UDP。

标签	如果省略则默认	支持的值（字节）	说明
%TCP_SIZE_THRESHOLD_WXT%	0	0	强制使用 TCP。 客户端使用 TCP 还是 UDP 的决定取决于服务提供商；但是，建议使用 TCP 和默认值“0”。
	0	1 至 99,000	当消息大小低于此处指定的值时，强制使用 UDP。当消息大小大于设置值时，默认为 TCP。 要使用 UDP，默认建议为 1500。
	0	100000	强制使用 UDP。

同一配置节点还具有 UDP，TCP 和 TLS keepalive 参数，如以下示例所示。

```
<配置>
<协议><sip>
<交通>
        <UDP>
                <keepalive 启用=“true”>
                        <超时>20</超时>
                        <有效负载>crlf</有效负载>
                </保持活动>
        </udp>
        <TCP>
                <keepalive 启用=“假”>
                        <超时>0</超时>0
                        <有效负载></有效负载>
                </保持活动>
        </tcp>
        <tls>
                <keepalive 启用=“假”>
                        <超时>0</超时>0
                        <有效负载></有效负载>
                </保持活动>
        </tls>
</交通>
```

可能的参数有：

- 启用 TCP 或 TLS keepalive，可能的值 - true/false，如果节点丢失，则默认值为“false”。 请注意，启用此功能后，即使 UDP 传输用于 SIP，也会发送 TCP keepalive。

- 启用 UDP keepalive，可能的值 - true/false，如果节点丢失，则默认值为“false”。 请注意，启用此功能后，即使 TCP 传输用于 SIP，也会发送 UDP keepalive。 此外，即使 TCP 用于 SIP，客户端也按照 *RFC 3261* 接受通过 UDP 的流量。
- 超时指定发送保活消息之前不活动的最长时间（以秒为单位）。 无值表示协议的保活已禁用。
- Keepalive 消息的有效负载，可能的值（无值表示协议禁用 keepalive）：
  - 克罗夫
  - 空（不使用）
  - 自定义字符串（**不使用**）

```
<配置>
<协议><sip>
<交通>
    <tcp-size-threshold>%TCP_SIZE_THRESHOLD_WXT%</tcp-size-threshold>
    <UDP>
            <保持活动已启用=“true”>
                    <超时>20</超时>
                    <有效负载>crlf</有效负载>
            </保持活动>
    </udp>
    <TCP>
    <keepalive 启用=“假”>
                    <超时>0</超时>0
                    <有效负载></有效负载>
            </保持活动>
    </tcp>
```

Keepalive 可用于 NAT 穿越目的，以保持 NAT 绑定开放，几乎不需要额外流量。

用于保持活动的服务器 IP 地址和端口是使用 SIP 代理发现的正常过程确定的。 请注意，通过 SIP 动态代理发现获取的 SIP 端口和传输协议选择会覆盖任何静态端口或传输配置。 有关动态代理发现的更多信息，请参阅 *6.1.6 动态 SIP 代理发现部分。*

6.1.5 打开 SIP 套接字的可配置超时

此前，TCP 的打开 SIP 套接字的超时硬编码为 5 秒，TLS 的打开 SIP 套接字的超时硬编码为 10 秒。 这些超时现在是可配置的。

```
<配置>
```

```
<协议>
    <啜饮>
        <交通>
            <UDP>
                …
            </udp>
            <TCP>
                …
                <连接超时>%SIP_TRANSPORTS_TCP_CONNECT_TIMEOUT_WXT%</连接超时>
            </tcp>
            <tls>
                <连接超时>%SIP_TRANSPORTS_TLS_CONNECT_TIMEOUT_WXT%</连接超时>
            </tcp>
        </运输>
```

以下标签控制套接字连接超时（在 毫秒）。

标签	如果省略则默认	支持的值	说明
%SIP_TRANSPORTS_TCP_CONNECT_TIMEOUT_WXT%	5000	<integer>-超时（以毫秒为单位）	使用 TCP 传输时的套接字连接超时。
%SIP_TRANSPORTS_TLS_CONNECT_TIMEOUT_WXT%	10000	<integer>-超时（以毫秒为单位）	使用 TLS 传输时的套接字连接超时。

6.1.6 动态 SIP 代理发现

要启用 SIP 动态代理发现功能，请参阅以下示例。

```
<配置>
<协议><sip>
<启用代理发现="%USE_PROXY_DISCOVERY_WXT%" tcp="%USE_TCP_FROM_DNS_WXT%" udp="%USE_UDP_FROM_DNS_WXT%" tls="%USE_TLS_FROM_DNS_WXT%">
    <记录名称> %SBC_ADDRESS_WXT%</记录名称>
    <域覆盖>%DOMAIN_OVERRIDE_WXT%</域覆盖>
</代理发现>
```

当遵循本节中提供的过程有空时，可以控制使用 DNS SRV 中的哪些传输协议条目。

标签	如果省略则默认	支持的值	说明
%USE_PROXY_DISCOVERY_WXT%	false	真假	为音频和视频呼叫启用动态 SIP 代理发现。 推荐值为“true”。
%SBC_ADDRESS_WXT%	空的	字符串	此 Cisco BroadWorks 标记通常用于记录名称参数。 它应该是一个有效的 URL-不应该是 IP 地址。 有关详细信息，请参阅 *5.6 系统默认标签*部分。 示例：sbc.domain.com
%DOMAIN_OVERRIDE_WXT%	空的	字符串	此自定义标签用于域覆盖。 有关详细信息，请参阅以下部分。 示例：other.domain.com
%USE_TCP_FROM_DNS_WXT%	true	真假	如果此参数值为“false”，则该传输协议（TCP）的 DNS SRV 结果将被丢弃。 如果为“true”，则使用此传输协议（TCP）的 DNS SRV 的结果。 根据 SRV 优先级，仍可能选择另一种传输方式。
%USE_UDP_FROM_DNS_WXT%	true	真假	如果此参数值为“false”，则丢弃此传输协议（UDP）的 DNS SRV 结果。 如果为“true”，则使用此传输协议（UDP）的 DNS SRV 的结果。 根据 SRV 优先级，仍可能选择另一种传输方式。
%USE_TLS_FROM_DNS_WXT%	true	真假	如果此参数值为“false”，则该传输协议（TLS）的 DNS SRV 结果将被丢弃。 如果为“true”，则使用此传输协议（TLS）的 DNS 的结果。 根据 SRV 优先级，仍可能选择另一种传输方式。
%PROXY_DISCOVERY_ENABLE_BACKUP_SERVICE_WXT%	真假	true	启用/禁用 DNS 备份服务。 如果启用，则对 SIP 代理地址执行 A/AAAA 解析。 仅当启用 SRV/NAPTR 服务发现时才会考虑它。
%PROXY_DISCOVERY_ENABLE_SRV_BACKUP_WXT%	真假	true	如果设置为“true”且 NAPTR 服务发现失败或未返回结果，则为配置的主机执行 SRV 服务发现。 如果设置为“false”，则不执行 SRV 发现。
%PROXY_DISCOVERY_BYPASS_OS_CACHE_WXT%	真假	false	允许绕过操作系统 DNS 缓存。

DNS 允许客户端根据 RFC 3263 获取 SIP 代理的 IP 地址、端口和传输协议。

DNS SRV，支持 命名权限指针 （NAPTR）和 A 记录查询。 登录时，三步流程如下：

1. 使用上面的 *〈record-name〉* 字段 执行 NAPTR 查询，以获取带有传输协议的服务器 URI（如果存在）。 *〈record-name〉* 参数的值应该是 DNS 要解析的完整域，并且不能是 IP 地址。

2. 使用 SRV 查询解析 NAPTR 查询中找到的项目，以获得最终服务器 URI 和端口。 SRV 查询中使用的域部分取自 NAPTR 查询的结果，以查找最终服务器 URI（和端口）。 当 DNS SRV 条目为有空时，使用从 DNS SRV 查询接收的端口。 请注意，仅来自配置文件的端口适用于配置文件中的静态代理，而不适用于使用 SRV 解析的 URI。 有关各种记录名称的用法，请参阅以下示例。

   如果未找到 NAPTR，则客户端会尝试使用从 *〈domain〉* 参数获取的记录名称进行 SRV 查询，除非存在 *〈domain-override〉* 参数存在，在这种情况下使用 *〈domain-override〉* 并自动尝试查找 TCP，UDP，的单独条目和 TLS（*_sip_protocol* [UDP，TCP，或 TLS]）。 请注意，不支持 流控制传输协议 （SCTP）。 如果 SRV 查询未产生任何结果，则代理发现失败，并向最终用户显示一条错误，指示调用不是有空。 在这种情况下，没有 SIP 注册。 但是，即使所有 SRV 查询失败或者接收到的服务器无法工作，作为后备，客户端仍会检查配置的静态代理是否工作，仅对〈代理地址〉中指定的 URI 进行 A 查询。以查看它是否生成提供有效 SIP 注册的 IP 地址。 最后一种情况下的端口和传输来自 *tcp-threshold* 和 *〈secure〉* 参数。

3. 使用 A 记录查询解析找到的 URI。 收到的最终 IP 地址将按照收到的顺序进行尝试，以获得与 SIP 代理的工作连接。 此顺序可以由服务提供商在 DNS 中定义。 成功查找 A 记录的第一个 SIP 代理 URI 将被选择并使用，直到它不再工作或客户端注销为止。 在 A 查询步骤中，即使收到多个 IP 地址，一次也仅使用一个。 但是，所有 SRV 条目都会得到解析，直到注销或失去网络为止。

重要的 笔记

> **注 1**：如果 DNS 代理发现导致 SRV 步骤中通过接收传输协议的工作 SIP 代理 URI 来选择传输协议，则它会覆盖 *TCP 阈值* 参数通常用于在配置文件中选择 UDP 或 TCP。这同样适用于 SIP/TLS 的配置。 根据 DNS 中的优先级使用 TCP 或 UDP。
>
> **笔记 2**：通过 SRV 接收的项目优先于配置文件中的静态代理。 不考虑 NAPTR 命令；仅 SRV 优先级有效。 当 SRV 产生具有相同传输协议、优先级和权重的多个项目时，随机选择收到的任何一项。 此版本不支持 NAPTR 权重，但支持 SRV 权重。 首先查看

SRV 优先级，对于具有相同优先级的项目，查看权重以确定接下来尝试某个服务器的可能性。

注 3 ：可选的 *域覆盖* 当省略 NAPTR 结果时，参数允许使用 SRV 解析除 SIP 域配置参数中的 A 记录名称之外的 A 记录名称。 有关使用方法请参见以下示例 *域覆盖* 范围。

注 4：客户端使用操作系统原语进行 DNS 操作，并且通常会缓存 DNS 响应以遵循 DNS 响应的 TTL。

注 5：NAPTR 记录的 DNS 类型（服务）必须遵循 *RFC 3263* 程序，否则 DNS 解析可能会失败。 例如，需要使用 SIPS+D2T 通过 TLS 进行 SIP。

注 6：客户端仅支持 NAPTR 服务的某些前缀。 下面列出了支持的前缀：

SIP+D2U -> _sip._udp

SIP+D2T -> _sip._tcp

SIPS+D2T -> _sips._tcp

SIPS+D2T -> _sips._tls

如果 NAPTR 响应包含前缀与服务类型不匹配的记录，则该记录将被忽略。

示例 1：使用 DNS 代理发现，无需域覆盖配置参数

以下是仅使用 TCP 上的 SIP 并且步骤 1 中的 NAPTR 查询返回结果时使用 SIP 代理发现的配置示例。

```
<配置>
<协议><sip>
<代理地址=” domain.com “端口=“5060” />
<代理发现已启用=“true” >
    <记录名称>record-domain.com</记录名称>
    <域覆盖>override-domain.com</域覆盖>
</代理发现>
<域名>sip-domain.com</域名>
```

这导致协议级别的以下步骤。

```
1. NAPTR 查询 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 查询 _sip._tcp.test.sip.record-domain.com (在 NAPTR 查询中收到) , 回答
_sip._tcp.test.sip.record-domain.com。 28635 在 SRV
10 10 5061 test.sipgeo.record-domain.com。
3. A 记录查询 test.sipgeo.record-domain.com, 答案:
test.sipgeo.record-domain.com。 16 在 1.2.3.4
```

因此, SIP 注册通过 TCP 使用端口 5061 (在 SRV 步骤中接收) 并朝向 IP 地址 1.2.3.4 进行。

示例 2: 在配置文件中使用 domain-override 参数

以下是使用 SIP 代理发现的配置的第二个示例, 其中 SIP 域与代理域不同, 并且仅使用 UDP 上的 SIP, 并且 NAPTR 查询不返回结果。

```
<配置>
<协议><sip
<代理地址="domain.com" 端口="5060" />
<代理发现已启用="true" >
    <记录名称>record-domain.com</记录名称>
    <域覆盖>override-domain.com</域覆盖>
</代理发现>
<域名>sip-domain.com</域名>
```

这导致协议级别的以下步骤。

```
1. NAPTR 查询 record-domain.com, 没有答案。
2. SRV 查询 _sip._tcp.override-domain.com (来自配置文件) , 回答
_sip._tcp.override-domain.com。 28635 在 SRV
10 10 5061 test.override-domain.com。
3. A 记录查询 test.override-domain.com, 答案:
test.sipgeooverride-domain.com。 16 在 4.3.2.1
```

因此, SIP 注册通过 UDP 使用端口 5061 (在 SRV 步骤中接收) 并朝向 IP 地址 4.3.2.1 进行。

示例 3: 使用 SRV 优先级

以下是使用 SIP 代理发现的配置的另一个示例, 仅使用 TCP 上的 SIP, 并且步骤 1 中的 NAPTR 查询返回结果, 但收到多个具有不同优先级的 NAPTR 和 SRV 记录。 在这种情况下, 尽管也收到了多个具有不同优先级的 NAPTR 记录, 但在此发布事件中仅 SRV 优先级重要。

```
<配置>
<协议><sip>
<代理地址="domain.com" 端口="5060" />
<代理发现启用="true" >
    <记录名称>record-domain.com</记录名称>
    <域覆盖>override-domain.com</域覆盖>
```

```
</代理发现>
<域名>sip-domain.com</域名>
```

这导致协议级别的以下步骤。

```
1. NAPTR 查询 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 查询 _sip._tcp.test.sip.record-domain.com (在 NAPTR 查询中收到)，回答
_sip._tcp.test.sip.record-domain.com。 28635 在 SRV
10 10 5061 test.sipgeo.record-domain.com.

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

3. A 记录查询 test.sipgeo.record-domain.com, 答案：
test.sipgeo.record-domain.com。 16 在 1.2.3.4
```

因此，SIP 注册通过 TCP 使用端口 5061（在 SRV 步骤中接收）并朝向 IP 地址 1.2.3.4 进行，该地址将支持 UDP 和 TCP。

示例 4：当服务与服务类型不匹配时，将 DNS 代理发现与 NAPTR 结合使用

以下是当使用 TCP 和 TLS 上的 SIP 并且步骤 1 中的 NAPTR 查询返回结果时使用 SIP 代理发现的配置示例。

```
<配置>
<协议><sip>
<代理地址=“domain.com” 端口=“5060” />
<代理发现启用=“true” tcp=“true” udp=“false” tls=“true” >
    <记录名称>record-domain.com</记录名称>
    <域覆盖>override-domain.com</域覆盖>
</代理发现>
<域名>sip-domain.com</域名>
```

这导致协议级别的以下步骤。

```
1. NAPTR 查询 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. 对于第一条记录，我们的服务类型为“SIPS+D2T”，前缀为“sip._tls.”。 由于此前缀与服务类型不匹配（请参阅上面的注释 6），因此它将被忽略。

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

3. A 记录查询 test.sipgeo.record-domain.com，答案：
test.sipgeo.record-domain.com。 16 在 1.2.3.4

因此，SIP 注册通过 TCP 使用端口 5061（在 SRV 步骤中接收）并朝向 IP 地址 1.2.3.4 进行。

6.1.7 SIP 的首选端口使用

在某些情况下，另一个软件包与客户端在同一台计算机上运行，占用了默认的 SIP 端口。 要将客户端配置为使用另一个端口进行 SIP， *首选端口* 可以使用参数。 客户端尝试使用在配置中指定的端口值 *首选端口* 参数，但如果采用该参数，客户端会逐渐尝试高于配置值的端口值。 例如，如果值 *首选端口* 是“6000”并且该端口已被占用，客户端会尝试 6001、6002、6003 等，直到找到未使用的端口。 一旦找到未使用的端口，它就会使用该端口进行自己的 SIP 通信。

标签	如果省略则默认	支持的值	说明
%SOURCE_PORT_WXT%	5060	数字	指定用于通信的首选本地 SIP 端口。 示例：5060

6.1.8 SIP 故障转移和故障回复

SIP 故障转移和故障回复遵循 Cisco BroadWorks 程序。 为此，必须配置多个代理（通常是 SBC）。

在客户端，代理应解析为多个 IP 地址。 这可以通过以下任一方式实现：

- SIP 代理发现已启用，并且 DNS 服务器具有 SBC FQDN 的 NAPTR 和/或 SRV 记录（请参阅部分 *6.1.6 动态 SIP 代理发现*），或者
- SIP 代理地址作为 FQDN 提供，并解析为多个 IP 地址（请参阅部分 *6.1.1 SIP 服务器设置*）。

操作系统 DNS 缓存用于避免不必要的 DNS 流量。 没有
列表中 IP 地址最大数量的硬编码限制。

登录时，如果解析了多个 IP 地址，则它们按优先级排序。 客户端开始使用第一个有空 IP 地址。

6.1.8.1 SIP 故障转移

SIP 故障转移可能由套接字错误、请求超时错误或来自服务器的明确错误响应触发，如下所示：

- 套接字错误-如果客户端和服务器之间的套接字损坏或关闭（如网络连接丢失），客户端会立即做出反应并触发故障转移。
- 超时（例如，当 SBC 挂起时）-基于 SIP T1：
  - SIP INVITE-如果 INVITE 请求超时，客户端将注册到下一个有空 SBC（IP）并重试 INVITE。
  - 另一个 SIP 请求-客户端尝试注册到下一个有空 SBC（IP）。
- 从服务器收到的明确错误响应：
  - 从服务器到 SIP REGISTER 的以下 SIP 错误响应会触发故障转移：
    - 5xx
    - 6xx
  - 以下 SIP *4xx* 对 SIP REGISTER 的响应 <u>不会</u> 导致故障转移：
    - 401 未授权
    - 403 禁止
    - 404 未找到
    - 407 需要代理验证
    - 423 间隔太短
  - 此外， *4xx* 对 SIP INVITE 的错误响应不会触发故障转移，但 *5xx* 和 *6xx* 做。

触发故障转移时，客户端会从列表中获取下一个有空 IP 地址。 SIP T1 计时器定义列表中的代理在移至下一个代理之前尝试的时间长度，通常使用 32 秒值（64*T1）。 如果所有 IP 地址均失败，则客户端会显示 SIP 连接的用户界面错误。 如果发生故障转移时 VoIP 呼叫正在进行中，则呼叫将终止。

SIP 故障转移逻辑依赖于几个配置参数：

- SIP 故障转移计时器-SIP 计时器 T1、T2 和 T4 在配置文件中公开，但不建议修改它们。

```
<配置><协议><sip>
<定时器>
    500
    4000
    5000
</计时器>
```

- T1-网络往返延迟的时间量（以毫秒为单位）。
- T2-重新传输非邀请请求和邀请响应之前的最长时间（以毫秒为单位）。
- T4-消息在网络中保留的最长时间（以毫秒为单位）。

- SIP 代理地址和 SIP 代理发现
  - 请参阅 *6.1.1 SIP 服务器设置*部分。
  - 请参阅 *6.1.6 动态 SIP 代理发现*部分。
- 注册故障转移配置（见下文）

如果发生故障转移，Webex 应用程序会发送带有两个联系人标头的 SIP REGISTER - 一个用于旧会话，第二个用于新设备信息。 包含旧会话的 Contact 标头以通知 SBC 清理数据。 该标头包括 expires=0 和 q=0.5。

包含新设备信息的 Contact 标头还具有 q 值，该值是从 *<q-value>* 标签读取的。 *<q-value>* 标签值用于指示特定联系地址的偏好或优先级。 范围从 0 到 1.0，其中 1.0 为最高偏好，0 为最低偏好。 该标签没有自定义标签来控制值 - 它被硬编码为 1.0。 如果部署中使用的 SBC 具有反向逻辑并且以最高优先级对待 q=0.0，则可以手动调整该值。

从版本 42.11 开始，配置模板中引入了新的 *<register-failover>* 部分。 添加了一个新的可配置参数 *<registration-cleanup>* 来控制应用程序是否发送 Contact 头来清理旧的设备信息。 一些 SBC 在套接字断开连接时立即清除旧会话，因此不需要旧会话的 Contact 标头的存在。 默认情况下，注册清理逻辑处于启用状态。

为了保持一致性， *<q-value>* 标签也会移动到相同的 *<register-failover>* 部分。

示例：

```
<配置>
<协议><sip>
  <q 值>1.0</q 值><!-- 已弃用 -->
```

```
<注册故障转移>
    <注册清理>%SIP_REGISTER_FAILOVER_REGISTRATION_CLEANUP_WXT%</注册清理>
    <q 值>1.0</q 值>
```

标签	如果省略则默认	支持的值	说明
%SIP_REGISTER_FAILOVER_REGISTRATION_CLEANUP_WXT%	true	真假	控制 SIP 故障转移时旧设备信息的清理。

6.1.8.2 SIP 故障恢复

如果客户端连接到优先级不是第一的代理，它将尝试重新连接到具有最高优先级的 IP。 故障恢复时间基于 DNS TTL 管理配置（请参阅 *6.1.8.4 DNS TTL 管理*部分）。 如果在达到故障恢复计时器时呼叫正在进行，则客户端将等待，直到所有呼叫完成并触发故障恢复过程。 请注意，这仅对桌面客户端有效，因为 SIP 连接仅在移动设备通话时才处于活动状态。

标签	如果省略则默认	支持的值	说明
%SIP_FAILBACK_ENABLED_WXT%	true	真假	启用/禁用 SIP 故障恢复。
%SIP_FAILBACK_TIMEOUT_WXT%	900	60 岁以上	SIP 故障回复超时（以秒为单位）。
%SIP_FAILBACK_USE_RANDOM_FACTOR_WXT%	false	真假	添加 SIP 故障恢复的随机周期 [0-10]%。

6.1.8.3 强制执行 IP 版本

Webex 客户端可以配置如何通过 DNS 对已解析主机列表进行排序，然后在 SIP 故障转移时迭代它们。 在所有模式中，优先级和权重都受到尊重。

支持的配置有：

- Dns - 使用 DNS 查询返回的所有地址
- ipv4 - 过滤掉 IPv6 地址
- ipv6 - 过滤掉 IPv4 地址
- Preferred-ipv4-将 IPv4 地址排序在 IPv6 之前
- Preferred-ipv6-将 IPv6 地址排序在 IPv4 之前

建议使用默认值（dns），除非环境/网络配置需要不同的模式。

通过“dns”配置，对于给定主机，IPv4 地址优先于 IPv6 地址。 如果有两台主机同时具有 IPv4 和 IPv6 地址，则顺序将为 IPv4（host1）、IPv6（host1）、IPv4（host2）、IPv6（host2）。

在“prefer-ipv4”模式下，IPv4 地址排在 IPv6 地址之前（IPv4 和 IPv6 组中的顺序保持不变）

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

在“prefer-ipv6”模式下，顺序相反 - IPv6 地址放置在 IPv4 地址之前

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

标签	如果省略则默认	支持的值	说明
%SIP_TRANSPORTS_ENFORCE_IP_VERSION_WXT%	域名服务器	ipv4 ipv6 域名服务器 首选 ipv4 首选 IPv6	控制 Webex 客户端用于连接 SIP 会话的 IPv4/IPv6 地址的顺序。

6.1.8.4 DNS TTL 管理

添加了一个单独的配置参数，用于管理当当前使用的服务器的 DNS 记录的 TTL 过期时重做 DNS 解析的方式。 下表中的参数启用后，一旦当前使用的服务器的 DNS SRV 或 A 记录的 TTL 过期，就会强制客户端重做 DNS 操作。

重做 DNS 解析后，如果收到的最高优先级服务器与当前使用的服务器不同，该参数也会强制客户端重新连接到该服务器，即使当前连接完全正常工作。 但是，只有在正在进行的通话结束后才会重新连接。

如果服务器 A 和 SRV 记录的 TTL 不同，则选择较小的值。

禁用此参数后，DNS 操作在 TTL 过期时不会重做，而是每 15 分钟重做一次。

该参数仅适用于 SIP。

请注意，当代理地址参数中使用 IP 地址时，无法使用 DNS TTL 管理功能。

> **注意**：这是仅限桌面的功能，因为移动客户端仅在通话时才有 SIP 连接。

```
<配置>
<协议><sip>
<refresh-on-ttl 启用= "%SIP_REFRESH_ON_TTL_WXT%"
  use-random-factor="%SIP_REFRESH_ON_TTL_USE_RANDOM_FACTOR_WXT%"/>
```

标签	如果省略则默认	支持的值	说明
%SIP_REFRESH_ON_TTL_WXT%	false	假的，真的	当设置为“false”时，DNS 对 SIP 禁用 TTL 管理。 设置为“true”时，将为 SIP 启用 DNS TTL 管理。
%SIP_REFRESH_ON_TTL_USE_RANDOM_FACTOR_WXT%”	false	假的，真的	如果启用，则会将 0-10% 之间的随机周期添加到 DNS TTL。

注意：强烈建议启用 DNS TTL 随机因子，以防止对 DNS 的请求激增以及对应用程序服务器的重新连接尝试可能出现峰值。

6.1.9 SIP SUBCSRIBE 和 REGISTER 刷新并订阅重试

Communicator 支持配置 SIP SUBSCRIBE 和 REGISTER 的刷新间隔。 对于 SIP SUBSCRIBE，有一个单独的参数用于指定刷新间隔（以秒为单位）以及客户端在出现错误时重试 SIP SUBSCRIBE 之前等待的时间（以秒为单位）。 *订阅重试间隔* 的建议最大值为 2000000 秒，任何负值、0 或空值都会导致使用 1800 秒。 订阅刷新中的任何负值都会忽略 *Expires* 标头，从而创建一次性订阅。

客户端提出的 SIP REGISTER 刷新定时器可以以秒为单位配置，但是根据 SIP 规范，服务器可以覆盖该值。 目前，客户端会记住服务器建议的值以供后续刷新，而不是始终使用配置的值。

最后，还可以配置 SIP 会话（对于 SIP INVITE 和 SUBSCRIBE）的过期值（以秒为单位）。

```
<配置>
<协议><sip>
<订阅刷新间隔>10800</订阅刷新间隔>
<订阅重试间隔>60</订阅重试间隔>
<注册刷新间隔>300</注册刷新间隔>
<会话>
        <expires-value>3600</expires-value>3600</expires-value>
</会话>
```

6.1.10 在 REGISTER 中使用 P-Associated-URI

注册和处理相关 *200 OK* 响应时使用以下参数。

如果该参数设置为“false”，则客户端不使用 *P-Associated-URI*，而是使用来自其自己的 SIP URI 的身份。

```
<配置>
<协议><sip>
<使用替代身份>%USE_ALTERNATIVE_IDENTITIES_WXT%</使用替代身份>
```

如果该参数设置为“true”，则客户端会从所有传出 SIP 请求（INVITE、SUBSCRIBE、取消、信息和参考）来自注册中的
200 OK 响应。 此外，这些 URI 不会在联系人列表中显示为联系人。

标签	如果省略则默认	支持的值	说明
%USE_ALTERNATIVE_IDENTITIES_WXT%	false	真假	允许在 SIP REGISTER 中使用替代身份。 如果设置为“true”，则客户端会从传出 SIP 请求的最后一个 *P-Associated-URI* 标头中获取自己的身份。 如果设置为“false”，则其自己的传出 SIP 请求身份将从其自己的 SIP URI 中获取。

6.1.11 SIP P-早期媒体（PEM）标头

SIP *P-Early Media* （PEM）标头可用于信任域内的 IMS 环境中，以允许网络授权多个 SIP 早期媒体对话例如，在另一个网络允许所有早期媒体的情况下。

配置参数启用在 SIP 信令中通告 PEM 支持。 对于 PEM 和非 PEM 情况，实际的早期媒体处理逻辑是相同的，作用于支持的 PEM 标头值。

```
<配置>
<协议><sip>
<支持-p-早期媒体>%ENABLE_PEM_SUPPORT_WXT%</支持-p-早期媒体>
```

标签	如果省略则默认	支持的值	说明
%ENABLE_PEM_SUPPORT_WXT%	false	真假	设置为“true”以在 SIP 信令中启用客户端广告 PEM 支持。 设置为“false”以禁用 SIP 信令中的客户端广告 PEM 支持。

6.1.12 SIP 更新支持

例如，在某些 IMS 部署中需要 SIP UPDATE，而不是替代的 re-INVITE。 它允许客户端更新会话参数，例如媒体流集及其编解码器，但对 SIP 对话的状态没有影响。

典型的用例与早期媒体相关，例如同时使用回铃音和预警。

SIP UPDATE 目前仅在预对话用例（早期媒体）中接收时受支持，而不是在活动对话期间受支持，例如，对于仍使用 re-INVITE 的呼叫保持/恢复。

在此版本中，无法使用 SIP UPDATE（媒体更改）将视频添加到音频。 此外，客户端不支持具有资源预留的完整 IMS 长呼叫流程。

```
<配置>
<协议><sip>
<支持更新已启用="%ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT_WXT%" />
```

标签	如果省略则默认	支持的值	说明
%ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT_WXT%	false	真假	当设置为“false”时，SIP UPDATE 支持被禁用。 设置为“true”时，启用 SIP UPDATE 支持。

6.1.13 旧版 SIP 信息 FIR

该客户端支持通过 SIP INFO 媒体控制请求请求视频关键帧的传统方式。 这是必需的，因为某些设备在响应 RTCP-FB FIR 时出现问题，有时 RTCP 无法到达远程端点，这可能会导致无视频或单向视频。 有关详细信息，请参阅 *RFC 5168*。

```
<配置>
<协议><sip>
<force-sip-info-firenabled="%ENABLE_FORCE_SIP_INFO_FIR_WXT%"/>
```

标签	如果省略则默认	支持的值	说明
%ENABLE_FORCE_SIP_INFO_FIR_WXT%	false	真假	当设置为“false”时，SIP INFO FIR 支持被禁用。 当设置为“true”时，将启用 SIP INFO FIR 支持。

6.1.14 用于 NAT 穿越的 SIP rport 管理

客户端可以配置使用 SIP rport 机制进行 NAT 穿越。 请注意，通常它不是 NAT 穿越的唯一解决方案，SBC 主要用于此目的。 有关 rport 规范的说明，请参阅 *RFC 3581*。

有关网络中使用 SIP 应用层网关（ALG）时的 SIP 端口和传输协议建议的详细信息，请参阅 *Webex for Cisco BroadWorks 解决方案指南*。

请注意，无论配置如何，“rport”字符串始终出现在传出 SIP 请求中。 该参数仅影响 SIP“received”和“rport”标头中从服务器接收的 IP 地址和端口的使用。 启用该功能后，“received”和“rport”标头中的值将用于 SIP 请求的 SIP Contact 标头（即使 REGISTER 响应中缺少“received”标头）。

Preferred-port 参数是相关的，因为它另外定义了 SIP 联系人标头中使用的端口。 有关 SIP 端口分配的更多信息，请参阅 *6.1.7 SIP 的首选端口使用*部分。

有一个单独的配置参数 *use-local-port* 强制在 *Contact* 中设置客户端套接字的本地端口标头。这用于某些 SBC 检测客户端具有真实的 IP（来自 *Contact* 标头），并且 SBC 尝试为客户端的请求建立一个单独的套接字。 在大多数情况下，防火墙位于 SBC 和客户端之间，它拒绝到客户端的传入连接。

> **注意：** 在 IPv6 环境中，所有地址都是真实的，并且 SBC 尝试建立到侦听客户端地址的连接（来自 *联系人*） 标题）。

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

标签	如果省略则默认	支持的值	说明
%ENABLE_USE_RPORT_WXT%	false	真假	启用音频和视频呼叫的报告。
%RPORT_USE_LOCAL_PORT_WXT%	false	真假	控制是否将客户端套接字的本地端口添加到 SIP *Contact* 标头中。

6.1.15 SIP 会话 ID

启用后，在初始注册时，会生成本地会话 ID。 会话 ID 用于该设备的连接/会话的生命周期，用于所有呼叫外对话、注册、订阅、通知等。 使用相同的会话 ID，直到绑定丢失。 当注册绑定丢失（DNS 查找、连接重置、电话重置等）时，会生成一个新的本地会话 ID。

会话 ID 的值可用于查找与该设备关联的完整对话框集。

```
<配置>
<协议><sip>
<sip-sessionid 启用="%ENABLE_SIP_SESSION_ID_WXT%" />
```

标签	如果省略则默认	支持的值	说明
%ENABLE_SIP_SESSION_ID_WXT%	false	真假	控制 SIP 会话 ID 的使用。

6.1.16 来电拒绝行为

客户端可以灵活地使用 *486* 或 *603*拒绝呼叫。

请注意，如果客户端配置为使用 *603 Decline*拒绝呼叫，则遇忙呼叫转接和无应答呼叫转接服务可能无法按预期工作。

```
<配置>
<服务><呼叫>
<拒绝-with-486 已启用="%ENABLE_REJECT_WITH_486_WXT%" />
```

标签	如果省略则默认	支持的值	说明
%ENABLE_REJECT_WITH_486_WXT%	true	真假	控制用于拒绝传入 SIP 呼叫的 SIP 错误代码和原因。 如果启用， *486 暂时不使用有空* 。 否则，使用 *603 Decline* 。

6.1.17 实时传输协议端口范围

客户端可以配置为使用实时传输协议（RTP）流的定义端口范围，这也适用于 SRTP。 此配置是通过使用以下示例中所示的标签设置音频和视频流的端口范围限制值来完成的。

```
<配置>
```

```
<协议><rtp>
<首选音频端口开始>%RTP_AUDIO_PORT_RANGE_START_WXT%</首选音频端口开始>
<首选音频端口结束>%RTP_AUDIO_PORT_RANGE_END_WXT%</首选音频端口结束>
<首选视频端口开始>%RTP_VIDEO_PORT_RANGE_START_WXT%</首选视频端口开始>
<首选视频端口结束>%RTP_VIDEO_PORT_RANGE_END_WXT%</首选视频端口结束>
```

标签	如果省略则默认	支持的值	说明
%RTP_AUDIO_PORT_RANGE_START_WXT%	8000	数字	音频端口范围的开始。
%RTP_AUDIO_PORT_RANGE_END_WXT%	8099	数字	音频端口范围结束。
%RTP_VIDEO_PORT_RANGE_START_WXT%	8100	数字	视频端口范围的开始。
%RTP_VIDEO_PORT_RANGE_END_WXT%	8199	数字	视频端口范围结束。

笔记：端口范围应设置为永不重叠。

6.1.18 ICE 支持 （仅限 Webex Calling）

客户端支持交互式连接建立（ICE）协商，该协商可实现端点之间的媒体路径优化（以对等方式）。 这样做是为了减少数据延迟、减少数据包丢失并降低部署应用程序的运营成本。

请注意，当前实现支持 STUN 服务器，但不支持 TURN。

启用 ICE 支持后，将始终执行 SRTP 的重新加密（请参阅 *6.1.2 SIP Over TLS 和安全实时传输协议*部分）。

```
<配置>
<协议><rtp>
  <冰启用="%ENABLE_RTP_ICE_WXT%" 模式="%RTP_ICE_MODE_WXT%"
    service-uri="%RTP_ICE_SERVICE_URI_WXT%" port="%RTP_ICE_PORT_WXT%"/>
```

标签	如果省略则默认	支持的值	说明
%ENABLE_RTP_ICE_WXT%	false	真假	启用/禁用 ICE 支持。
%RTP_ICE_MODE_WXT%	冰斯通	冰斯通	ICE 支持模式。 目前唯一支持的值是“ice stun”。

标签	如果省略则默认	支持的值	说明
%RTP_ICE_SERVICE_URI_WXT%	(空的)	有效的 STUN 服务器 URI 或 (空)	STUN 服务器 URI。
%RTP_ICE_PORT_WXT%	3478	号码 (0-65535)	STUN 服务器端口。

6.1.19 RTCP MUX

RTCP MUX 是可配置的。 此功能使客户端对 RTP 和 RTCP 使用相同的端口。 在 SIP/SDP 信令级别，行 a=rtcp-mux 被添加到 SDP 中。 此外，还可以采用不同的模式：

- 向后兼容模式（即，a=rtcp-mux 行不会出现在 SDP 中）
- 复用模式（a=rtcp-mux 行将在 SDP 中出现两次：一次在 m=audio 部分，第二次在 m=video 部分）

视频和音频不使用同一端口。

```
<配置>
<协议><rtp>
<mux 启用="%ENABLE_RTCP_MUX_WXT%" />
```

请注意，RTCP MUX 不能与 SRTP 调用一起使用。

标签	如果省略则默认	支持的值	说明
%ENABLE_RTCP_MUX_WXT%	true	真假	要启用 RTPC MUX，请设置为“true”。 要禁用 RTCP MUX，请设置为“false”。

6.1.20 转接

Cisco BroadWorks 客户端的 Webex 支持有人值守（协商）、半协商和直接（盲）呼叫转接。

半协商呼叫转接允许主叫方在远程被叫方接听电话之前完成转接。 仅当被叫侧启动振铃且主叫侧收到相应的 SIP 通知（*180 Ringing*）后，主叫才能启用半协商完成按钮。 盲转在界面中称为“立即转”。

> **说明**：在某些环境、某些号码、某些跨服务器通信场景下，可能不会触发 SIP *180 振铃* 。

Webex 应用程序的版本 43.9 引入了转移到另一个相同类型的独立正在进行的呼叫。 在 Webex 应用程序中终止的呼叫可以转移到在本地端点中终止的其他呼叫。 并且在远程设备上终止的呼叫可以转移到在远程端点上终止的呼叫。 此功能没有可配置选项。

从版本 43.12 开始，Webex 应用程序添加了配置选项，以控制在选择“转接”菜单项时是否应自动保留当前呼叫。 此行为由新的 *自动保持* 属性控制。 默认情况下，自动保持功能处于禁用状态。

```
<配置>
<服务><呼叫>
   <transfer-callenabled="%ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT%"
                  xsi-enabled="%ENABLE_XSI_TRANSFER_CALLS_WXT%"
                  类型=“%TRANSFER_CALL_TYPE_WXT%”
                  自动保持=“%ENABLE_TRANSFER_AUTO_HOLD_WXT%” />
```

标签	如果省略则默认	支持的值	说明
%ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT%	false	真假	当设置为“true”时，将启用呼叫转接。 当设置为“false”时，呼叫转接被禁用。
%ENABLE_XSI_TRANSFER_CALLS_WXT%	false	真假	启用在另一个位置终止的远程（XSI）呼叫的传输选项。
%TRANSFER_CALL_TYPE_WXT%	满的	先讲、盲讲、全讲	在 BroadWorks 配置中为用户指定传输类型有空。
%ENABLE_TRANSFER_AUTO_HOLD_WXT%	false	真假	控制当用户从通话屏幕菜单中选择“转接”选项时是否自动保持当前通话。

6.1.21 N-Way 电话会议 和参与者

以下自定义标签可用于通过 Cisco BroadWorks 客户端的 Webex 中的 SIP 控制临时（N 路）电话会议的可用性。 此外，N-way 所有者可以通过 SIP SUBSCRIBE/NOTIFY 和会议活动包查看完整的参与者列表。 所有者的客户端了解 URI，以通过 *200 OK* 的前面的 SIP *Contact* 标头发送 SIP SUBSCRIBE 响应会议邀请发送的消息 URI，而对于参与者，相同的信息位于前面的呼叫信息 NOTIFY 中。

Cisco BroadWorks 系统设置（*maxConferenceParties*） 用于设置最大会议方数量。 对于给定的呼叫，它指示用户可以拥有或通过“添加参与者”呼叫中控制选项或通过 Cisco BroadWorks N-way 呼叫功能添加的活动同时参与方的数量。

使用以下命令行界面（CLI）命令从应用程序服务器（AS）检索此信息。

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

输出示例：
最大会议人数 = 6
会议 URI =
```

一旦值为 *最大会议人数* 获得后（其范围为 4 到 15），则应相应地设置 %MAX_CONF_PARTIES_WXT% 标记。

```
<配置>
<服务><呼叫>
<会议已启用="%ENABLE_CONFERENCE_CALLS_WXT%" >
    <服务-uri>啜：% BWNETWORK-CONFERENCE-SIPURI-1%</service-uri>
    <订阅会议信息已启用="%ENABLE_NWAY_PARTICIPANT_LIST_WXT%" />
        <max-nway-participants>%MAX_CONF_PARTIES_WXT%</max-nway-participants>
</会议>
```

标签	如果省略则默认	支持的值	说明
%ENABLE_CONFERENCE_CALLS_WXT%	false	真假	控制是否应为用户启用会议选项。
%ENABLE_NWAY_PARTICIPANT_LIST_WXT%	false	真假	设置为“true”以启用 N 路所有者参与者列表。 设置为“false”以禁用 N 路所有者参与者列表。
%MAX_CONF_PARTIES_WXT%	10	数量在 4 到 15 之间 （空的）	指定最大 N 路参与者数量，由客户端强制执行，例如 10。服务器端有自己的限制。 空值会禁用客户端强制执行 N 路参与者限制。

6.1.22 呼叫拉动

可以使用单个配置参数启用呼叫拉取功能，如以下示例所示。

```
<配置>
<服务><呼叫>
<呼叫拉动已启用=%ENABLE_CALL_PULL_WXT%” />
```

标签	如果省略则默认	支持的值	说明
%ENABLE_CALL_PULL_WXT%	false	真假	启用呼叫拉取。

6.1.23 呼叫驻留/取回

组呼叫暂留功能允许将正在进行的 VoIP 呼叫转移到呼叫暂留服务器，这允许呼叫者执行其他操作并由同一用户或其他用户检索。 正在进行的呼叫将针对呼叫驻留组内的第一个有空分机驻留。

用户可以在驻留呼叫后立即在对话框中驻留可配置的秒数来执行呼叫恢复。 或者，用户或其他用户可以通过选择呼叫恢复选项并输入号码或分机来恢复驻留的呼叫。

```
<配置>
<服务><呼叫>
<呼叫驻留已启用=“%ENABLE_CALL_PARK_WXT%” 计时器=“%CALL_PARK_AUTO_CLOSE_DIALOG_TIMER_WXT%” />
```

标签	如果省略则默认	支持的值	说明
%ENABLE_CALL_PARK_ WXT%	false	真假	启用呼叫驻留/取回。
%CALL_PARK_AUTO_CLOSE_DIALOG_TIMER_WXT%	10	数量在 5 到 30 之间	指定成功呼叫驻留对话框在自动关闭之前对用户可见的秒数。

6.1.24 呼叫统计数据

在 Session Initiation Protocol (SIP) BYE 消息中报告呼叫结束统计数据可以在呼叫终止时将呼叫统计数据发送到远程端。 呼叫统计信息作为 SIP BYE 消息或相应消息中的新标头发送 *200 好* 对 BYE 消息的响应。 统计信息包括发送或接收的实时传输协议 (RTP) 数据包、发送或接收的总字节数、丢失的数据包总数、延迟抖动、往返延迟和呼叫持续时间。

```
<配置>
<服务><呼叫>
<呼叫统计启用=“%ENABLE_CALL_STATISTICS_WXT%” />
```

标签	如果省略则默认	支持的值	说明
%ENABLE_CALL_STATISTICS_WXT%	false	真假	设置为“true”以启用呼叫指标捕获。 设置为“false”以禁用调用指标的捕获。

6.1.25 呼叫自动恢复 / 无缝呼叫切换

当用户正在进行 VoIP 呼叫时，客户端支持切换网络时的呼叫自动恢复。 呼叫自动恢复可双向工作 – 蜂窝数据到 WiFi 和 WiFi 到蜂窝数据，以及在 WiFi 网络之间切换时。 尝试在一分钟内恢复呼叫，然后停止。 如果有多个正在进行的 VoIP 调用，则仅恢复活动的调用。

在蜂窝数据到 WiFi 的转换中，客户端将保持对蜂窝数据正在进行的 VoIP 调用，直到终止或蜂窝数据网络丢失。

```
<配置>
<服务><呼叫>
<自动恢复已启用="%ENABLE_CALLS_AUTO_RECOVERY_WXT%" />
```

标签	如果省略则默认	支持的值	说明
%ENABLE_CALLS_AUTO_RECOVERY_WXT%	false	真假	控制是否应为用户启用自动恢复机制。

6.1.26 呼叫录音

通话录音功能由客户端支持，并取决于该功能的服务器端可用性以及配置选项。 该功能取决于启用的 XSI 事件通道（请参阅部分 *6.1.33 XSI 事件通道*）和应用服务器（AS）配置为发送 *X-BroadWorks-相关性信息* SIP 标头（请参阅 *Webex Cisco BroadWorks 解决方案指南*）。

如果禁用该功能，则用户将无法使用录制按钮和选项。 请注意，通话录音是针对每个用户而不是每个通话进行的，这意味着如果通话中的其中一位参与者支持通话录音，则可以对通话进行录音。

如果启用了通话录音功能，则在通话录音时始终会有视觉指示。 Cisco BroadWorks 支持以下通话录音模式：

总是

- 通话录音将在通话建立时自动开始。

- 用户是 **不是** 能够停止/暂停通话录音。

始终提供暂停/恢复支持

- 通话录音将在通话建立时自动开始，但用户可以暂停和恢复通话。
- 可能的用户交互：
  - 录音正在进行中— **暂停** 记录动作。
  - 录音暂停- **恢复** 记录动作。

按需

- 通话建立后，服务器上开始通话录音。
- 如果用户在通话过程中按下“开始录音”选项，通话录音将被存储，并保持通话从启动开始。否则，如果用户没有发起开始录音，则通话录音将在服务器上被删除。
- 可能的用户交互：
  - 尚未开始录制- **开始** 记录动作。
  - 录音正在进行中— **暂停** 记录动作。
  - 录音暂停- **恢复** 记录动作。

按需与用户发起的开始

- 用户可以在通话过程中随时多次开始、停止、暂停和恢复通话录音。
- 每次通话录音启动都会有单独的通话录音。
- 可能的用户交互：
  - 尚未开始录制- **开始** 记录动作。
  - 录音正在进行中— **停止** 和 **暂停** 记录动作。
  - 录音暂停- **停止** 和 **恢复** 记录动作。

可以从 Control Hub 选择分配给用户的通话录音模式。

```
<配置>
<服务><呼叫>
<记录已启用="%ENABLE_CALL_RECORDING_WXT%" />
```

标签	如果省略则默认	支持的值	说明
%ENABLE_CALL_RECORDING_WXT%	false	真假	启用通话录音控件。

6.1.27 语音信箱、可视语音信箱、消息等待指示器

以下自定义标签可用于控制 Cisco BroadWorks 客户端 Webex 中 Cisco BroadWorks 语音邮件和可视语音邮件的可用性。 请注意，Cisco BroadWorks 系统标记（%BWVOICE-PORTAL-NUMBER-1%）与语音邮件一起使用。

仅音频支持可视语音邮件（VVM）。 支持的格式为包含 H264 视频的 wav、ulaw 和 mov（仅作为音频播放）。 它允许用户在列表视图中查看传入的语音邮件，并且可以播放单个项目。 该功能基于 Xsi，但新语音邮件的通知是通过 SIP 提供的；因此，必须启用 SIP 才能使通知发挥作用。此外，需要配置 SIP 订阅消息等待指示器（MWI）才能收到通知，并且必须启用 MWI 才能使可视语音邮件正常工作。 有关 SIP 配置的更多信息，请参阅章节 *6.1.1 SIP 服务器设置*。

有关可视语音邮件的 Cisco BroadWorks 版本和补丁要求，请参阅
Cisco BroadWorks 解决方案指南 Webex。

必须在配置中单独启用可视语音邮件。

需要在 CommPilot 门户上进行以下设置才能拥有可视语音邮件：

- 语音消息已启用
- 启用“消息到达时，使用统一消息传递”选项
- 已启用“使用电话留言等待指示器”选项

如果未在 Cisco BroadWorks 端为用户分配可视语音邮件服务，则会自动禁用该服务的配置。

请注意，禁用 SIP 注册也会禁用新语音邮件的 MWI。 有关启用 MWI 的更多信息，请参阅下表。

要在 UI 中显示语音邮件消息信息，客户端需要从服务器接收 SIP MWI 通知（即语音邮件事件包）。 请参阅下表了解订阅选项。 另请注意，视觉语音邮件通知需要 MWI 才能正常工作。

请注意，如果对语音邮件事件包的 SIP 订阅失败，客户端会在配置时不断重试。 有关 SIP SUBSCRIBE 重试配置的详细信息，请参阅部分 *6.1.9 SIP SUBCSRIBE 和 REGISTER 刷新并订阅重试*。

```
<配置>
<服务><呼叫>
```

```
<mwi 启用="%ENABLE_MWI_WXT%" 类型="%MWI_MODE_WXT%" />
<启用语音邮件="%ENABLE_VOICE_MAIL_WXT%" 视觉语音邮件="%ENABLE_VISUAL_VOICE_MAIL_WXT%" >
    <中心号码>%BWVOICE-PORTAL-NUMBER-1%</中心号码>
</语音邮件>
```

标签	如果省略则默认	支持的值	说明
%ENABLE_VOICE_MAIL_WXT%	false	真假	设置为“true”以启用语音邮件支持。 设置为“false”可禁用语音邮件支持。
%ENABLE_VISUAL_VOICE_MAIL_WXT%	false	真， 假	当设置为“false”时，VVM 被禁用。 当设置为“true”时，将启用 VVM。 请注意，为了向后兼容，仍使用实际 VVM 属性之前的语音邮件启用 = false。
%BWVOICE-PORTAL-NUMBER-1%	空的	数字	客户端在拨打语音邮件时通常会使用现有 Cisco BroadWorks 系统标记来呼叫此号码。
%ENABLE_MWI_WXT%	false	真假	设置为“true”以启用 MWI。 设置为“false”以禁用 MWI。
%MWI_MODE_WXT%	空的	含蓄的，明确的	设置为“显式”以在启用 MWI 时发送 MWI 事件包的 SIP 订阅。 当启用 MWI 时，使用“隐式”不会发送 MWI 事件包的 SIP 订阅。 如果留空，MWI 将被禁用。

6.1.28 Webex Calling 的语音邮件转录

通过此功能，语音邮件消息将转换为文本并显示在 Webex Calling 桌面和移动应用程序的可视语音邮件消息视图中。

仅当满足以下条件时才应为用户启用该功能：

1. 该应用程序正在 Webex Calling 部署中运行。
2. 为用户启用可视语音邮件功能。
3. 该功能在配置中启用（<services><voice-mail><transcription> 标记中的启用属性应设置为“true”）。

标签	如果省略则默认	支持的值	说明
%ENABLE_VOICE_MAIL_TRANSCRIPTION_WXT%	false	真假	[仅 Webex Calling] 仅在启用可视语音邮件时控制语音邮件转录的可用性。

6.1.29 通话设置

6.1.29.1 始终呼叫转移

以下自定义标签可用于控制 Cisco BroadWorks 客户端 Webex 中 Cisco BroadWorks 呼叫转接始终服务的可用性。

```
<配置>
<服务><补充服务>
<呼叫转移-始终启用="%ENABLE_CALL_FORWARDING_ALWAYS_WXT%" />
```

标签	如果省略则默认	支持的值	说明
%ENABLE_CALL_FORWARDING_ALWAYS_WXT%	false	真假	控制“始终呼叫转接”服务的可用性。 默认情况下，禁用此功能。

> **注意：** 始终呼叫前转和呼叫前转至语音邮件（*6.1.29.2 呼叫转移至语音信箱*）可以一起使用，以显示或隐藏 Webex 应用程序中的“呼叫前转”设置。 当两个标签都被禁用时，Webex 应用程序中的“呼叫转移”设置将被隐藏。

6.1.29.2 呼叫转移至语音信箱

从版本 43.9 开始，Webex 应用程序提供了一个选项来控制转发到语音邮件的可用性。 默认情况下，该功能处于启用状态，可以使用以下配置选项来禁用它。

```
<配置>
<服务>
  <语音邮件>
    <转发已启用="%ENABLE_VOICE_MAIL_FORWARDING_WXT%" />
```

标签	如果省略则默认	支持的值	说明
%ENABLE_VOICE_MAIL_FORWARDING_WXT%	true	真假	控制转发至语音邮件的可用性。 默认情况下，此功能处于启用状态。

注 1： 此功能取决于要分配给用户的“语音消息传送用户”或“第三方语音邮件支持”服务之一。

笔记 2： 呼叫转接到语音信箱和始终呼叫转接（*6.1.29.1 始终呼叫转移*）可以一起使用来显示或隐藏 Webex 应用程序中的“呼叫转移”设置。 当两个标签都被禁用时，Webex 应用程序中的“呼叫转移”设置将被隐藏。

6.1.29.3 BroadWorks 无处不在 （Single Number Reach）

以下自定义标签控制 BroadWorks Anywhere 的可用性及其在 Cisco BroadWorks 客户端的 Webex 中的设置的可用性。 请注意，该功能在客户端内的名称是 *管理我的号码*。

```
<配置>
<服务><补充服务>
<broadworks-anywhere 启用="%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_WXT%" >
        <启用描述="%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DESCRIPTION_WXT%" />
        <alert-all-locations 启用="%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_WXT%" 默认="%BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_DEFAULT_WXT%" />
        <呼叫控制启用="%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_WXT%" 默认="%BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_DEFAULT_WXT%" />
        <diversion-inhibitor 已启用="%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_WXT%" 默认="%BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_DEFAULT_WXT%" />
        <answer-confirmation 已启用="%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_WXT%" 默认="%BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_DEFAULT_WXT%" />
</broadworks-任何地方>
```

标签	如果省略则默认	支持的值	说明
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_WXT%	false	真假	在配置级别启用 BroadWorks Anywhere (BWA) 。
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DESCRIPTION_WXT%	true	真假	控制用户的 BWA 位置描述是否应为有空。

标签	如果省略则默认	支持的值	说明
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_WXT%	false	真假	设置为“true”以使用户的 BWA 服务有空的所有位置发出警报。 设置为“false”以使 BWA 服务的所有位置警报不针对用户有空。
%BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_DEFAULT_WXT%	false	真假	控制应用程序是否应在添加第二个或每个后续新 BWA 位置时启用“警报所有位置”状态。
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_WXT%	false	真假	控制用户的 BWA 位置的呼叫控制是否应为有空。
%BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_DEFAULT_WXT%	false	真假	控制 BWA 位置的呼叫控制的默认状态。
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_WXT%	false	真假	控制用户的 BWA 位置的转移抑制剂是否应为有空。
%BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_DEFAULT_WXT%	false	真假	控制 BWA 位置的转向抑制器的默认状态。
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_WXT%	false	真假	控制用户的 BWA 位置的应答确认是否应为有空。
%BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_DEFAULT_WXT%	false	真假	控制 BWA 位置的应答确认的默认状态。

6.1.30 设置门户 和基于网络的呼叫设置

Cisco BroadWorks 客户端的 Webex 提供对设置（自助）门户的访问，用户可以在其中配置一些应用程序和服务设置。

此外，客户端还提供了使用呼叫设置 Web 视图（CSWV）的选项。 这允许用户控制更多基于服务器的呼叫设置。 单独的标签可用于控制特定服务是否应在基于 Web 的呼叫设置中可见。

> **笔记**：建议隐藏呼叫中心等应用程序中已可见的设置（请参阅部分 *6.1.31 呼叫中心/呼叫队列登录/注销*）和 BroadWorks Anywhere（请参阅部分 *6.1.29.3 BroadWorks 无处不在*）。 远程办公室服务也建议隐藏，因为它已被 BroadWorks Anywhere 服务取代。

以下自定义标签可用于配置设置（Self Care 或 CSWV）门户的 URL。 如果标记为空，则应用程序中的用户看不到设置门户的链接。

```
<配置>
<服务>
<web-call-settings target="%WEB_CALL_SETTINGS_TARGET_WXT%"
 <url>%WEB_CALL_SETTINGS_URL_WXT%</url>
<branding-enabled="%WEB_CALL_SETTINGS_BRANDING_ENABLED_WXT%">
  <服务设置>
   <service name="始终呼叫转移" visible="%WEB_CALL_SETTINGS_CFA_VISIBLE_WXT%"/>
   <service name="呼叫转移忙" visible="%WEB_CALL_SETTINGS_CFB_VISIBLE_WXT%"/>
   <service name="呼叫转移无法接通" visible="%WEB_CALL_SETTINGS_CFNR_VISIBLE_WXT%"/>
   <service name="无应答呼叫转移" visible="%WEB_CALL_SETTINGS_CFNA_VISIBLE_WXT%"/>
   <服务名称="请勿打扰" 可见="%WEB_CALL_SETTINGS_DND_VISIBLE_WXT%" />
   <service name="匿名呼叫拒绝" visible="%WEB_CALL_SETTINGS_ACR_VISIBLE_WXT%"/>
   <service name="同时响铃个人" visible="%WEB_CALL_SETTINGS_SIMRING_VISIBLE_WXT%"/>
   <服务名称="顺序环" 可见="%WEB_CALL_SETTINGS_SEQRING_VISIBLE_WXT%" />
   <服务名称="自动回拨" visible="%WEB_CALL_SETTINGS_ACB_VISIBLE_WXT%" />
   <服务名称="呼叫等待" visible="%WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBLE_WXT%" />
   <service name="呼叫线路 ID 传递阻止"visible="%WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE_WXT%"/>
   <服务名称="个人助理" visible="%WEB_CALL_SETTINGS_PA_VISIBLE_WXT%" />
   <service name="呼叫中心-标准"visible="%WEB_CALL_SETTINGS_CC_VISIBLE_WXT%"/>
   <服务名称="BroadWorks Anywhere" 可见="%WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE_WXT%" />
   <服务名称="BroadWorks Mobility" 可见="%WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE_WXT%" />
   <服务名称="远程办公室" 可见="%WEB_CALL_SETTINGS_RO_VISIBLE_WXT%" />
   <服务名称="语音消息传递用户" visible="%WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBLE_WXT%" />
 </服务设置>
<用户门户设置><url>%USER_PORTAL_SETTINGS_URL_WXT%</url></用户门户设置>
</网络通话设置>
```

标签	如果省略则默认	支持的值	说明
%WEB_CALL_SETTINGS_ TARGET_WXT%	外部的	外部、CSW	控制管理门户模式。 设置为“外部” 在外部浏览器中打开配置的设置门户 URL。 设置为“csw”以使用 POST 请求中的额外参数部分 <services><web-call-settings> 在嵌入式浏览器中打开 CSW 门户。
%WEB_CALL_SETTINGS_ 网址_WXT%	空的	网址字符串	设置门户的 URL。 例子： https://settings .webex.com

标签	如果省略则默认	支持的值	说明
%WEB_CALL_SETTINGS_CFA_VISIBLE_WXT%	true	真假	控制“呼叫转接始终”选项是否应在基于 Web 的设置中对用户可见。
%WEB_CALL_SETTINGS_DND_VISIBLE_WXT%	true	真假	控制“请勿打扰” (DND) 选项在基于 Web 的设置中是否对用户可见。
%WEB_CALL_SETTINGS_ACR_VISIBLE_WXT%	true	真假	控制匿名呼叫拒绝 (ACR) 选项是否应在基于 Web 的设置中对用户可见。
%WEB_CALL_SETTINGS_CFB_VISIBLE_WXT%	true	真假	控制在基于 Web 的设置中用户是否可以看到占线呼叫转接 (CFB) 选项。
%WEB_CALL_SETTINGS_CFNR_VISIBLE_WXT%	true	真假	控制用户在基于 Web 的设置中是否可以看到“无法接通呼叫转接” (CFNR) 选项。
%WEB_CALL_SETTINGS_CFNA_VISIBLE_WXT%	true	真假	控制无应答呼叫转接 (CFNA) 选项是否应在基于 Web 的设置中对用户可见。
%WEB_CALL_SETTINGS_ SIMRING_VISIBLE_WXT%	true	真假	控制用户在基于 Web 的设置中是否可以看到“个人同声响铃” (SIMRING) 选项。
%WEB_CALL_SETTINGS_ SEQRING_VISIBLE_WXT%	true	真假	控制顺序环 (SEQRING) 选项是否应在基于 Web 的设置中对用户可见。
%WEB_CALL_SETTINGS_RO_VISIBLE_WXT%	true	真假	控制远程办公室 (RO) 选项在基于 Web 的设置中是否对用户可见。
%WEB_CALL_SETTINGS_ ACB_VISIBLE_WXT%	true	真假	控制自动回拨 (ACB) 选项是否应在基于 Web 的设置中对用户可见。
%WEB_CALL_SETTINGS_ CW_VISIBLE_WXT%	true	真假	控制呼叫等待 (CW) 选项是否应在基于 Web 的设置中对用户可见。
%WEB_CALL_SETTINGS_ CLIDB_VISIBLE_WXT%	true	真假	控制呼叫线路 ID 传送阻止 (CLIDB) 选项是否应在基于 Web 的设置中对用户可见。
%WEB_CALL_SETTINGS_PA_ VISIBLE_WXT%	true	真假	控制个人助理 (PA) 选项在基于 Web 的设置中是否对用户可见。
%WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE_WXT%	true	真假	控制 BroadWorks Anywhere (BWA) 选项是否应在基于 Web 的设置中对用户可见。
%WEB_CALL_SETTINGS_CC_ VISIBLE_WXT%	true	真假	控制“呼叫中心”选项在基于 Web 的设置中是否对用户可见。

标签	如果省略则默认	支持的值	说明
%WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE_WXT%	true	真假	控制 BroadWorks Mobility (BWM) 选项是否应在基于 Web 的设置中对用户可见。目前，由于 Cisco BroadWorks 和 Broad Works Mobility 的 Webex 之间的互操作性问题，建议值为“false”。
%WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBLE_WXT%	true	真假	控制语音管理 (VM) 选项是否应在基于 Web 的设置中对用户可见。
%WEB_CALL_SETTINGS_BRANDING_ENABLED_WXT%	false	真假	控制是否使用新的通话设置 WebView 品牌。 如果服务器端 CSWV 版本为 1.8.6 或更高版本，则启用。 否则，保持错误。
%WEB_CALL_SETTINGS_EMAIL_VM_VISIBLE_WXT%	true	真假	控制电子邮件/语音邮件选项在基于 Web 的设置中是否可见。
%USER_PORTAL_SETTINGS_URL_WXT%	空的	网址字符串	指定用户设置门户的 URL。 要启用该功能并在 UI 中显示“访问用户门户”按钮，此自定义标签不应为空。 例如： https://settings.webex.com。
%USER_PORTAL_SETTINGS_TARGET_WXT%	外部的	外部内部	指定是否应在嵌入式浏览器或外部浏览器中打开 URL。
%USER_PORTAL_SETTINGS_SSO_ENABLED_WXT%	false	真假	仅当配置了嵌入式浏览器 (USER_PORTAL_SETTINGS_TARGET_WXT=internal) 时才适用。启用后，将使用 HTTP POST 请求，并将 BroadWorks 短期令牌添加为 BODY 的一部分。 禁用后，将使用 HTTP GET 打开 URL。

注意 1：呼叫设置 WebView URL 应始终配置尾随“/”。 例如：https://<XSP-FQDN>/<CSW-Context-Path>/

注 2：支持的呼叫设置 WebView 应用程序最低版本为 1.7.5。

有关在 Cisco BroadWorks 版本 21.0 上安装的信息，请参阅 *Webex 对于 Cisco BroadWorks 解决方案指南*中描述的其他步骤。

6.1.31 呼叫中心/呼叫队列登录/注销

Webex 应用程序提供对呼叫中心（呼叫队列）代理设置的访问。 如果用户配置了呼叫中心，则此功能使用户能够登录呼叫中心并查看有空呼叫队列，以及加入/取消加入队列并设置 自动呼叫分配（ACD）状态。

从桌面版本 42.8 和移动版本 42.12 开始，呼叫中心（呼叫队列）代理不再基于呼叫设置 Web 视图（请参阅 *6.1.30 设置门户 **和基于网络的呼叫设置***部分）。 呼叫中心（呼叫队列）代理配置可通过桌面页脚和移动 Webex 应用程序的设置进行访问。

```
<配置>
<服务>
<呼叫中心代理已启用="%ENABLE_CALL_CENTER_WXT%" />
```

标签	如果省略则默认	支持的值	说明
%ENABLE_CALL_CENTER_WXT%	false	真假	启用呼叫中心支持。

6.1.32 XSI 根和路径

Cisco BroadWorks 客户端的 Webex 使用以下标签来控制 XSI 根、操作和事件路径（如果需要将其配置为与用于登录的路径不同）。

更改 XSI Root 的主要原因是为了在配置级别实现负载平衡，尽管建议改为在 HTTP 层使用负载平衡。

事件和操作路径通常会根据品牌要求进行更改，以便从客户端执行的 XSI HTTP 请求的 URL 路径中删除 *com.broadsoft* 域引用。

```
<配置>
<协议><xsi>
        <路径>
                <根>%XSI_ROOT_WXT%</根>
                <操作>%XSI_ACTIONS_PATH_WXT%</操作>
                <事件>%XSI_EVENTS_PATH_WXT%</事件>
        </路径>
```

标签	如果省略则默认	支持的值	说明
%XSI_ROOT_WXT%	继续使用用于配置获取的原始配置。	网址字符串	所有 XSI 操作的 XSI 根。 示例： https://domain.com/
%XSI_ACTIONS_PATH_WXT%	/com.broadsoft.xsi-actions/	细绳	指定 XSI 操作路径。 它应该以“/”开头和结尾，并且仅包含操作上下文。 示例：/com.domain.xsi-actions/
%XSI_EVENTS_PATH_WXT%	/com.broadsoft.xsi-events/	细绳	指定 XSI 事件路径。 它应该以“/”开头和结尾，并且仅包含事件上下文。 示例：/com.domain.xsi-events/

6.1.33 XSI 事件通道

XSI 事件通道用于各种服务，例如：

- XSI 通话中控制
- 通话设置状态通知
- 呼叫录音

XSI 事件心跳用于保持 XSI 事件通道打开，并且可以使用以下参数指定心跳间隔。

```
<配置>
<协议><xsi>
<事件通道已启用="%ENABLE_XSI_EVENT_CHANNEL_WXT%">
    <心跳间隔>%CHANNEL_HEARTBEAT_WXT%</heartbeatInterval>
```

标签	如果省略则默认	支持的值	说明
%ENABLE_XSI_EVENT_CHANNEL_WXT%	true	真假	控制是否启用 XSI 事件通道。 例如，应将其设置为“true”以接收与呼叫中控制服务相关的事件。 推荐值为“true”。
%CHANNEL_HEARTBEAT_WXT%	10000	数字	这是 XSI 事件通道心跳（以毫秒为单位）。 默认值为“10000”。

6.1.34 编解码器配置

Webex for Cisco BroadWorks 提供各种音频和视频编解码器。 相应的编解码器列表位于 *config/services/calls/* 下的 *音频/编解码器* 和 *视频/编解码器* 部分。 每个编解码器的优先级可以通过 *XML 属性优先级*进行更改， 是一个介于 0.0（最低）和 1.0（最高）之间的值。

```
<视频><编解码器>
        <编解码器名称="H264" 有效负载="109" 分辨率="CIF" 帧率="25" 比特率="768000" 优先级="1.0" >
                <数据包模式>0</数据包模式>
</编解码器>
```

客户端支持 H.264 作为视频编解码器。 视频分辨率属性可用于设置以下有空值之一：SUBQCIF、QCIF、CIF、4CIF、VGA 和 HD。

如果未在配置中输入比特率，则使用默认比特率值。 下表列出了每种分辨率和帧速率的默认比特率值。

解决方案	视频尺寸 *	FPS（每秒帧数）	每个分辨率和 FPS 的默认比特率值
子 QCIF	128×96	15	128000
QCIF	176×144	30	192000
到岸价格	352×288	15	384000
到岸价格	352×288	30	768000
VGA	640×460	15	2000000
4 到岸价	704×576	25	2000000
HD	960×720	30	2000000

* 广告视频的最大分辨率。 Cisco BroadWorks 客户端的两个 Webex 之间通话期间的实际视频分辨率取决于两个客户端的功能-它将是两个客户端中较低的一个，并且将是相同的在两个客户端上。

视频呼叫的视频分辨率是在会话设置期间协商的，并且基于两个端点的功能。 两个端点上的视频通话分辨率相同。 也就是说，如果 Cisco BroadWorks 端点的 Webex 具有不同的功能（因此支持不同的分辨率），则将为呼叫协商较低的分辨率。 如果网络状况恶化，通话期间视频分辨率可能会发生变化。 在这种情况下，两个移动端点可能使用不同的视频分辨率。

打包模式可配置为 SingleNAL（0）或 Non-interleaved（1）。 模板默认使用 SingleNAL（<packet-mode>0</packet-mode>）。

还支持多个电话事件配置。 在编解码器协商期间，客户端发送所有配置的编解码器，包括多个电话事件。 选择音频编解码器后，它会搜索优惠中的电话事件。 如果要约具有具有协商的音频编解码器的采样率的电话事件，则选择该电话事件。 否则，将使用列表中的第一个电话事件。 如果报价中根本没有电话事件，则使用带内双音多频（DTMF）。

配置的编解码器示例：

```
<编解码器名称="电话事件" 有效负载="100" 带内="假" />>
<编解码器名称="电话事件" 负载="101" 时钟速率="48000" 带内="假" />
```

如果协商采样率为 48kbps 的音频编解码器，则使用负载为 101 的电话事件。

Cisco BroadWorks 的 Webex 正式支持以下编解码器：

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

6.1.35 SIP-URI 拨号

目前，通过 BroadWorks 进行的 SIP-URI 拨号不是有空，并且默认情况下所有 SIP-URI 呼叫均通过 Locus 进行路由，也称为“免费呼叫”。 在某些环境中，这是不可取的，应该阻止此类调用。

> **注意**：这仅适用于禁用轨迹呼叫的情况。 只有在这种情况下，SIP URI 拨号阻塞才会起作用。

以下配置提供了此选项。

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

标签	如果省略则默认	支持的值	说明
%SIP_URI_DIALING_ENABLE_LOCUS_CALLING_WXT%	true	真假	控制 SIP-URI 是应通过 Locus 路由（true）还是阻止（false）。

6.1.36 所有设备上的通话记录

客户端提供了从服务器存储和检索呼叫历史记录的能力，而不是将其存储在本地。 这样，所有设备上的通话历史记录都是统一的。

注意：客户端和服务器端应同时启用统一通话记录，以避免通话记录丢失或记录重复。

标签	如果省略则默认	支持的值	说明
%ENABLE_UNIFIED_CALL_HISTORY_WXT%	false	真假	控制应用程序是否应使用统一呼叫历史记录或客户端（本地）呼叫历史记录。

注意：如果禁用 VOIP 呼叫，则紧急拨号序列（%EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_WXT%）的唯一有意义的值是仅限 cs。

6.1.37 禁用视频通话

版本 41.9 添加了禁用视频通话的功能。 对于 BroadWorks 支持的和 Locus（免费）VoIP 调用，有单独的配置选项来控制此功能。

当启用该功能并且功能标签设置为“false”时：

- 用户将看不到“视频开启时接听来电”设置
- 所有传入视频通话（如果接受）都将是音频通话
- 用户将无法将呼叫升级为视频，并且视频升级将被自动拒绝

启用视频通话后，将添加一个新的配置属性来控制“视频开启时接受来电”设置的默认值。 默认情况下，此功能在桌面设备上打开，在移动设备和平板电脑上关闭。

标签	如果省略则默认	支持的值	说明
%ENABLE_SIP_VIDEOCALLS_WXT%	true	真假	通过 BroadWorks 控制 SIP 视频呼叫的可用性。
%ENABLE_LOCUS_VIDEO CALLS_WXT%	true	真假	控制 Locus（免费）视频通话的可用性。
%VIDEOCALLS_ANSWER_ WITH_VIDEO_ON_DEFAULT_WXT%	桌面 - 真实 手机/平板电脑 - false	真假	控制“视频开启时接听来电”设置的默认值。

6.1.38 紧急（911）呼叫 – 通过 E911 提供商进行位置报告

桌面和平板电脑 Webex 客户端支持 E911 位置报告，使用 RedSky、Intrado 或 Bandwidth 作为 BroadWorks 部署的 Webex 的 E911 紧急呼叫提供商。 E911 提供商提供每设备位置支持（适用于 Webex 桌面和平板电脑应用程序以及支持 HELD 的 MPP 设备）以及将紧急呼叫路由到美国及其领土（关岛、波多黎各）各地公共安全应答点（PSAP）的网络波多黎各和维尔京群岛），以及仅限加拿大。 该服务是按位置启用的。

标签	如果省略则默认	支持的值	说明
%EMERGENCY_DIALING_ ENABLE_REDSKY_WXT%	false	真假	启用 E911 提供商紧急定位平台。
%BWE911-主要-持有 URL%	空的	细绳	指定支持 HELD 协议的 E911 提供商 紧急定位平台的 URL。
%BWE911-客户 ID%	空的	细绳	用于 E911 提供商 HTTPS 请求的客户 ID（HeldOrgId、CompanyID）。
%BWE911-秘密%	空的	细绳	用于验证 E911 提供商 HTTPS 请求的密钥。
%BWE911-紧急号码-列表%	空的	CSV 字符串	E911 提供商支持的紧急号码列表。
%EMERGENCY_REDSKY_USER_REMI NDER_TIMEOUT_WXT%	0（不会再次提示用户）	数字 [0 - 43200]	如果当前位置未输入或无效，将用于提醒用户更新紧急位置的超时（以分钟为单位）。 如果决定启用，建议值：1440（一天）。

标签	如果省略则默认	支持的值	说明
%EMERGENCY_REDSKY_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT%	-1（用户始终可以取消对话框）	数字［-1 - 100］	在强制定位之前允许用户关闭位置对话框的次数（即，他们无法关闭位置窗口）。 可能的值： ▪ N = -1（用户始终可以取消对话框） ▪ N = 0（不允许用户取消对话框 - 始终为强制位置） ▪ N > 0（在强制对话之前，允许用户取消对话 N 次）
%EMERGENCY_REDSKY_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%	激进，每次登录一次	每次登录一次	定义 E911 位置提示行为。 “aggressive”值将在每次网络更改到未知位置时向用户显示对话框，而“once_per_login”值将仅显示对话框一次，防止进一步弹出和干扰用户。

笔记：BWE911-*** 标签是“动态内置系统标签”。 有关详细信息，请参阅部分 *5.7 Cisco BroadWorks 动态内置系统标签*。

6.1.39 PAI 作为身份

为了 **来电**，这个新参数控制 SIP From 和 P-Asserted-Identity（PAI）标头的优先级，以及应使用什么作为主叫线路标识。 如果传入 SIP INVITE 中存在 X-BroadWorks-Remote-Party-Info 标头，则它的使用优先级高于 SIP From 和 PAI 标头。 如果传入 SIP INVITE 中没有 X-BroadWorks-Remote-Party-Info 标头，此新参数将确定 SIP From 标头是否优先于 PAI 标头，反之亦然。

如果 <use-pai-as-calling-identity> 标签的启用属性设置为“true”，则优先使用 PAI 标头而不是 From 标头。 该呼叫方身份用于解析联系人并将其呈现给用户。

对于 **去电**，不应用此逻辑。 在 18X、200 OK 响应中，收到连接线路标识，因此 Webex 应用程序始终优先使用 SIP PAI 标头。

标签	如果省略则默认	支持的值	说明
%USE_PAI_AS_CALLING_IDENTITY_WXT%	false	真假	控制是否应从 SIP From 或 SIP P-Asserted-Identity 标头中获取向用户提供的呼叫身份。 设置为“true”以优先使用 PAI 标头。

6.1.40 禁用屏幕共享

版本 42.5 添加了控制屏幕共享可用性的功能。 当屏幕共享被禁用时：

- 用户在一对一通话中不会看到启动屏幕共享的选项
- 传入的屏幕共享请求被拒绝，用户将看到一条信息性消息

默认情况下，此功能处于启用状态。

标签	如果省略则默认	支持的值	说明
%ENABLE_SCREEN_SHARE_WXT%	true	真假	指定是否应为用户启用屏幕共享。

6.1.41 垃圾电话指示

启用功能切换（每个部署类型）并在配置文件中启用该功能后，Webex 应用程序会处理指示垃圾电话验证状态的新参数（如果它们是作为 NewCall 推送通知或呼叫的一部分接收的）历史记录。

标签	如果省略则默认	支持的值	说明
%ENABLE_CALLS_SPAM_INDICATION_WXT%	false	真假	仅控制 Webex Calling 的来电屏幕和呼叫历史记录中垃圾电话指示的可用性。

6.1.42 PSTN/移动通话的噪音消除

当呼叫用户与 PSTN 或移动设备上的非 Webex 用户通话时，此功能可为呼叫用户提供更好的呼叫体验。 启用此功能后，用户会看到“噪音消除”指示器，并可以选择打开或关闭它。

从版本 43.12 开始，如果为用户启用了该功能，则默认情况下它将打开。

标签	如果省略则默认	支持的值	说明
%ENABLE_NOISE_REMOVAL_WXT%	false	真假	启用远程（传入）媒体的本地噪声消除。

6.1.43 QoS DSCP 标记

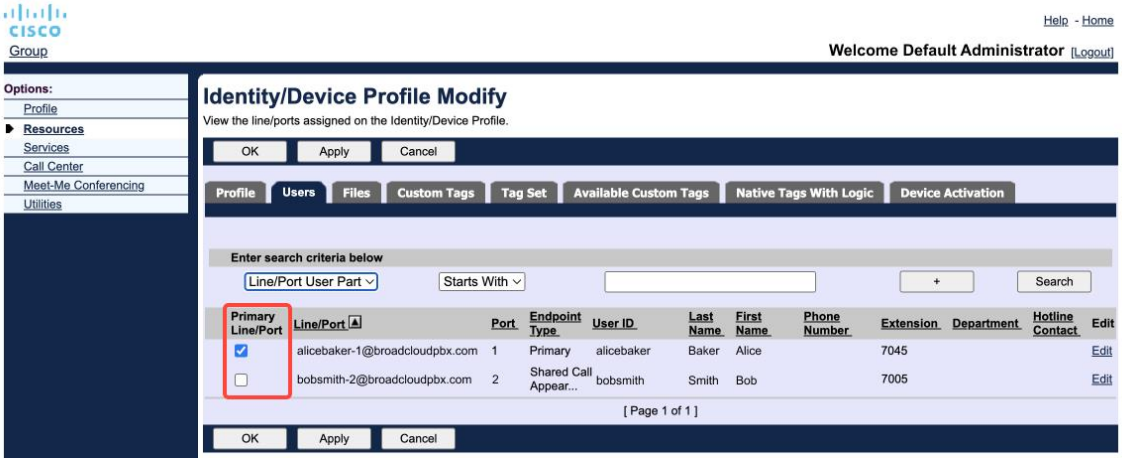
Webex 应用程序调用媒体 RTP 数据包（音频和视频）支持 QoS DSCP 标记。 DSCP 确定网络数据的流量分类。 这可用于确定哪些网络流量需要更高的带宽、具有更高的优先级并且更有可能丢弃数据包。

> **注意：** 最新版本的 Microsoft Windows 操作系统不允许应用程序直接在传出数据包上设置 DSCP 或 UP，而是需要部署组策略对象（GPO）来定义基于 DSCP 标记的策略在 UDP 端口范围上。

标签	如果省略则默认	支持的值	说明
%ENABLE_AUDIO_QOS_WXT%	true	真假	启用音频呼叫的 QoS。
%AUDIO_QOS_VALUE_WXT%	46	0-63	指定音频呼叫所选 QoS 类型的 QoS 值。 注意：如果没有提供值，或者无法成功解析该值，则使用默认值。
%ENABLE_VIDEO_QOS_WXT%	true	真假	为视频通话启用 QoS
%VIDEO_QOS_VALUE_WXT%	34	0-63	指定视频呼叫所选 QoS 类型的 QoS 值。 注意：如果没有提供值，或者无法成功解析该值，则使用默认值。

6.1.44 主要简介

通过集成共享线路（*0 共享线路外观*），如果用户的线路与其他用户共享，则可能会为该用户配置多个相同类型的配置文件。 为了选择正确的配置文件来登录电话服务，Cisco BroadWorks 已得到增强，可以指示用户是否拥有设备，即为设备分配了主线路/端口 - 有关 Cisco BroadWorks 更新的更多信息，请检查设备列表中的所有者标记支持 Webex 客户端共享线路。



管理门户中身份/设备配置文件的主要线路/端口配置

登录时，Webex 应用程序会检查给定类型的有空设备数量。 如果仅配置了单个配置文件（用户线路不与其他用户共享），电话服务将不会检查主标志，并将使用单个配置文件有空登录。 如果为给定平台（台式机、移动设备或平板电脑）配置了多个配置文件，则将使用用户拥有的设备。

从版本 43.2 开始，添加了一个新的配置选项（*device-owner-restriction*）以控制是否应应用主要配置文件限制。 它可用于允许 Webex 应用程序使用非主线路/端口配置文件登录电话服务。 此配置选项适用于所有配置，无论为用户配置了多少个配置文件（**如果启用了设备所有权限制并且没有具有相应平台的主线路/端口的设备，则电话服务将无法连接**）。

同样的限制适用于用户可以在桌面 Webex 应用程序中配对的设备。 用户只能查看自己拥有的设备并与其配对。 这可以防止与已分配共享线路或虚拟线路的其他用户的设备配对。 相同配置参数的值也适用于此限制。

```
<配置>
<服务><呼叫>
<设备所有者限制已启用="%ENABLE_DEVICE_OWNER_RESTRICTION_WXT%" />
```

标签	如果省略则默认	支持的值	说明
% ENABLE_DEVICE_OWNER_RESTRICTION_WXT %	true	真假	控制设备所有者限制 - 电话服务是否应使用给定设备的主要配置文件

> **笔记：** 建议启用所有者限制。 如果禁用，电话服务将使用找到的第一个配置文件登录，如果为同一类型的用户配置多个配置文件，则可能会出现一些问题。

6.1.45 阻止列表（仅限 Webex Calling）

从 43.5 开始，Webex 应用程序引入了用户定义的电话号码阻止列表。 如果启用该功能，用户可以指定在服务器端阻止来自特定号码的来电，并且不将其传递到任何用户的设备上。 用户可以在通话记录中查看这些被阻止的呼叫。

用户可以从两个位置配置阻止列表 – 呼叫首选项和呼叫历史记录。 在首选项中，用户可以查看阻止的号码列表并对其进行编辑。 在通话记录中，用户可以查看被用户定义的阻止列表阻止的呼叫的通话记录记录。 如果号码位于用户定义的阻止列表中，则这些记录具有“阻止”指示，并且用户可以选择直接为给定记录取消阻止该号码。 阻止选项也是有空。

添加到用户自定义黑名单的号码规则：

- 数字格式
  - 从呼叫首选项阻止在 Webex 应用程序中本地应用 E.164 格式限制
  - 允许阻止所有 Webex Calling 记录的通话记录
  - Cisco BroadWorks 可能会根据号码格式允许或拒绝添加到阻止列表中的新号码的请求
- 内部号码 – 来自内部号码的来电将转接给用户，即使它们是用户定义的阻止列表的一部分

用户定义的阻止列表在 Cisco BroadWorks 上配置，并应用于用户的所有 WxC 设备。此功能与管理员定义的阻止列表一起使用，用户不能配置该列表，只能由管理员通过以下方式进行控制：控制中心。 管理员定义的阻止列表阻止的来电没有通话记录记录。

用户定义的阻止列表在 STIR/SHAKEN、管理员定义的阻止列表和匿名呼叫拒绝策略之后应用。

```
<配置>
<服务><呼叫>
<呼叫块已启用="%ENABLE_CALL_BLOCK_WXT%" />
```

标签	如果省略则默认	支持的值	说明
%ENABLE_CALL_BLOCK_WXT%	true	真假	启用用户定义的阻止列表 设置为“true”，可在通话首选项和通话历史记录中查看阻止列表

笔记： 此功能取决于分配给用户的 Cisco BroadWorks 呼叫阻止服务。

6.1.46 媒体适应和弹性实施（MARI）

6.1.46.1 速率适配

Webex 应用程序已经集成了自适应媒体质量技术，以确保音频不受任何视频数据包丢失的影响，并确保视频可以利用视频速率自适应来管理拥塞期间使用的带宽量。

速率自适应或动态比特率调整使呼叫速率适应可变带宽有空，根据丢包情况降低或提高视频比特率。 当端点从接收器接收到表明存在数据包丢失的消息时，它会降低比特率；一旦丢包减少，比特率就会加快。

没有可配置的设置来控制速率适配机制的使用。

6.1.46.2 前向纠错（FEC）和数据包重传（RTX）

从版本 43.4 开始，Webex 应用程序在媒体适应机制中添加了对音频和视频媒体的前向纠错（FEC）和数据包重传（RTX）的支持。

FEC 通过使用预定的算法为传输的信息提供冗余。 冗余允许接收方检测并纠正有限数量的错误，而不需要向发送方询问额外的数据。 FEC 使接收器能够纠正错误，而无需反向通道（例如 RTCP）来请求重传数据，但这种优势是以固定的更高前向通道带宽（发送更多数据包）为代价的。

端点在低于 768 kbps 的带宽上不使用 FEC。 此外，在引入 FEC 之前，还必须有至少 1.5% 的数据包丢失。 端点通常会监视 FEC 的有效性，如果 FEC 效率不高，则不会使用它。

FEC 比重传消耗更多带宽，但延迟更小。 当允许小延迟且存在带宽限制时，使用 RTX。 在时延较大且带宽足够的情况下，FEC 是优选的。

Webex 应用程序根据给定媒体流的协商带宽和延迟容忍度动态选择 RTX 或 FEC。 FEC 由于冗余视频数据而导致更高的带宽利用率，但它不会引入额外的延迟来恢复丢失的数据包。 而 RTX 不会提高带宽利用率，因为仅当接收器指示 RTCP 反馈通道中出现数据包丢失时，才会重传 RTP 数据包。 由于 RTCP 数据包从发送方到达接收方以及重传数据包从发送方到达接收方所需的时间，RTX 会引入数据包恢复延迟。

需要启用 FEC 才能启用 RTX。

```
<配置><服务><呼叫>
```

```
<音频>
        <音频质量增强>
        <玛丽>
                <fec 已启用="%ENABLE_AUDIO_MARI_FEC_WXT%" >
                                <x-ulpfecuc>8000</x-ulpfecuc>
                                <有效负载>111</有效负载>
                        <max_esel>1400</max_esel>
                         <max_n>255</max_n>
                          <m>8</m>
                            <multi_ssrc>1</multi_ssrc>
                             <non_seq>1</non_seq>
                        <反馈>0</反馈>
                         <命令>FEC_SRTP</命令>
                          </fec>
                    <rtx 启用="%ENABLE_AUDIO_MARI_RTX_WXT%" >
                          <mari-rtx>90000</mari-rtx>
                                <有效负载>112</有效负载>
                        <时间>180</时间>
                         <数据流>1</数据流>
                          <命令>RTX_SRTP</命令>
                    </rtx>
                </玛丽>
...
<视频>
        <视频质量增强>
        <玛丽>
                <fec 已启用="%ENABLE_VIDEO_MARI_FEC_WXT%" >
                          <x-ulpfecuc>8000</x-ulpfecuc>
                            <有效负载>111</有效负载>
                            <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>
                            <反馈>0</反馈>
                            <顺序>FEC_SRTP</顺序>
                          </fec>
                    <rtx 启用="%ENABLE_VIDEO_MARI_RTX_WXT%" >
                          <mari-rtx>90000</mari-rtx>
                            <有效负载>112</有效负载>
                            <时间>180</时间>
                            <数据流>1</数据流>
                            <订单>RTX_SRTP</订单>
                    </rtx>
                </玛丽>
```

标签	如果省略则默认	支持的值	说明
%ENABLE_AUDIO_MARI_FEC_WXT%	false	真假	为音频呼叫启用 FEC
%ENABLE_AUDIO_MARI_RTX_WXT%	false	真假	为音频呼叫启用 RTX（需要启用音频 FEC）
%ENABLE_VIDEO_MARI_FEC_WXT%	false	真假	为视频通话启用 FEC
%ENABLE_VIDEO_MARI_RTX_WXT%	false	真假	为视频通话启用 RTX（需要启用视频 FEC）

6.1.47 同一用户同时通话

添加对同一用户在单个设备上同时通话的支持。

此功能对于某些部署非常有用，在这些部署中，呼叫的显示身份与连接的身份不同。 这会导致无法发起返回原始方的有人值守转接。 通过启用此功能，用户将能够处理与同一远程方的多个同时呼叫。

```
<配置>
  <服务>
    <通话>
      <simultaneous-calls-with-same-user 启用="%ENABLE_SIMULTANEOUS_CALLS_WITH_SAME_USER_WXT%" />
```

标签	如果省略则默认	支持的值	说明
% ENABLE_SIMULTANEOUS_CALLS_WITH_SAME_USER_WXT %	false	真假	指定 Webex 应用程序是否只能与同一用户进行一次或多次 WxC 调用。

6.1.48 RTCP-XR

从版本 43.8 开始，Webex 应用程序添加了通话期间 RTCP-XR 数据包交换的协商。 协商发生在 SIP INVITE 会话建立期间。 如果两个端点都支持 RTCP-XR 数据包，Webex 媒体引擎将开始交换这些数据包并帮助自适应呼叫质量机制。 缺省情况下启用此功能。

此外，仅对于 Webex Calling，这些附加指标将通过 SIP BYE 发送，并以这种方式在 Control Hub 中公开。

```
<配置>
<协议><sip>
  <rtcp-xr>
    <协商启用="%ENABLE_RTCP_XR_NEGOTIATION_WXT%" />
```

标签	如果省略则默认	支持的值	说明
%ENABLE_RTCP_XR_NEGOTIATION_WXT%	true	真假	启用 RTCP-XR 协商和数据包交换，以获得更好的通话质量。 默认情况下已启用。

6.2 仅限桌面版的功能

6.2.1 强制注销

此功能允许 Cisco BroadWorks 跟踪具有相同设备类型的在线客户端实例，并且在任何时候只允许其中一个客户端在线。 当 Cisco BroadWorks 通知客户端注销时，SIP 连接终止，客户端提示呼叫未接通。

在某些部署中需要此功能，否则类似的客户端可能同时在线，从而导致副作用。 一个示例是，用户在工作和家里都有一台台式机，其中传入呼叫将仅由其中一个客户端接收，具体取决于哪个 SIP 注册处于活动状态。

强制注销是基于 SIP 的，客户端发送 SIP SUBSCRIBE 到 *呼叫信息* 活动套餐包含特别优惠 *appid 值* 在里面 *从* 标题，无论 *bsoft 呼叫信息* 参数值。 当 Cisco BroadWorks 检测到多个在线客户端实例具有相同的 *应用程序标识符*，它会向旧客户端实例发送特殊的 SIP NOTIFY，导致其注销。例如，桌面客户端将具有相同的 *appid 值* 尽管客户端对该标识符的使用没有任何限制。 这 *appid 值* 由服务提供商配置。

请注意，为了使用强制注销，SIP *呼叫信息* 必须启用订阅。

有关此功能所需的 Cisco BroadWorks 补丁和版本的信息，请参阅 Cisco BroadWorks 软件要求部分 *Webex Cisco BroadWorks 解决方案指南*。

有关配置详细信息，请参阅以下示例（SIP 是此版本中唯一支持的控制协议）。

```
<配置>
<服务>
<强制注销启用="%ENABLE_FORCED_LOGOUT_WXT%" 控制协议="SIP" appid="%FORCED_LOGOUT_APPID_WXT%" />
```

标签	如果省略则默认	支持的值	说明
%ENABLE_FORCED_LOGOUT_WXT%	false	真假	启用强制注销。
%FORCED_LOGOUT_APPID_WXT%	空的	细绳	Appid 在服务器端用于关联。 这可以是任何字符串。 示例：“123abc”

6.2.2 呼叫代答

呼叫代答是一项多用户服务，允许选定的用户应答其呼叫代答组内的任何振铃线路。 呼叫代答组由管理员定义，是组中可以接听彼此呼叫的用户的子集。

支持以下取件案例：

- 盲接电话
- 定向呼叫代答（使用户能够通过拨打相应的功能访问代码，然后拨打响铃电话的分机来接听定向到其组中另一部电话的呼叫）。

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

标签	如果省略则默认	支持的值	说明
%ENABLE_CALL_PICKUP_BLIND_WXT%	false	真假	设置为“true”以启用盲接呼叫。
%ENABLE_CALL_PICKUP_DIRECTED_WXT%	false	真假	设置为“true”以启用定向呼叫代答。

6.2.3 老板-行政（行政助理）支持

Boss-Admin 在 Cisco BroadWorks 上被称为执行助理功能，允许助理代表执行人员以“执行人员”的身份筛选、接听和拨打电话。 一名助理可以有多名主管，并且可以：

- 拨打电话时选择所需的角色。
- 代表主管接听来电，然后将呼叫转给主管。 除此之外，所有常用的通话管理选项都是有空。
- 查看来电实际上是主管的电话。

行政人员和行政助理是两项相互关联的 Cisco BroadWorks 服务，它们共同提供以下功能：

- 使用 Executive 服务的用户可以定义一组管理其呼叫的助理。 助理必须从同一集团或同一企业内分配了行政助理服务的用户中选择。
- 拥有高管助理服务的用户可以代表其高管接听和发起呼叫。
- 主管及其助理都可以指定应将哪些呼叫转接到助理、应如何提醒助理有来电以及应将哪些转接到助理的呼叫提交给主管进行筛选。

```
<配置>
<服务>
<执行助理已启用="%ENABLE_EXECUTIVE_ASSISTANT_WXT%" />
```

标签	如果省略则默认	支持的值	说明
%ENABLE_EXECUTIVE_ASSISTANT_WXT%	false	真假	设置为“true”以启用 Boss-Admin 功能。

注意：老板管理员（行政助理）支持功能不与共享线路结合有空。

6.2.4 将 SIP 呼叫升级到会议 （仅限 Webex Calling）

客户端提供通过 Webex Calling 将正在进行的 SIP 呼叫升级为会议的功能。 通过使用此功能而不是标准的临时会议，用户将能够在会议期间使用视频和屏幕共享。

```
<配置>
<服务><呼叫>
        <已启用升级到 webex-meeting="%ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%"/>
```

标签	如果省略则默认	支持的值	说明
%ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	false	真假	设置为“true”以启用“升级到 Webex 会议”菜单选项。

6.2.5 桌面电话控制呼叫-自动应答

自动应答使用户能够在客户端上使用桌面电话控制（DPC）进行拨出呼叫，以零接触应答的方式管理 MPP 电话。

所选 MPP 电话将承载拨出 DPC 呼叫的音频/视频。

自动应答可以在主要和非主要配置的设备上运行。 如果用户有多个已注册的可配对的桌面电话，则只有所选/配对的设备才会自动应答。

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

标签	如果省略则默认	支持的值	说明
%ENABLE_DESKPHONE_CONTROL_AUTO_ANSWER_WXT%	true	真假	设置为“true”时，启用桌面电话控制自动应答。

注意：在 DPC 模式下，自动应答不会影响来电，因此桌面电话在有来电时会响铃。

6.2.6 自动应答并带有提示音

如果来电请求中指出，此功能将为本地设备启用自动来电应答支持。

标签	如果省略则默认	支持的值	说明
%ENABLE_AUTO_ANSWER_WXT%	false	真假	当设置为“true”时，如果后端有请求，则启用自动来电应答。

6.2.7 桌面电话控制-通话中控制- 会议

此功能为在另一个位置终止的远程（XSI）呼叫启用会议和合并选项。

标签	如果省略则默认	支持的值	说明
%ENABLE_XSI_CONFERENCE_CALLS_WXT%	false	真假	当设置为“true”时， 为在另一个位置终止的远程（XSI）呼叫启用会议和合并选项。

6.2.8 带有 BLF 的呼叫代答通知

呼叫代答通知是一项桌面功能，当成员彼此距离不近并且听不到同事电话铃声时，用户可以使用呼叫代答功能。

如果忙灯字段（BLF）列表中的成员有来电，桌面 Webex 应用程序会在右上角屏幕中显示一条通知。 响铃呼叫的通知有一个选项来接听其他成员的呼叫，并有一个工具提示来显示谁在呼叫（使用直接呼叫接听）。 必须分配直接呼叫代答服务才能使通知发挥作用。

从版本 43.4 开始，BLF 监控的用户列表是用于呼叫的多呼叫窗口（MCW）中的有空（有空仅适用于 Windows）。 MCW 中 BLF 列表的集成包括：

1. 监控来电，可选择接听电话或忽略警报。
2. 查看 BLF 用户的完整列表。
3. 监控用户的状态-丰富的状态仅适用于具有 Webex 云权利的用户有空。 基本（电话）状态仅适用于仅使用 BroadWorks 的用户有空。
4. 与 BLF 用户开始通话。
5. 与 BLF 用户开始聊天-有空仅适用于拥有 Webex 云权利的用户。
6. 添加 BLF 用户作为联系人。

```
<配置>
  <服务>
    <通话>
      <busy-lamp-field 启用="%ENABLE_BUSY_LAMP_FIELD_WXT%" >
        <显示来电启用="%ENABLE_BLF_DISPLAY_CALLER_WXT%" />
        <通知延迟时间="%BLF_NOTIFICATION_DELAY_TIME_WXT%"/>
```

标签	如果省略则默认	支持的值	说明
%ENABLE_BUSY_LAMP_FIELD_WXT%	false	真假	为能够接听电话的其他用户启用忙灯字段监控和响铃通知。
%ENABLE_BLF_DISPLAY_CALLER_WXT%	true	真假	允许在响铃通知中显示呼叫者显示姓名/号码。
%BLF_NOTIFICATION_DELAY_TIME_WXT%	0	0-60	控制响铃通知在显示给用户之前应延迟多少秒。

6.2.9 远程控制活动套餐

对于 BroadWorks Receptionist 瘦客户端和 Go 集成器等点击拨号客户端（其中 Webex 应用程序是呼叫设备），在接听呼叫或处理保持/恢复时，Webex 应用程序现在支持远程控制事件包。

标签	如果省略则默认	支持的值	说明
%ENABLE_REMOTE_CONTROL_EVENTS_WXT%	false	真假	当设置为“true”时，指定应为用户启用远程控制。

6.2.10 呼叫队列代理 CLID 选择

当客服人员向客户拨打电话时，他们希望客户看到适当的呼叫线路 ID（CLID），而不是他们的个人/公司 CLID。 例如，如果代理 Mary Smith 加入了技术支持呼叫队列，则在呼叫客户时，Mary 希望客户将她的 CLID 视为技术支持，而不是 Mary Smith。

Control Hub 或 CommPilot 中的管理员可以为呼叫队列指定一个或多个用于传出 CLID 的 DNIS 号码。 然后，座席可以选择其中一个 DNIS 号码作为拨出呼叫时的 CLID。 Webex 应用程序使代理能够选择将哪个 DNIS 用作其 CLID。

标签	如果省略则默认	支持的值	说明
%ENABLE_CALL_CENTER_AGENT_OUTGOING_CALLS_WXT%	false	真假	代表呼叫中心队列启用拨出呼叫（CLID 选择）。

6.2.11 生存网关（仅限 Webex Calling）

从版本 43.2 开始，Webex 应用程序添加了对生存性呼叫模式的支持。如果启用该功能并且没有 Webex 云连接，则 Webex 应用程序可以在生存模式下运行。 在此模式下，用户的呼叫功能有空受到限制。

本地生存网关由客户部署。

```
<配置>
<协议>
<啜饮>
<生存性网关启用=“%ENABLE_SURVIVABILITY_GATEWAY_WXT%”回退时间=“%SURVIVABILITY_FALLBACK_TIME_WXT%”>%BWSURVIVABILITYGATEWAY%</生存性网关>
```

标签	如果省略则默认	支持的值	说明
%ENABLE_SURVIVABILITY_GATEWAY_WXT%	false	真假	启用生存模式支持。
%SURVIVABILITY_FALLBACK_TIME_WXT%	30	>=30	指定回退时间（SSE 的生存性网关）

笔记： 此功能为从本地呼叫解决方案迁移到云呼叫解决方案提供了信心。

6.2.12 共享线路外观

从版本 42.12 开始，Webex 应用程序添加了对多行的支持。 Webex 用户可以拥有一条主线路以及最多 9 条与其他用户共享的线路。

管理员应为每条共享线路设置共享呼叫状态。

Webex 客户端将在 12 小时内检测线路配置更新，并请求用户重新启动应用程序。 用户重新登录将立即应用线路更新。

从版本 43.12 开始，Webex 应用程序得到增强，允许移动（本地恢复）共享线路上保持的呼叫，由另一个用户或另一个设备上的同一用户处理。 欲了解更多信息，请检查 *6.2.15 移动呼叫*。

标签	如果省略则默认	支持的值	说明
%ENABLE_MULTI_LINE_WXT%	false	真假	启用多行支持（如果配置）。 如果禁用（设置为“false”），则应用程序将仅使用配置的第一行。

笔记：特点 老板-管理员（行政助理）支持 不是有空与共享线路的组合。

6.2.13 虚拟线路（仅限 Webex Calling）

仅对于 Webex Calling 部署，Webex 应用程序支持使用虚拟线路的多线路配置。 从功能上讲，虚拟线路的配置与使用共享线路的多线路相匹配 - 能够查看为用户配置的虚拟线路并将其用于传入和传出呼叫。 最多可以配置 10 条组合虚拟线路和共享线路。

版本 43.4 扩展了虚拟线路支持并添加了呼叫驻留和呼叫驻留检索。

从版本 43.12 开始，Webex 应用程序得到增强，允许移动（本地恢复）虚拟线路上保持的呼叫，由另一个用户或另一个设备上的同一用户处理。 欲了解更多信息，请检查 *6.2.15 移动呼叫*。

下面描述了与虚拟线路支持相关的配置模板的变化。

```
<配置>
<协议>
  <啜饮>
      <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>
<协议>
```

6.2.14 远程静音控制事件包（仅限 Webex Calling）

从版本 43.9 开始，Webex 应用程序添加了对音频媒体流的远程静音呼叫控制的支持。 这允许从其他位置触发正在进行的呼叫的静音/取消静音，例如 BroadWorks Receptionist 瘦客户端，其中 Webex 应用程序是呼叫设备。

该功能取决于新的 SIP *x-cisco-静音状态* 信息包。 如果在呼叫 SIP INVITE 会话建立期间收到 *Recv-Info:x-cisco-mute-status* 标头，则每当有更新（本地或远程）时，音频呼叫会话的静音状态，Webex 应用程序发送回带有 *Info-Package:x-cisco-mute-status;muted=true* 的 SIP INFO（或 *muted=false*），其中 muted 参数表示音频媒体流的更新状态。

静音或取消静音可以在本地或从远程位置触发。 远程更新触发 SIP NOTIFY，其中 *事件：静音*（或 *取消静音*）发送到 Webex 应用从应用程序服务器。 Webex 应用程序接受远程请求，并在更新音频媒体流状态后，发回带有 *Info-Package:x-cisco-mute-status;muted=true*（或 *muted=false*）的 SIP NOTIFY。

```
<配置>
<服务>
```

```
<呼叫>
    <远程静音控制已启用="%ENABLE_REMOTE_MUTE_CONTROL_WXT%" />
```

标签	如果省略则默认	支持的值	说明
%ENABLE_REMOTE_MUTE_CONTROL_WXT%	false	真假	当设置为“true”时，将为用户启用远程静音呼叫控制。

6.2.15 移动呼叫

Webex 应用程序提供对在另一个位置终止的 VoIP 呼叫的呼叫监控和呼叫控制。 目前，有空仅适用于用户的主线路。

从版本 43.12 开始，Webex 应用程序得到增强，可以显示共享线路和虚拟线路在另一个位置终止的呼叫。 此类呼叫在正在进行的呼叫区域中可见，仅供参考，并且无法控制它们。 仅当此类呼叫被保持时，用户才能通过选择将其移动到本地设备并从呼叫屏幕恢复它。 如果呼叫是由另一个位置的同一用户或使用同一线路的另一个用户处理的，则此机制非常有用。

请注意，Webex 应用程序无法将保留的呼叫移至配对设备。 如果用户已与设备配对，则需要先断开连接，然后才能在本地恢复保持的通话。

共享线路和虚拟线路的呼叫监控取决于 SIP call-info 事件包。

对用户主线路呼叫的监控取决于 XSI 事件（高级呼叫事件包），并且将呼叫移动到本地设备对于这些呼叫来说不是有空。 对于此类呼叫，用户可以使用呼叫拉取（*6.1.22 呼叫拉动*）功能。 呼叫拉取仅适用于用户的最后一个活动呼叫，而共享和虚拟线路机制适用于用户所有处于保持状态的呼叫。

1. 用例 1：
    a. Alice 已为桌面和座机配置文件分配了 Bob 的线路。
    b. Alice 通过桌面电话与 Charlie 通话-Alice 可以在桌面应用程序中看到正在进行的通话。
    c. Alice 通过桌面电话保留呼叫-Alice 可以通过桌面应用程序恢复呼叫。
2. 用例 2：
    a. Alice 已为桌面和座机配置文件分配了 Bob 的线路。
    b. 鲍勃与查理通话-艾丽丝可以在桌面应用程序中看到正在进行的通话。
    c. Bob 将与 Charlie 的通话置于保留状态-Alice 可以从桌面应用程序恢复与 Charlie 的通话。
3. 用例 3：

a. Alice 已为桌面和座机配置文件分配了 Bob 的线路。

b. Alice 通过桌面应用程序与他的桌面电话配对。

c. 鲍勃与查理通话-艾丽丝可以在桌面应用程序中看到正在进行的通话。

d. Bob 将与 Charlie 的通话置于保留状态-Alice 无法从桌面应用程序恢复与 Charlie 的通话。

e. Alice 断开桌面应用程序与桌面电话的连接-Alice 可以从桌面应用程序恢复与 Charlie 的通话。

```
<配置>
<服务><呼叫>
    <呼叫-移动>
        <移动此处启用="%ENABLE_CALL_MOVE_HERE_WXT%" />
```

标签	如果省略则默认	支持的值	说明
%ENABLE_CALL_MOVE_HERE_WXT%	false	真假	在本地设备上启用呼叫转移。 用于多行用例中跨位置/用户的保持/恢复。

6.3 仅限移动设备的功能

6.3.1 紧急呼叫

Cisco BroadWorks 的 Webex 支持本机紧急呼叫。

启用该功能后，在发起 VoIP 拨出呼叫时，应用程序会分析拨打的号码并将其与配置的紧急号码列表进行比较。 如果该号码被识别为紧急号码，则应用程序执行配置的拨号行为。 它 可以使用 *dial-sequence* 标签进行配置。

支持的模式有：

- *cs-only* -如果网络为有空，则客户端仅通过蜂窝网络拨打紧急呼叫。
- *cs-first* -发起紧急呼叫时，客户端检查当前设备连接的网络类型。 如果蜂窝网络是有空，则客户端通过蜂窝网络发出该呼叫。 如果蜂窝网络不是有空，但蜂窝数据/WiFi 网络是有空，则客户端通过蜂窝数据/WiFi 网络进行呼叫作为 VoIP 呼叫。 此外，如果通过蜂窝网络拨打紧急呼叫，客户端会建议用户重试紧急呼叫 VoIP。

- *仅限网络电话* -如果蜂窝数据/WiFi 网络为有空，则客户端仅以 VoIP 发出紧急呼叫。
- *CS-VoIP* -客户端分析设备是否可以将其作为本机电路交换（CS）呼叫发起（不考虑 CS 网络是否为有空）。 如果设备可以启动本机呼叫，则紧急号码将作为紧急 CS 呼叫拨打。 否则，呼叫将拨打 VoIP。

> **笔记**：如果禁用 VOIP 呼叫，则紧急拨号序列（%EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_WXT%）的唯一有意义的值是仅限 cs。

用户登录时会显示紧急呼叫免责声明消息。它不受配置选项控制。

标签	如果省略则默认	支持的值	说明
%ENABLE_EMERGENCY_DIALING_WXT%	false	真假	设置为“true”以启用紧急呼叫检测。 默认值为空。
%EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_WXT%	仅限 CS	仅 cs、cs 优先、仅 voip、cs-voip	控制紧急呼叫的拨号顺序模式。
%EMERGENCY_DIALING_NUMBERS_WXT%	“911,112”	CSV 列表	CSV 紧急号码列表。 示例：911,112

6.3.2 来电推送通知

当收到来电时，移动客户端首先收到推送通知（PN）。 有一个配置参数可用于控制何时建立 SIP REGISTER 会话：

1. 当收到推送通知时，或者
2. 当用户接受呼叫时。

推荐第二种方法。 但是，与第一种情况相比，它在建立呼叫之前增加了一些延迟。

根据 iOS 13 要求，VoIP PN 应仅用于来电。 其余与呼叫相关的事件应使用常规 PN。

为了满足这一要求，引入了新的 PN 注册 API，并且需要在应用服务器上应用相应的补丁。 如果后端未配置为支持 iOS 13 PN，则可以使用配置参数强制使用旧版推送通知，其中所有与呼叫相关的事件都通过 VoIP PN 传递。

当另一个位置的被叫方接受振铃呼叫、呼叫方关闭或重定向到语音邮件时，应用程序服务器（AS）会发送推送通知。 在 iOS 13 中，这种类型的推送通知现已成为常规通知，并且有一些限制。 它可能会被 Apple 推送通知服务（APNS）延迟，甚至根本不会发送。 为了处理丢失或延迟的呼叫更新 PN，添加了可配置的振铃超时来控制最大振铃时间。 如果达到最大振铃时间，则被叫停止振铃，并视为未接来电。 在主叫侧，呼叫可能会保持振铃状态，直到执行应用服务器（AS）上配置的无应答振铃策略。

为了保持应用程序行为一致，可配置的响铃计时器适用于 Android 和 iOS。

添加了一个单独的配置选项，用于指定收到推送通知形式的来电时的呼叫拒绝行为。 客户端可以配置为忽略呼叫或通过 Xsi 响应服务器，并将拒绝设置为“true”或“false”，在这种情况下，将应用分配的 Cisco BroadWorks 呼叫处理服务。 如果配置“decline_false”，则呼叫将继续振铃，直到发起方放弃或无应答计时器超时，并开始关联的呼叫处理服务。 如果配置“decline_true”，则拒绝原因指定呼叫处理。 如果拒绝原因设置为“忙”，服务器立即强制忙处理服务。 如果配置了“temp_unavailable”，则应用临时不有空处理服务。

```
<配置>
<服务>
    <push-notifications-for-calls 启用=“true”
    connect-sip-on-accept="%PN_FOR_CALLS_CONNECT_SIP_ON_ACCEPT_WXT%"
    环超时秒=“%PN_FOR_CALLS_RING_TIMEOUT_SECONDS_WXT%” />
    <通话>
        <reject-with-xsi 模式 =“%REJECT_WITH_XSI_MODE_WXT%”
        拒绝原因=“%REJECT_WITH_XSI_DECLINE_REASON_WXT%” />
```

标签	如果省略则默认	支持的值	说明
%PN_FOR_CALLS_CONNECT_SIP_ON_ACCEPT_WXT%	false	真假	控制何时建立 SIP REGSITER 会话 - 收到来电推送通知或接受来电时。
%PN_FOR_CALLS_RING_TIMEOUT_ SECONDS_WXT%	35	[0-180]	控制通过 PN 接收的呼叫的最大来电振铃时间。如果在给定时间内没有收到 CallUpd PN，则该呼叫将被视为未接来电。
%REJECT_WITH_ XSI_MODE_WXT%	衰退_错误的	忽略、拒绝_true、拒绝_false	指定呼叫拒绝行为。
%REJECT_WITH_ XSI_DECLINE_REASON_WXT%	忙碌的	忙碌，temp_unavailable	如果拒绝模式设置为“decline_true”，则指定呼叫拒绝原因。

6.3.2.1 MWI

启用 MWI 功能后，移动 Webex 客户端订阅 MWI 推送通知，以通过用户的语音邮件接收更新并通知他。

为了减少通知数量并避免不必要的干扰，MWI 推送通知在某些情况下会被抑制。 例如，当用户正在收听语音邮件消息或将其标记为从移动 Webex 客户端内已读时（未读数量正在减少）。 没有可配置的选项来控制它。

有关 MWI 的更多信息，请查看部分 *6.1.27 语音信箱、可视语音信箱、消息等待指示器*。

6.3.2.2 环飞溅

BroadWorks 服务（如 DND）可以在传入内容重定向时发送响铃提醒。 Webex 移动客户端可配置为启用 Ring Splash 推送通知，并在 BroadWorks 触发时将其呈现给用户。

```
配置>
<服务>
<ring-splash 启用="%ENABLE_RING_SPLASH_WXT%" />
```

标签	如果省略则默认	支持的值	说明
%ENABLE_RING_SPLASH_WXT%	false	真假	在 BroadWorks 配置中启用 Ring Splash。

6.3.3 单一警报

移动单一警报功能旨在用于利用 BroadWorks Mobility 服务的固定移动融合（FMC）/移动网络运营商（MNO）部署。 如果没有它，当登录到 Webex 客户端并接收来电时，用户将同时收到两个呼叫-一个本机呼叫和一个推送通知（VoIP）呼叫。 启用该功能后，应用程序将在登录时禁用用户 BroadWorks Mobility 位置上的移动警报，并在注销时启用警报。 使用此功能的一个重要前提是用户已分配 BroadWorks Mobility 服务并配置一个位置。

```
<配置>
<服务><呼叫>
<启用单一警报="%ENABLE_SINGLE_ALERTING_WXT%" />
```

标签	如果省略则默认	支持的值	说明
%ENABLE_SINGLE_ALERTING_WXT%	false	真假	设置为“true”以启用 单一警报。

6.3.4 点击拨号（回拨）

出站点击拨号可确保最终用户可以在其个人电路交换移动电话上进行呼叫，并将其业务 DN 作为主叫线路 ID。

移动 Webex 客户端支持使用 BroadWorks Anywhere 服务的点击拨号（回叫）呼叫。 Webex 应用程序中的 BroadWorks Anywhere 位置称为 Single Number Reach（SNR）位置。

启用该功能后，用户可以从设备配对菜单中选择 SNR 位置。 与 SNR 位置配对时，所有拨出呼叫均使用“点击拨号”（回叫）呼叫发起。 为了防止双重警报，来电推送通知被禁用。

当用户发起“点击拨号”呼叫时，他们将看到拨出呼叫屏幕，其中包含所选 SNR 位置上预期传入呼叫的信息。 该屏幕根据可配置的计时器自动关闭。

与 SNR 位置断开连接时，应用程序会再次注册来电推送通知。

```
<配置>
<服务>
  <拨号>
    <回拨启用="%ENABLE_DIALING_CALL_BACK_WXT%" 定时器="%DIALING_CALL_BACK_TIMER_WXT%" />
```

标签	如果省略则默认	支持的值	说明
%ENABLE_DIALING_CALL_BACK_WXT%	false	真假	设置为“true”以启用 单击可拨打（回叫）电话。
%DIALING_CALL_BACK_TIMER_WXT%	10	[3-20]	控制回拨屏幕自动关闭之前的秒数。

6.3.5 MNO 支持

6.3.5.1 使用本机拨号器呼叫

此功能增加了对利用 BroadWorks Mobility（BWM）服务的移动网络运营商（MNO）部署的支持。假定用户已分配了 BroadWorks Mobility 服务，并且至少配置了一个位置。

用户通过本机拨号器发起呼叫的能力由 **本国的** 配置标签。 如果启用，应用程序将启动本机拨号器并拨打电话。 此外，VoIP 调用的可用性由 **网络电话** 标签-根据部署要求，可以启用或禁用 VoIP 调用。

如果启用 VoIP 和本机呼叫，用户将能够选择要使用的选项。

<dialing-mode>标签控制用户是否可以选择如何启动/接收传入和传出呼叫。 需要启用本机调用和 VoIP 调用。

从版本 43.12 开始，扩展了本机拨号配置，提供了在拨出呼叫号码之前添加自定义前缀的功能。这适用于从 Webex 应用程序发起的蜂窝呼叫，前提是拨打的号码以 FAC 代码开头。

此功能对于使用 MNO 部署的客户很有帮助，在这种情况下，呼叫不会被重定向到集成的 Cisco BroadWorks 应用服务器，而是由电信后端处理 FAC 代码。 在<dialing><native>部分下添加了新的<fac-prefix>标签，电信可以使用它来解决这个问题。

```
<配置>
<服务>
  <拨号>
    <voip 启用= “%ENABLE_DIALING_VOIP_WXT%” />
    <本机已启用 = “%ENABLE_DIALING_NATIVE_WXT%” enable-bwks-mobility-dependency = “%DIALING_NATIVE_ENABLE_BWKS_MOBILITY_DEPENDENCY_WXT%” >
      <fac-prefix value="%DIALING_NATIVE_FAC_PREFIX_WXT%"/>
    </本机>
    <拨号模式启用= “%ENABLE_DIALING_MODE_WXT%” 默认= “%DIALING_MODE_DEFAULT_WXT%” />
```

标签	如果省略则默认	支持的值	说明
%ENABLE_DIALING_VOIP_WXT%	true	真假	设置为“true”以启用 VoIP 调用选项。
%ENABLE_DIALING_NATIVE_WXT%	false	真假	设置为“true”以启用本机调用选项。
%ENABLE_DIALING_MODE_WXT%	false	真假	允许用户通过首选项中的呼叫设置选择拨号模式。
%DIALING_MODE_DEFAULT_WXT%	网络电话	VoIP、本机	指定在首选项中启用拨号模式时选择的默认拨号模式。
%DIALING_NATIVE_ENABLE_BWKS_MOBILITY_DEPENDENCY_WXT%	false	真假	控制本机呼叫的可用性是否应取决于为用户配置的 BroadWorks 移动服务分配和移动位置。

标签	如果省略则默认	支持的值	说明
%DIALING_NATIVE_FAC_PREFIX_WXT%	*空的*	细绳	指定如果对以 FAC 代码开头的号码的拨出呼叫作为蜂窝呼叫发起，则应在前面添加前缀。 默认情况下，未定义 FAC 前缀，且标记为空。

注 1 ：至少其中一项 **网络电话** 和 **本国的** 应该启用呼叫。

笔记 2 ：如果只是 **本国的** 启用呼叫后，在 MNO 部署中，建议禁用单一警报，以防止客户端禁用 BWM 警报。

注 3 ：如果两者都 **本国的** 和 **网络电话** 启用呼叫后，在 MNO 部署中，建议启用单警报以防止双重警报。

6.3.5.2 通话中控制

此功能允许移动 Webex 客户端通过固定在 Cisco BroadWorks 上的移动设备上的 XSI 本机呼叫进行控制。 仅当满足以下条件时，XSI 呼叫控制才为有空：

- BroadWorks Mobility (BWM) 服务分配给用户，
- 仅配置了一个 BMW 移动身份，
- 本机拨号模式由用户选择（有关更多信息，请参阅部分 *6.3.5.1 **使用本机**拨号器呼叫)*，
- BroadWorks 上有一个电话，通过 BMW 服务，
- 移动设备上正在进行蜂窝呼叫。

版本 43.10 增加了对咨询转接的更好处理，在 Webex 应用程序中显示的两个蜂窝呼叫之间创建关联，并为用户提供完成转接的选项。 此外，如果用户在同一设备上有两个独立的蜂窝呼叫，则转移菜单将得到增强，以允许将一个呼叫转移到另一个呼叫，即使它们之间没有创建关联。

标签	如果省略则默认	支持的值	说明
%ENABLE_XSI_CALL_CONTROL_WXT%	false	真假	为 MNO 环境启用 XSI 呼叫控制。

标签	如果省略则默认	支持的值	说明
%XSI_CALL_CONTROL_DEPLOYMENT_TYPE_WXT%	移动网络运营商接入	MNO_访问、MNO_网络	控制应用程序使用的 XSI MNO 部署类型。 可能的值包括： - MNO_Access-显示具有以下节点中定义的设备类型的所有远程（XSI）调用。 - MNO_Network - 显示所有远程（XSI）调用。
%DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_1_WXT%、%DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_2_WXT%、%DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_3_WXT%	“”	字符串	应在 MNO_Access 部署类型中使用的设备类型名称。
%ENABLE_XSI_HOLD_CALLS_WXT%	true	真假	控制 XSI 移动呼叫的用户的呼叫保持操作是否应为有空。

6.3.5.3 去电线路身份（CLID）-双重角色

在移动版本 42.12 中，Webex 应用程序允许用户选择在发起拨出呼叫时向远程方显示的主叫线路标识（CLID）。

如果用户配置了 Cisco BroadWorks Mobility（移动网络运营商（MNO）部署的典型配置）并且启用了本机呼叫，则用户可以选择向呼叫者显示哪个身份。 用户可以选择他们的企业或个人身份。还有一个选项可以隐藏自己的身份，并将呼叫显示为匿名。

对于 VoIP 呼叫，用户还可以选择控制其 CLID。 本例中的有空选项仅用于控制是否隐藏其身份。

角色管理和 CLID 阻止通过单独的配置选项进行控制。

```
<配置>
<服务>
<拨号>
   <calling-line-id-delivery-blocking 启用=%ENABLE_CLID_DELIVERY_BLOCKING_WXT%"/>
   <mobility-persona-managementenabled="%ENABLE_MOBILITY_PERSONA_MANAGEMENT_WXT%"/>
```

标签	如果省略则默认	支持的值	说明
%ENABLE_CLID_DELIVERY_BLOCKING_WXT%	false	真假	启用主叫线路 ID 传送阻止。 它适用于用户的所有呼出类型。

标签	如果省略则默认	支持的值	说明
%ENABLE_MOBILITY_PERSONA_MANAGEMENT_WXT%	false	真假	当部署类型配置为 MNO_Access 或 MNO_Network 时，启用本机呼叫的个人管理。 （BroadWorks Mobility 用于本机呼叫，所有本机呼叫都锚定在 BroadWorks 上）

6.3.5.4 本机调用通知

对于使用 MNO 部署的用户，此功能添加了本机呼叫的通知横幅，可以通过 Webex 应用程序进行控制。 此通知依赖于推送通知，在呼叫建立后由应用程序服务器发送。

标签	如果省略则默认	支持的值	说明
%ENABLE_PN_MOBILE_CALL_INFO_WXT%	true	真假	启用 MOBILE_CALL_INFO 推送通知的订阅。

6.3.5.5 将本机呼叫移至融合会议

对于部署了 MNO 的用户，此功能允许将本机语音呼叫升级为 1:1 呼叫双方的会议（即使另一方不是 Webex 用户）。 如果远程用户是 Webex 用户，一旦参加会议，各方将能够：

- 在会议聊天中发起 Webex
- 添加视频（请注意，音频将在本机通话中继续）
- 共享屏幕/内容
- 触发会议录制

标签	如果省略则默认	支持的值	说明
%ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	false	真假	启用启动（邀请和会议、视频会议操作）。

6.3.5.6 MNO 移动性 - 通话小部件

Android Webex 应用程序（手机和平板电脑）43.7 版本正式引入了新的呼叫控制小部件（bubble），使用移动服务为锚定在 Cisco BroadWorks 上的本机呼叫提供额外的呼叫控制。 该小部件将显示在本机 UI 顶部，并允许用户执行以下操作：

- 保留/恢复
- 盲转/协商转接-将用户置于 Webex 应用程序的转接对话框中。
- 完成转移-提供完成协商转移的选项（版本 43.10）
- 视频会议-将各方转移到 Webex 会议中。
- 结束呼叫

```
<配置>
<服务><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="%TRANSFER_CALL_TYPE_WXT%"/>
        <升级到 webex-meeting 已启用="%ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%" widget-enabled="%ENABLE_WIDGET_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%"/>
```

标签	如果省略则默认	支持的值	说明
%ENABLE_WIDGET_HOLD_CALLS_WXT%	true	真假	控制呼叫小部件中“保持”操作的可用性。
%ENABLE_WIDGET_TRANSFER_CALLS_WXT%	true	真假	控制呼叫小部件中“转接”和“完成转接”操作的可用性。
%ENABLE_WIDGET_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	true	真假	控制通话小部件中视频会议操作的可用性。

7 早期现场试验（BETA）功能

7.1 PSTN 呼叫的语音增强

Webex 应用程序的版本 43.12 引入了针对窄带 PSTN 呼叫的传入音频媒体的新语音 AI 增强功能。

添加了新的带宽扩展算法，通过扩展窄带 PSTN 频谱的带宽并消除噪声来提高音频质量。 扩展的带宽将提高清晰度并减少听力疲劳。

此外，还通过消除等待音乐和其他音频（如蜂鸣信号）的限制来更新现有的噪音消除功能。

启用此功能后，用户会看到外部音频指示器，并可以选择控制传入音频媒体的语音 AI 增强功能。

```
<配置>
  <服务>
    <呼叫>
      <语音增强功能已启用="%ENABLE_SPEECH_ENHANCEMENTS_WXT%" />
```

标签	如果省略则默认	支持的值	说明
%ENABLE_SPEECH_ENHANCEMENTS_WXT%	false	真假	启用外部（传入）媒体的语音增强功能。

注意： “噪声消除”现在是附加语音增强功能的一部分，并且“噪声消除”是附加语音增强功能的一部分。标签已被新的<speech-enhancements>弃用。标签。

8 Cisco BroadWorks 和 UC-One 的 Webex 之间的自定义标签映射

下表列出了 Cisco BroadWorks 自定义标记的 Webex，与 UC-One 的旧自定义标记相匹配。

Webex 用于 Cisco BroadWorks 标签	桌面旧版标签	移动旧标签
%ENABLE_REJECT_WITH_486_WXT%	%ENABLE_REJECT_WITH_486_DESKTOP%	%ENABLE_REJECT_WITH_486_MOBILE%
%REJECT_WITH_XSI_MODE_WXT%	不适用	%REJECT_WITH_XSI_MODE_移动%
%REJECT_WITH_XSI_DECLINE_REASON_WXT%	不适用	%REJECT_WITH_XSI_DECLINE_REASON_MOBILE%
%ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT%	%ENABLE_TRANSFER_CALLS%	%ENABLE_TRANSFER_CALLS_MOBILE%
%ENABLE_CONFERENCE_CALLS_WXT%	不适用	%ENABLE_CONFERENCE_CALLS_MOBILE%
%ENABLE_NWAY_PARTICIPANT_LIST_WXT%	%ENABLE_NWAY_PARTICIPANT_LIST_DESKTOP%	不适用
%MAX_CONF_PARTIES_WXT%	%MAX_CONF_PARTIES%	不适用
%ENABLE_CALL_STATISTICS_WXT%	不适用	不适用
%ENABLE_CALL_PULL_WXT%	%ENABLE_CALL_PULL_DESKTOP%	%ENABLE_CALL_PULL_MOBILE%
%PN_FOR_CALLS_CONNECT_SIP_ON_ACCEPT_WXT%	不适用	%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%	不适用	不适用
%ENABLE_VISUAL_VOICE_MAIL_WXT%	%ENABLE_VISUAL_VOICE_MAIL%	不适用
%ENABLE_FORCED_LOGOUT_WXT%	%ENABLE_FORCED_LOGOUT%	不适用
%FORCED_LOGOUT_APPID_WXT%	%FORCED_LOGOUT_APPID%	不适用
%ENABLE_CALL_FORWARDING_ALWAYS_WXT%	不适用	不适用
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_WXT%	不适用	不适用

Webex 用于 Cisco BroadWorks 标签	桌面旧版标签	移动旧标签
%ENBLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DESCRIPTION_WXT%	不适用	不适用
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_WXT%	不适用	不适用
%BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_DEFAULT_WXT%	不适用	不适用
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_WXT%	不适用	不适用
%BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_DEFAULT_WXT%	不适用	不适用
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_WXT%	不适用	不适用
%BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_DEFAULT_WXT%	不适用	不适用
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_WXT%	不适用	不适用
%BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_DEFAULT_WXT%	不适用	不适用
%ENABLE_EMERGENCY_DIALING_WXT%	不适用	不适用
%EMERGENCY_DIALING_NUMBERS_WXT%	不适用	不适用
%ENABLE_USE_RPORT_WXT%	%USE_RPORT_IP%	%ENABLE_USE_RPORT_MOBILE%
%RPORT_USE_LOCAL_PORT_WXT%	不适用	%RPORT_USE_LOCAL_PORT_MOBILE%
%USE_TLS_WXT%	%USE_TLS%	不适用
%SBC_ADDRESS_WXT%	%SBC_ADDRESS%	%SBC_ADDRESS%
%SBC_PORT_WXT%	%SBC_PORT%	%SBC_PORT%
%USE_PROXY_DISCOVERY_WXT%	%USE_PROXY_DISCOVERY%	%USE_PROXY_DISCOVERY_移动%
%USE_TCP_FROM_DNS_WXT%	%USE_TCP_FROM_DNS%	不适用
%USE_UDP_FROM_DNS_WXT%	%USE_UDP_FROM_DNS%	不适用
%USE_TLS_FROM_DNS_WXT%	%USE_TLS_FROM_DNS%	不适用
%DOMAIN_OVERRIDE_WXT%	%DOMAIN_OVERRIDE%	%DOMAIN_OVERRIDE%
%SOURCE_PORT_WXT%	%SOURCE_PORT%	%SOURCE_PORT%

Webex 用于 Cisco BroadWorks 标签	桌面旧版标签	移动旧标签
%USE_ALTERNATIVE_IDENTITIES_WXT%	%USE_ALTERNATIVE_IDENTITIES%	不适用
%TCP_SIZE_THRESHOLD_WXT%	%TCP_SIZE_THRESHOLD%	不适用
%SIP_REFRESH_ON_TTL_WXT%	%SIP_REFRESH_ON_TTL%	不适用
%ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT_WXT%	%ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT_DESKTOP%	%ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT_MOBILE%
%ENABLE_PEM_SUPPORT_WXT%	%ENABLE_PEM_SUPPORT_桌面%	不适用
%ENABLE_SIP_SESSION_ID_WXT%	不适用	不适用
%ENABLE_FORCE_SIP_INFO_FIR_WXT%	不适用	不适用
%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_WXT%	%RTP_AUDIO_PORT_RANGE_END%	%RTP_AUDIO_PORT_RANGE_END%
%RTP_VIDEO_PORT_RANGE_START_WXT%	%RTP_VIDEO_PORT_RANGE_START%	%RTP_VIDEO_PORT_RANGE_START%
%RTP_VIDEO_PORT_RANGE_END_WXT%	%RTP_VIDEO_PORT_RANGE_END%	%RTP_VIDEO_PORT_RANGE_END%
%ENABLE_RTCP_MUX_WXT%	%ENABLE_RTCP_MUX%	%ENABLE_RTCP_MUX%
%ENABLE_XSI_EVENT_CHANNEL_WXT%	%ENABLE_XSI_EVENT_CHANNEL%	不适用
%CHANNEL_HEARTBEAT_WXT%	%CHANNEL_HEARTBEAT%	%CHANNEL_HEARTBEAT_移动%
%XSI_ROOT_WXT%	%XSI_ROOT%	%XSI_ROOT%
%XSI_ACTIONS_PATH_WXT%	不适用	%XSI_ACTIONS_PATH_MOBILE%
%XSI_EVENTS_PATH_WXT%	不适用	%XSI_EVENTS_PATH_MOBILE%
%ENABLE_CALLS_AUTO_RECOVERY_WXT%	不适用	%ENABLE_CALLS_AUTO_RECOVERY_MOBILE%
%EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_WXT%	不适用	%EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_MOBILE%

Webex 用于 Cisco BroadWorks 标签	桌面旧版标签	移动旧标签
%ENABLE_CALL_PICKUP_BLIND_WXT%	不适用	不适用
%ENABLE_CALL_PICKUP_DIRECTED_WXT%	不适用	不适用
%WEB_CALL_SETTINGS_URL_WXT%	不适用	%WEB_CALL_SETTINGS_URL%
%USE_MEDIASEC_WXT%	%USE_MEDIASEC_MOBILE%	%USE_MEDIASEC_DESKTOP%
%ENABLE_CALL_CENTER_WXT%	%ENABLE_CALL_CENTER_桌面%"	不适用
%WEB_CALL_SETTINGS_TARGET_WXT%	不适用	不适用
%WEB_CALL_SETTINGS_CFA_VISIBLE_WXT%	不适用	%WEB_CALL_SETTINGS_CFA_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_DND_VISIBLE_WXT%	不适用	%WEB_CALL_SETTINGS_DND_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_ACR_VISIBLE_WXT%	不适用	%WEB_CALL_SETTINGS_ACR_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_CFB_VISIBLE_WXT%	不适用	%WEB_CALL_SETTINGS_CFB_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_CFNR_VISIBLE_WXT%	不适用	%WEB_CALL_SETTINGS_CFNR_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_CFNA_VISIBLE_WXT%	不适用	%WEB_CALL_SETTINGS_CFNA_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_SIMRING_VISIBLE_WXT%	不适用	%WEB_CALL_SETTINGS_SIMRING_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_SEQRING_VISIBLE_WXT%	不适用	%WEB_CALL_SETTINGS_SEQRING_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_RO_VISIBLE_WXT%	不适用	%WEB_CALL_SETTINGS_RO_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_ACB_VISIBLE_WXT%	不适用	%WEB_CALL_SETTINGS_ACB_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBLE_WXT%	不适用	%WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE_WXT%	不适用	%WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_PA_VISIBLE_WXT%	不适用	%WEB_CALL_SETTINGS_PA_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE_WXT%	不适用	%WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE%

Webex 用于 Cisco BroadWorks 标签	桌面旧版标签	移动旧标签
%WEB_CALL_SETTINGS_CC_VISIBLE_WXT%	不适用	%WEB_CALL_STANDARD_SETTINGS_CC_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE_WXT%	不适用	%WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBLE_WXT%	不适用	%WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBLE%
%ENABLE_DIALING_CALL_BACK_WXT%	不适用	不适用
%DIALING_CALL_BACK_TIMER_WXT%	不适用	不适用
%ENABLE_EXECUTIVE_ASSISTANT_WXT%	%ENABLE_EXECUTIVE_ASSISTANT_DESKTOP%	不适用
%PN_FOR_CALLS_RING_TIMEOUT_SECONDS_WXT%	不适用	%PN_FOR_CALLS_RING_TIMEOUT_SECONDS_MOBILE%
%ENABLE_CALL_RECORDING_WXT%	%ENABLE_CALL_RECORDING_DESKTOP%	%CALL_RECORDING_MOBILE%
%ENABLE_SINGLE_ALERTING_WXT%	不适用	%ENABLE_SINGLE_ALERTING%
%ENABLE_CALL_PARK_WXT%	%ENABLE_CALL_PARK_桌面%	不适用
%CALL_PARK_AUTO_CLOSE_DIALOG_TIMER_WXT%	不适用	不适用
%ENABLE_RTP_ICE_WXT%	不适用	不适用
%RTP_ICE_MODE_WXT%	不适用	不适用
%RTP_ICE_SERVICE_URI_WXT%	不适用	不适用
%RTP_ICE_PORT_WXT%	不适用	不适用
%SIP_REFRESH_ON_TTL_USE_RANDOM_FACTOR_WXT%	不适用	不适用
%ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	不适用	不适用
%ENABLE_DIALING_VOIP_WXT%	不适用	不适用
%ENABLE_DIALING_NATIVE_WXT%	不适用	不适用
%ENABLE_DESKPHONE_CONTROL_AUTO_ANSWER_WXT%	不适用	不适用
%SIP_URI_DIALING_ENABLE_LOCUS_CALLING_WXT%	不适用	不适用

Webex 用于 Cisco BroadWorks 标签	桌面旧版标签	移动旧标签
%ENABLE_UNIFIED_CALL_ HISTORY_WXT%	不适用	不适用
%WEB_CALL_SETTINGS_BRANDING_ ENABLED_WXT%	不适用	不适用
%USER_PORTAL_SETTINGS_URL_WX T%	不适用	不适用
%ENABLE_DEVICE_OWNER_RESTRIC TION_WXT%	不适用	不适用
%ENABLE_AUDIO_MARI_FEC_WXT%	不适用	不适用
%ENABLE_AUDIO_MARI_RTX_WXT%	不适用	不适用
%ENABLE_VIDEO_MARI_FEC_WXT%	不适用	不适用
%ENABLE_VIDEO_MARI_RTX_WXT%	不适用	不适用
%ENABLE_CALL_BLOCK_WXT%	不适用	不适用
%ENABLE_WIDGET_HOLD_CALLS_WX T%	不适用	不适用
%ENABLE_WIDGET_TRANSFER_CALL S_WXT%	不适用	不适用
%ENABLE_WIDGET_CALLS_ESCALAT E_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	不适用	不适用
%ENABLE_SIMULTANEOUS_CALLS_W ITH_SAME_USER_WXT%	不适用	不适用
%SIP_REGISTER_FAILOVER_REGIS TRATION_CLEANUP_WXT%	不适用	不适用
%ENABLE_CALL_MOVE_HERE_WXT%	不适用	不适用
%ENABLE_SPEECH_ENHANCEMENTS_ WXT%	不适用	不适用
%DIALING_NATIVE_FAC_PREFIX_W XT%	不适用	不适用
%ENABLE_TRANSFER_AUTO_HOLD_W XT%	不适用	不适用
%ENABLE_RTCP_XR_NEGOTIATION_ WXT%	不适用	不适用

笔记：N/A 表示 UC-One 中没有相应的自定义标签控制该功能。 桌面和移动传统标签均为 N/A 表示 Cisco BroadWorks 标签的 Webex 是新标签，它控制新功能或现有功能，而这些功能不是通过 UC-One 中的自定义标签控制的。

9 附录 A：TLS 密码

BroadWorks 客户端的 Webex 使用 CiscoSSL，它基于 OpenSSL 并具有额外的安全强化。

10 附录 B：DM 标签配置脚本

自定义 DM 标签的数量随着每个版本的发布而增加，因为许多客户更喜欢新配置参数的标签。 为了提供更轻松地配置这些自定义 DM 标签的机制，本节包含一个可以在应用程序服务器（AS）端运行的脚本，以便为自定义 DM 标签分配值。 此脚本特别适用于要使用大多数自定义 DM 标签的新部署。

请注意，此脚本仅对创建自定义 DM 标签的新部署有效。 要修改现有的自定义 DM 标签，必须将以下脚本中的命令从“add”更改为“set”。

仅设置了几个自定义标签的脚本模板（在实际部署中，您需要填充更大的自定义标签列表）。 请注意，以下示例适用于移动设备。 对于桌面，请使用 BroadTouch_tags 标记集而不是 Connect_Tags。 对于平板电脑，请使用 ConnectTablet_Tags 标签集而不是 Connect_Tags。

```
%% ******************************** Connect_Tags - 读取文件 ************ *************
********
%%
%% 指示：
%% -------------------
%% - 此读取文件可用于为 BroadWorks 创建、添加和设置 Webex
%% 客户端自定义标签
%% - 使用 %% 注释掉根据部署特定不需要的任何步骤
%%服务要求：
%% 步骤 1 -- 仅对于新部署，创建初始标签集标签
%% 步骤 2 -- 添加新的自定义标签（每个新标签都需要一个条目）
%% 步骤 3 -- 设置现有自定义标签的值（每个适用标签都需要输入）
%% 步骤 4 -- 显示并直观地验证标签设置
%%
%% - 根据需要编辑、修改文件，遵守命令语法。 保存文件（例如 WxT_Tags.txt）
%% - SFTP 将文件读取到 AS 目录 /tmp 下
%% - 登录 AS，bwcli（以管理员身份登录）
%% - 从 bwcli 执行以下命令：AS_CLI> r /tmp/ WxT_Tags.txt
%% - 验证结果
%%
%% ----------------------------------------------------------------------------------------
----------------------------------------
%% 第 1 步：创建 Connect 标签集标签 - Connect_Tags
%% ----------------------------------------------------------------------------------------
----------------------------------------
退出全部；系统；DeviceTagSet
添加 Connect_Tags
```

```
%% ----------------------------------------------------------------------------------------------
----------------------------------------
%% 步骤 2：为 BWKS 自定义标签添加 WxT
%% 示例-对于所有移动标签，请参阅下面的列表---------------------------------------- ----
------------
退出全部；系统；DeviceTagSet；标签
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT% true
%% ----------------------------------------------------------------------------------------------
----------------------------------------
%% 步骤 3：设置连接自定义标签（如果标签已存在）
%% 示例-对于所有移动标签，请参阅下面的列表
设置 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT% isOverridable true tagvalue fal
se
%% ----------------------------------------------------------------------------------------------
----------------------------------------
%% 步骤 4：验证自定义标签是否已正确定义和设置
%% ----------------------------------------------------------------------------------------------
----------------------------------------
退出全部；系统；DeviceTagSet；标签
获取 tagSetName Connect_Tags
全部退出
```

下面列出了 Webex 用于 Cisco BroadWorks 的所有自定义标签，以及示例（默认或推荐）值。 请注意，某些标签需要特定于相应部署的值（例如服务器地址）。 这就是为什么这些标签被添加到脚本末尾但留空，并且应该添加额外的设置命令来指定它们。

10.1 桌面

```
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_REJECT_WITH_486_WXT% true
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_XSI_TRANSFER_CALLS_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_XSI_CONFERENCE_CALLS_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_BUSY_LAMP_FIELD_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_BLF_DISPLAY_CALLER_WXT% true
添加 tagSetName BroadTouch_tags %BLF_NOTIFICATION_DELAY_TIME_WXT% 0
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_REMOTE_CONTROL_EVENTS_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALLS_SPAM_INDICATION_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_NOISE_REMOVAL_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %TRANSFER_CALL_TYPE_WXT% 已满
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CONFERENCE_CALLS_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_NWAY_PARTICIPANT_LIST_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %MAX_CONF_PARTIES_WXT% 10
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_STATISTICS_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_PULL_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_MWI_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_VOICE_MAIL_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_VISUAL_VOICE_MAIL_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_FORWARDING_ALWAYS_WXT% false
```

```
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_WXT% true
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DESCRIPTION_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_WXT% fal
se
添加 tagSetName BroadTouch_tags %BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_DEFAULT_WXT% fa
lse
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_DEFAULT_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_WXT% fal
se
添加 tagSetName BroadTouch_tags %BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_DEFAULT_WXT% fa
lse
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_WXT% fal
se
添加 tagSetName BroadTouch_tags %BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_DEFAULT_WXT% fa
lse
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_USE_RPORT_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %RPORT_USE_LOCAL_PORT_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %USE_TLS_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %SBC_PORT_WXT% 5075
添加 tagSetName BroadTouch_tags %USE_PROXY_DISCOVERY_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %USE_TCP_FROM_DNS_WXT% true
添加 tagSetName BroadTouch_tags %USE_UDP_FROM_DNS_WXT% true
添加 tagSetName BroadTouch_tags %USE_TLS_FROM_DNS_WXT% true
添加 tagSetName BroadTouch_tags %PROXY_DISCOVERY_ENABLE_BACKUP_SERVICE_WXT% true
添加 tagSetName BroadTouch_tags %PROXY_DISCOVERY_ENABLE_SRV_BACKUP_WXT% true
添加 tagSetName BroadTouch_tags %PROXY_DISCOVERY_BYPASS_OS_CACHE_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %SIP_TRANSPORTS_TCP_CONNECT_TIMEOUT_WXT% 5000
添加 tagSetName BroadTouch_tags %SIP_TRANSPORTS_TLS_CONNECT_TIMEOUT_WXT% 10000
添加 tagSetName BroadTouch_tags %SOURCE_PORT_WXT% 5060
添加 tagSetName BroadTouch_tags %USE_ALTERNAIVE_IDENTITIES_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %SIP_FAILBACK_ENABLED_WXT% true
添加 tagSetName BroadTouch_tags %SIP_FAILBACK_TIMEOUT_WXT% 900
添加 tagSetName BroadTouch_tags %SIP_FAILBACK_USE_RANDOM_FACTOR_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %SIP_TRANSPORTS_ENFORCE_IP_VERSION_WXT% dns
添加 tagSetName BroadTouch_tags %TCP_SIZE_THRESHOLD_WXT% 18000
添加 tagSetName BroadTouch_tags %SIP_REFRESH_ON_TTL_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %SIP_REFRESH_ON_TTL_USE_RANDOM_FACTOR_WXT% true
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_PEM_SUPPORT_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_SIP_SESSION_ID_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_FORCE_SIP_INFO_FIR_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %SRTP_ENABLED_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %SRTP_MODE_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_REKEYING_WXT% true
添加 tagSetName BroadTouch_tags %RTP_AUDIO_PORT_RANGE_START_WXT% 8000
添加 tagSetName BroadTouch_tags %RTP_AUDIO_PORT_RANGE_END_WXT% 8099
添加 tagSetName BroadTouch_tags %RTP_VIDEO_PORT_RANGE_START_WXT% 8100
添加 tagSetName BroadTouch_tags %RTP_VIDEO_PORT_RANGE_END_WXT% 8199
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_RTCP_MUX_WXT% true
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_XSI_EVENT_CHANNEL_WXT% true
添加 tagSetName BroadTouch_tags %CHANNEL_HEARTBEAT_WXT% 10000
添加 tagSetName BroadTouch_tags %XSI_ACTIONS_PATH_WXT% /com.broadsoft.xsi-actions/
```

```
添加 tagSetName BroadTouch_tags %XSI_EVENTS_PATH_WXT% /com.broadsoft.xsi-events/
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALLS_AUTO_RECOVERY_WXT% true
添加 tagSetName BroadTouch_tags %USE_MEDIASEC_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_SCREEN_SHARE_WXT% true
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_CENTER_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_TARGET_WXT% 外部
添加 tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFA_VISIBLE_WXT% true
添加 tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFB_VISIBLE_WXT% true
添加 tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFNR_VISIBLE_WXT% true
添加 tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFNA_VISIBLE_WXT% true
添加 tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_DND_VISIBLE_WXT% true
添加 tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_ACR_VISIBLE_WXT% true
添加 tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_SIMRING_VISIBLE_WXT% true
添加 tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_SEQRING_VISIBLE_WXT% true
添加 tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_ACB_VISIBLE_WXT% true
添加 tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBLE_WXT% true
添加 tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE_WXT% true
添加 tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_PA_VISIBLE_WXT% true
添加 tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_CC_VISIBLE_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_RO_VISIBLE_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBLE_WXT% true
添加 tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_BRANDING_ENABLED_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_EMAIL_VM_VISIBLE_WXT% true
添加 tagSetName BroadTouch_tags %USER_PORTAL_SETTINGS_URL_WXT%
添加 tagSetName BroadTouch_tags  %USER_PORTAL_SETTINGS_TARGET_WXT% 外部
添加 tagSetName BroadTouch_tags %USER_PORTAL_SETTINGS_SSO_ENABLED_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_PICKUP_BLIND_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags  %ENABLE_CALL_PICKUP_DIRECTED_WXT% 假
添加 tagSetName BroadTouch_tags  % ENABLE_SIP_VIDEOCALLS_WXT % 真的
添加 tagSetName BroadTouch_tags  % ENABLE_LOCUS_VIDEOCALLS_WXT % 真的
添加 tagSetName BroadTouch_tags %VIDEOCALLS_ANSWER_WITH_VIDEO_ON_DEFAULT_WXT% true
添加 tagSetName BroadTouch_tags %EMERGENCY_DIALING_ENABLE_REDSKY_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %EMERGENCY_REDSKY_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT% 0
添加 tagSetName BroadTouch_tags %EMERGENCY_REDSKY_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT% -1
添加 tagSetName BroadTouch_tags %EMERGENCY_REDSKY_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT% Once_per_
login
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_FORCED_LOGOUT_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_EXECUTIVE_ASSISTANT_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_RECORDING_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_PARK_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %CALL_PARK_AUTO_CLOSE_DIALOG_TIMER_WXT% 10
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_DESKPHONE_CONTROL_AUTO_ANSWER_WXT% true
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_RTP_ICE_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %RTP_ICE_MODE_WXT%icestun
添加 tagSetName BroadTouch_tags %RTP_ICE_PORT_WXT% 3478
添加 tagSetName BroadTouch_tags %SIP_URI_DIALING_ENABLE_LOCUS_CALLING_WXT% true
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_UNIFIED_CALL_HISTORY_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %RTP_ICE_SERVICE_URI_WXT% true
添加 tagSetName BroadTouch_tags %FORCED_LOGOUT_APPID_WXT% true
添加 tagSetName BroadTouch_tags %XSI_ROOT_WXT% true
```

```
添加 tagSetName BroadTouch_tags %SBC_ADDRESS_WXT% true
添加 tagSetName BroadTouch_tags %SBC_PORT_WXT% true
添加 tagSetName BroadTouch_tags %MWI_MODE_WXT% true
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_VOICE_MAIL_TRANSCRIPTION_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_URL_WXT% true
添加 tagSetName BroadTouch_tags %DOMAIN_OVERRIDE_WXT% true
添加 tagSetName BroadTouch_tags  %ENABLE_AUTO_ANSWER_WXT% 错误
添加 tagSetName BroadTouch_tags %USE_PAI_AS_CALLING_IDENTITY_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_CENTER_AGENT_OUTGOING_CALLS_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_MULTI_LINE_WXT%false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_AUDIO_QOS_WXT% true
添加 tagSetName BroadTouch_tags %AUDIO_QOS_VALUE_WXT% 46
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_VIDEO_QOS_WXT% true
添加 tagSetName BroadTouch_tags %VIDEO_QOS_VALUE_WXT% 34
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_DEVICE_OWNER_RESTRICTION_WXT% true
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_AUDIO_MARI_FEC_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_AUDIO_MARI_RTX_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_VIDEO_MARI_FEC_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_VIDEO_MARI_RTX_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_BLOCK_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_SIMULTANEOUS_CALLS_WITH_SAME_USER_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_REMOTE_MUTE_CONTROL_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_VOICE_MAIL_FORWARDING_WXT% true
添加 tagSetName BroadTouch_tags %SIP_REGISTER_FAILOVER_REGISTRATION_CLEANUP_WXT% true
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_MOVE_HERE_WXT% true
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_SPEECH_ENHANCEMENTS_WXT% true
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_TRANSFER_AUTO_HOLD_WXT% true
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_RTCP_XR_NEGOTIATION_WXT% true
```

10.2 移动电话

```
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_REJECT_WITH_486_WXT% true
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags  %ENABLE_CALLS_SPAM_INDICATION_WXT% 假
添加标签集名称 连接_标签 %ENABLE_NOISE_REMOVAL_WXT% 错误
添加标签集名称 连接_标签 %TRANSFER_CALL_TYPE_WXT% 已满
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_XSI_TRANSFER_CALLS_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CONFERENCE_CALLS_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_NWAY_PARTICIPANT_LIST_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %MAX_CONF_PARTIES_WXT% 10
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALL_STATISTICS_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALL_PULL_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_MWI_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_VOICE_MAIL_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_VISUAL_VOICE_MAIL_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALL_FORWARDING_ALWAYS_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_WXT% true
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DESCRIPTION_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_DEFAULT_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_WXT% false
```

```
添加 tagSetName Connect_Tags %BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_DEFAULT_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_DEFAULT_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_DEFAULT_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_USE_RPORT_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %RPORT_USE_LOCAL_PORT_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %USE_TLS_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %SBC_PORT_WXT% 5075
添加 tagSetName Connect_Tags %USE_PROXY_DISCOVERY_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %USE_TCP_FROM_DNS_WXT% true
添加 tagSetName Connect_Tags %USE_UDP_FROM_DNS_WXT% true
添加 tagSetName Connect_Tags %USE_TLS_FROM_DNS_WXT% true
添加标签集名称 连接_标签 %PROXY_DISCOVERY_ENABLE_BACKUP_SERVICE_WXT% true
添加标签集名称 连接_标签 %PROXY_DISCOVERY_ENABLE_SRV_BACKUP_WXT% 是
添加标签集名称 连接_标签 %SIP_TRANSPORTS_TCP_CONNECT_TIMEOUT_WXT% 5000
添加标签集名称 连接_标签 %SIP_TRANSPORTS_TLS_CONNECT_TIMEOUT_WXT% 10000
添加 tagSetName Connect_Tags %SOURCE_PORT_WXT% 5060
添加 tagSetName Connect_Tags %USE_ALTERNAIVE_IDENTITIES_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %SIP_TRANSPORTS_ENFORCE_IP_VERSION_WXT% dns
添加 tagSetName Connect_Tags %TCP_SIZE_THRESHOLD_WXT% 18000
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_PEM_SUPPORT_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_SIP_SESSION_ID_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_FORCE_SIP_INFO_FIR_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %SRTP_ENABLED_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %SRTP_MODE_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_REKEYING_WXT% true
添加 tagSetName Connect_Tags %RTP_AUDIO_PORT_RANGE_START_WXT% 8000
添加 tagSetName Connect_Tags %RTP_AUDIO_PORT_RANGE_END_WXT% 8099
添加 tagSetName Connect_Tags %RTP_VIDEO_PORT_RANGE_START_WXT% 8100
添加 tagSetName Connect_Tags %RTP_VIDEO_PORT_RANGE_END_WXT% 8199
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_RTCP_MUX_WXT% true
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_XSI_EVENT_CHANNEL_WXT% true
添加 tagSetName Connect_Tags %CHANNEL_HEARTBEAT_WXT% 10000
添加 tagSetName Connect_Tags %XSI_ACTIONS_PATH_WXT% /com.broadsoft.xsi-actions/
添加 tagSetName Connect_Tags %XSI_EVENTS_PATH_WXT% /com.broadsoft.xsi-events/
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALLS_AUTO_RECOVERY_WXT% true
添加 tagSetName Connect_Tags %USE_MEDIASEC_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_SCREEN_SHARE_WXT% true
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALL_CENTER_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_TARGET_WXT% 外部
添加 tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFA_VISIBLE_WXT% true
添加 tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFB_VISIBLE_WXT% true
添加 tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFNR_VISIBLE_WXT% true
添加 tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFNA_VISIBLE_WXT% true
添加 tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_DND_VISIBLE_WXT% true
添加 tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_ACR_VISIBLE_WXT% true
添加 tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_SIMRING_VISIBLE_WXT% true
添加 tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_SEQRING_VISIBLE_WXT% true
添加 tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_ACB_VISIBLE_WXT% true
添加 tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBLE_WXT% true
```

```
添加 tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE_WXT% true
添加 tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_PA_VISIBLE_WXT% true
添加 tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CC_VISIBLE_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_RO_VISIBLE_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBLE_WXT% true
添加 tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_BRANDING_ENABLED_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_EMAIL_VM_VISIBLE_WXT% true
添加 tagSetName Connect_Tags %USER_PORTAL_SETTINGS_URL_WXT% true
添加 tagSetName Connect_Tags %USER_PORTAL_SETTINGS_TARGET_WXT% 外部
添加 tagSetName Connect_tags %USER_PORTAL_SETTINGS_SSO_ENABLED_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_EMERGENCY_DIALING_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_WXT% cs-only
添加 tagSetName Connect_Tags %EMERGENCY_DIALING_NUMBERS_WXT% 911,112
添加 tagSetName Connect_Tags %PN_FOR_CALLS_CONNECT_SIP_ON_ACCEPT_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %REJECT_WITH_XSI_MODE_WXT%拒绝_false
添加 tagSetName Connect_Tags %REJECT_WITH_XSI_DECLINE_REASON_WXT% 忙
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_DIALING_CALL_BACK_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %DIALING_CALL_BACK_TIMER_WXT% 10
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALL_RECORDING_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %PN_FOR_CALLS_RING_TIMEOUT_SECONDS_WXT% 35
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_SINGLE_ALERTING_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALL_PARK_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %CALL_PARK_AUTO_CLOSE_DIALOG_TIMER_WXT% 10
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_RTP_ICE_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %RTP_ICE_MODE_WXT%icestun
添加 tagSetName Connect_Tags %SIP_URI_DIALING_ENABLE_LOCUS_CALLING_WXT% true
添加 tagSetName Connect_Tags %RTP_ICE_PORT_WXT% 3478
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_DIALING_VOIP_WXT% true
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_DIALING_NATIVE_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_DIALING_MODE_WXT% true
添加 tagSetName Connect_Tags %DIALING_MODE_DEFAULT_WXT% true
添加 tagSetName Connect_Tags %DIALING_NATIVE_ENABLE_BWKS_MOBILITY_DEPENDENCY_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_XSI_CALL_CONTROL_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %XSI_CALL_CONTROL_DEPLOYMENT_TYPE_WXT% MNO_Access
添加 tagSetName Connect_Tags %DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_1_WXT% true
添加 tagSetName Connect_Tags %DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_2_WXT% true
添加 tagSetName Connect_Tags %DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_3_WXT% true
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_XSI_HOLD_CALLS_WXT% true
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_UNIFIED_CALL_HISTORY_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %RTP_ICE_SERVICE_URI_WXT% true
添加 tagSetName Connect_Tags %XSI_ROOT_WXT% true
添加 tagSetName Connect_Tags %SBC_ADDRESS_WXT% true
添加 tagSetName Connect_Tags %SBC_PORT_WXT% true
添加 tagSetName Connect_Tags %MWI_MODE_WXT% true
添加标签集名称 连接_标签 %ENABLE_VOICE_MAIL_TRANSCRIPTION_WXT% 假
添加 tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_URL_WXT% true
添加 tagSetName Connect_Tags %DOMAIN_OVERRIDE_WXT% true
添加标签集名称 连接_标签 % ENABLE_SIP_VIDEOCALLS_WXT % 真的
添加标签集名称 连接_标签 % ENABLE_LOCUS_VIDEOCALLS_WXT % 真的
```

```
添加标签集名称 连接_标签 %VIDEOCALLS_ANSWER_WITH_VIDEO_ON_DEFAULT_WXT% 假
添加 tagSetName Connect_Tags %EMERGENCY_DIALING_ENABLE_REDSKY_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %EMERGENCY_REDSKY_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT% 0
添加 tagSetName Connect_Tags %EMERGENCY_REDSKY_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT% -1
添加标签集名称 连接_标签 %EMERGENCY_REDSKY_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%once_per_login
添加标签集名称 Connect_Tags %USE_PAI_AS_CALLING_IDENTITY_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CLID_DELIVERY_BLOCKING_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_MOBILITY_PERSONA_MANAGEMENT_WXT% false
添加标签集名称 Connect_Tags %ENABLE_RING_SPLASH_WXT% false
添加标签集名称 Connect_Tags %ENABLE_PN_MOBILE_CALL_INFO_WXT% true
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_AUDIO_QOS_WXT% true
添加 tagSetName Connect_Tags %AUDIO_QOS_VALUE_WXT% 46
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_VIDEO_QOS_WXT% true
添加 tagSetName Connect_Tags %VIDEO_QOS_VALUE_WXT% 34
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_DEVICE_OWNER_RESTRICTION_WXT% true
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_AUDIO_MARI_FEC_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_AUDIO_MARI_RTX_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_VIDEO_MARI_FEC_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_VIDEO_MARI_RTX_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALL_BLOCK_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_WIDGET_HOLD_CALLS_WXT% true
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_WIDGET_TRANSFER_CALLS_WXT% true
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_WIDGET_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT% true
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_SIMULTANEOUS_CALLS_WITH_SAME_USER_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_VOICE_MAIL_FORWARDING_WXT% true
添加 tagSetName Connect_Tags %SIP_REGISTER_FAILOVER_REGISTRATION_CLEANUP_WXT% true
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_SPEECH_ENHANCEMENTS_WXT% true
添加 tagSetName Connect_Tags %DIALING_NATIVE_FAC_PREFIX_WXT%
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_TRANSFER_AUTO_HOLD_WXT% true
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_RTCP_XR_NEGOTIATION_WXT% true
```

10.3 药片

```
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_REJECT_WITH_486_WXT% true
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %TRANSFER_CALL_TYPE_WXT% 已满
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_XSI_TRANSFER_CALLS_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALLS_SPAM_INDICATION_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_NOISE_REMOVAL_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CONFERENCE_CALLS_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_NWAY_PARTICIPANT_LIST_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %MAX_CONF_PARTIES_WXT% 10
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALL_STATISTICS_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALL_PULL_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_MWI_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_VOICE_MAIL_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_VISUAL_VOICE_MAIL_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALL_FORWARDING_ALWAYS_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_WXT% true
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DESCRIPTION_WXT% false
```

```
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_WXT%
false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_DEFAULT_WXT%
false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_DEFAULT_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_WXT%
false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_DEFAULT_WXT%
false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_WXT%
false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_DEFAULT_WXT%
false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_USE_RPORT_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %RPORT_USE_LOCAL_PORT_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %USE_TLS_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %SBC_PORT_WXT% 5075
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %USE_PROXY_DISCOVERY_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %USE_TCP_FROM_DNS_WXT% true
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %USE_UDP_FROM_DNS_WXT% true
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %USE_TLS_FROM_DNS_WXT% true
添加标签集名称 连接平板电脑_标签 %SIP_TRANSPORTS_TCP_CONNECT_TIMEOUT_WXT% 5000
添加标签集名称 连接平板电脑_标签 %SIP_TRANSPORTS_TLS_CONNECT_TIMEOUT_WXT% 10000
添加标签集名称 连接平板电脑_标签 %PROXY_DISCOVERY_ENABLE_BACKUP_SERVICE_WXT% 是
添加标签集名称 连接平板电脑_标签 %PROXY_DISCOVERY_ENABLE_SRV_BACKUP_WXT% 是
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %SOURCE_PORT_WXT% 5060
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %USE_ALTERNATIVE_IDENTITIES_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %SIP_TRANSPORTS_ENFORCE_IP_VERSION_WXT% dns
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %TCP_SIZE_THRESHOLD_WXT% 18000
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_PEM_SUPPORT_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_SIP_SESSION_ID_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_FORCE_SIP_INFO_FIR_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %SRTP_ENABLED_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %SRTP_MODE_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_REKEYING_WXT% true
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %RTP_AUDIO_PORT_RANGE_START_WXT% 8000
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %RTP_AUDIO_PORT_RANGE_END_WXT% 8099
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %RTP_VIDEO_PORT_RANGE_START_WXT% 8100
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %RTP_VIDEO_PORT_RANGE_END_WXT% 8199
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_RTCP_MUX_WXT% true
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_XSI_EVENT_CHANNEL_WXT% true
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %CHANNEL_HEARTBEAT_WXT% 10000
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %XSI_ACTIONS_PATH_WXT% /com.broadsoft.xsi-actions/
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %XSI_EVENTS_PATH_WXT% /com.broadsoft.xsi-events/
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALLS_AUTO_RECOVERY_WXT% true
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %USE_MEDIASEC_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_SCREEN_SHARE_WXT% true
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALL_CENTER_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_TARGET_WXT% 外部
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFA_VISIBLE_WXT% true
```

```
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFB_VISIBLE_WXT% true
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFNR_VISIBLE_WXT% true
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFNA_VISIBLE_WXT% true
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_DND_VISIBLE_WXT% true
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_ACR_VISIBLE_WXT% true
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_SIMRING_VISIBLE_WXT% true
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_SEQRING_VISIBLE_WXT% true
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_ACB_VISIBLE_WXT% true
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBLE_WXT% true
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE_WXT% true
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_PA_VISIBLE_WXT% true
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CC_VISIBLE_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_RO_VISIBLE_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBLE_WXT% true
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_BRANDING_ENABLED_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_EMAIL_VM_VISIBLE_WXT% true
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %USER_PORTAL_SETTINGS_URL_WXT% true
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %USER_PORTAL_SETTINGS_TARGET_WXT% 外部
添加 tagSetName Connect平板电脑_Tags %USER_PORTAL_SETTINGS_SSO_ENABLED_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_EMERGENCY_DIALING_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_WXT% cs-only
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %EMERGENCY_DIALING_NUMBERS_WXT% 911,112
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %PN_FOR_CALLS_CONNECT_SIP_ON_ACCEPT_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %REJECT_WITH_XSI_MODE_WXT%拒绝_false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %REJECT_WITH_XSI_DECLINE_REASON_WXT% 忙
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_DIALING_CALL_BACK_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %DIALING_CALL_BACK_TIMER_WXT% 10
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALL_RECORDING_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %PN_FOR_CALLS_RING_TIMEOUT_SECONDS_WXT% 35
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_SINGLE_ALERTING_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALL_PARK_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %CALL_PARK_AUTO_CLOSE_DIALOG_TIMER_WXT% 10
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_RTP_ICE_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %RTP_ICE_MODE_WXT%icestun
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %SIP_URI_DIALING_ENABLE_LOCUS_CALLING_WXT% true
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %RTP_ICE_PORT_WXT% 3478
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_DIALING_VOIP_WXT% true
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_DIALING_NATIVE_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_DIALING_MODE_WXT% true
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %DIALING_MODE_DEFAULT_WXT% true
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %DIALING_NATIVE_ENABLE_BWKS_MOBILITY_DEPENDENCY_WXT%
false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_XSI_CALL_CONTROL_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %XSI_CALL_CONTROL_DEPLOYMENT_TYPE_WXT% MNO_Access
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_1_WXT% true
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_2_WXT% true
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_3_WXT% true
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_XSI_HOLD_CALLS_WXT% true
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_UNIFIED_CALL_HISTORY_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %RTP_ICE_SERVICE_URI_WXT% true
```

```
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %XSI_ROOT_WXT% true
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %SBC_ADDRESS_WXT% true
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %SBC_PORT_WXT% true
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %MWI_MODE_WXT% true
添加标签集名称 连接平板电脑_标签 %ENABLE_VOICE_MAIL_TRANSCRIPTION_WXT% 假
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_URL_WXT% true
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %DOMAIN_OVERRIDE_WXT% true
添加标签集名称 连接平板电脑_标签 % ENABLE_SIP_VIDEOCALLS_WXT % 真的
添加标签集名称 连接平板电脑_标签 % ENABLE_LOCUS_VIDEOCALLS_WXT % 真的
添加标签集名称 连接平板电脑_标签 %VIDEOCALLS_ANSWER_WITH_VIDEO_ON_DEFAULT_WXT% 假
添加 标签集名称 ConnectTablet_Tags %EMERGENCY_DIALING_ENABLE_REDSKY_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %EMERGENCY_REDSKY_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT% 0
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %EMERGENCY_REDSKY_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT% -1
添加标签集名称 连接平板电脑_标签 %EMERGENCY_REDSKY_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%once_p
er_login
添加标签集名称 ConnectTablet_Tags %USE_PAI_AS_CALLING_IDENTITY_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_RING_SPLASH_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_PN_MOBILE_CALL_INFO_WXT% true
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_AUDIO_QOS_WXT% true
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %AUDIO_QOS_VALUE_WXT% 46
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_VIDEO_QOS_WXT% true
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %VIDEO_QOS_VALUE_WXT% 34
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_DEVICE_OWNER_RESTRICTION_WXT% true
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_AUDIO_MARI_FEC_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_AUDIO_MARI_RTX_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_VIDEO_MARI_FEC_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_VIDEO_MARI_RTX_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALL_BLOCK_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_WIDGET_HOLD_CALLS_WXT% true
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_WIDGET_TRANSFER_CALLS_WXT% true
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_WIDGET_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT% t
rue
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_SIMULTANEOUS_CALLS_WITH_SAME_USER_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_VOICE_MAIL_FORWARDING_WXT% true
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %SIP_REGISTER_FAILOVER_REGISTRATION_CLEANUP_WXT% true
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_SPEECH_ENHANCEMENTS_WXT% true
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %DIALING_NATIVE_FAC_PREFIX_WXT%
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_TRANSFER_AUTO_HOLD_WXT% true
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_RTCP_XR_NEGOTIATION_WXT% true
```

10.4 系统标签

下面列出了 Webex for BroadWorks 使用的系统标签。

```
%BW 网络会议-SIPURI-n%
%BWVOICE-门户-号码-n%
%BWLINEPORT-n%
%BWHOST-n%
%BWAUTHUSER-n%
```

%BWAUTHPASSWORD-n%
%BWE164-n%
%BWNAME-n%
%BWEXTENSION-n%
%BW 外观标签-n%
%BWDISPLAYNAMELINEPORT%
%BWLINE 端口-主要%
%BWE911-主要-持有 URL%
%BWE911-客户 ID%
%BWE911-秘密%
%BWE911-紧急号码-列表%
%BW-成员类型-n%
%BWUSEREXTID-n%

11 缩略语

本节列出了本文档中出现的首字母缩写词和缩写词。 首字母缩写词和缩写词及其含义按字母顺序列出。

ACB 自动回电

ACD 自动呼叫分配

ACR 匿名来电拒绝

AES 高级加密标准

ALG 应用层网关

API 应用编程接口

应用程序 申请包

APNS 苹果推送通知服务

辅助生殖系统 自动比特率选择

作为 应用服务器（思科 BroadWorks）

AVP 视听档案

体重 布罗德沃克斯

世界银行 BroadWorks 无处不在

BWKS 布罗德沃克斯

带宽管理 BroadWorks 移动

自带设备 带上您自己的设备

抄送 呼叫中心

循环流化床 呼叫转移忙

中国食品工业协会 无应答呼叫转移

CFNR 呼叫转移无法接通

CIF 通用中间格式

CLI 命令行界面

CLID 呼叫线路身份

CL 数据库 呼叫线路 ID 传送阻止

回车换行	回车换行
CS	电路交换
CSWV	呼叫设置网页视图
连续波	呼叫等待
D B	数据库
DM	设备管理
免打扰	免打扰
DNS	Domain Name System
数字 PC	桌面电话控制
DTAF	设备类型存档文件
欧洲航空航天学会	紧急呼叫地址变更服务
富美康	固定与移动融合
FQDN	完全合格的域名
哈马卡	哈希消息验证码
冰	互动连接建立
iLBC	互联网低比特率编解码器
IM	即时通讯
IM&P	即时消息和状态
物联网	互操作性测试
IP	互联网协议
联合 ID	贾伯标识符
船运	必填/可选
移动网络运营商	移动网络运营商
MTU	最大传输单元
MUC	多用户聊天
MWI	留言通知指示灯
纳尔	网络抽象层

NAPTR 命名权威指针

网络地址转换 网络地址解读

奥特 越过高峰

PA 私人助理

帕伊 P-断言身份

质子交换膜 P-早期媒体

PLI 图片丢失指示

PLMN 公共陆地移动网络

PN 推送通知

QCIF 四分之一通用中间格式

服务质量 Quality of Service

反渗透 远程办公

RTCP 实时控制协议

RTP 实时协议

软件即服务 软件作为服务

存储网络 主题别名

SASL 简单的身份验证和安全层

SAVP 安全音频视频配置文件

小型计算机公司 会话边界控制器

斯卡 共享通话外观

超临界流体 会话连续性功能

SCTP 流控制传输协议

社会发展计划 会话定义协议

测序仪 顺序环

星环 同响

SIP Session Initiation Protocol

SNR 信噪比

SNR 单一号码连系

SRTCP 安全实时控制协议

SRTP 安全实时传输协议

SSL 安全链路层

眩晕 NAT 会话遍历实用程序

子 QCIF 亚季度到岸价格

TCP 传输控制协议

TLS 传输层安全

TTL 生存时间

TURN 使用中继 NAT 穿越

UDP 用户数据报协议

UI 用户界面

UMS 消息传递服务器（思科 BroadWorks）

URI 统一资源标识符

紫外线照射 视频服务器（思科 BroadWorks）

VGA 视频图形阵列

VoIP 配音 IP

监测卡 可视语音邮件

维斯特 Webex

XMPP 可扩展的消息传递和状态协议

XR 扩展报告

Xsp 扩展服务平台

西西 扩展服务接口