Webex for Cisco BroadWorks 配置指南

发行版 46.4

文档版本 1

目录

1 变更摘要 1

1.1 发布更改 46.4，2026 年 4 月 1

1.2 发布更改 46.3，2026 年 3 月 1

1.3 发布更改 46.2，2026 年 2 月 1

1.4 发布更改 46.1，2026 年 1 月 1

1.5 发布更改 45.12，2025 年 12 月 1

1.6 发布更改 45.11，2025 年 11 月 2

1.7 发布更改 45.10，2025 年 10 月 2

1.8 发布更改 45.9，2025 年 9 月 2

1.9 发布更改 45.8，2025 年 8 月 3

1.10 发布更改 45.7，2025 年 7 月 3

1.11 发布更改 45.6，2025 年 6 月 3

1.12 发布更改 45.5，2025 年 5 月 3

1.13 发布更改 45.4，2025 年 4 月 3

1.14 发布更改 45.3，2025 年 3 月 3

1.15 发布更改 45.2，2025 年 2 月 3

1.16 发布更改 45.1，2025 年 1 月 3

2 配置文件的更改 4

2.1 要发布配置文件的更改 46.4 4

2.2 要发布配置文件的更改 46.3 4

2.3 要发布配置文件的更改 46.2 4

2.4 要发布配置文件的更改 46.1 4

2.5 要发布配置文件的更改 45.12 4

2.6 要发布配置文件的更改 45.11 4

2.7 要发布配置文件的更改 45.10 5

2.8 要发布配置文件的更改 45.9 6

2.9 要发布配置文件的更改 45.8 6

2.10 要发布配置文件的更改 45.7 7

2.11 要发布配置文件的更改 45.6 7

2.12 要发布配置文件的更改 45.5 7
2.13 要发布配置文件的更改 45.4 8
2.14 要发布配置文件的更改 45.3 8
2.15 要发布配置文件的更改 45.2 8
2.16 要发布配置文件的更改 45.1 9
3 介绍 10
4 安装 11
4.1 本地化客户端下载 11
4.2 Android 客户端 11
4.3 iOS 客户端 11
4.4 桌面客户端 11
5 设备管理 12
5.1 设备管理标签 12
5.2 选择设备类型的部分匹配增强功能 13
5.3 客户端配置 14
5.4 部署 config-wxt.xml 14
5.5 配置文件(config-wxt.xml) 14
5.6 系统默认标签 15
5.7 Cisco BroadWorks 动态内置系统标签 15
6 自定义标记 18
6.1 常见功能 31
6.1.1 SIP 服务器设置 31
6.1.2 通过 TLS 和安全实时传输协议的 SIP 33
6.1.3 3GPPSRTP 的 SIP 标题 35
6.1.4 强制 TCP、TLS 或 UDP 使用和 Keepalives 36
6.1.5 打开 SIP 套接字的可配置超时 38
6.1.6 动态 SIP 代理发现 38
6.1.7 SIP 的首选端口使用 43
6.1.8 SIP 故障转移和故障返回 43
6.1.9 SIP SUBCSRIBE 并注册刷新和订阅重试 48

6.1.10 在注册表中使用 P 关联的 URI 48
6.1.11 SIP P-早期媒体(PEM)标题 49
6.1.12 SIP 更新支持 49
6.1.13 传统 SIP 信息 FIR 50
6.1.14 NAT 遍历的 SIP rport 管理 50
6.1.15 SIP 会话 ID 51
6.1.16 传入呼叫拒绝行为 51
6.1.17 实时传输协议端口范围 52
6.1.18 ICE 支持 （仅限 Webex 呼叫） 52
6.1.19 RTCP MUX 53
6.1.20 转移 53
6.1.21 N-way 会议呼叫 54
6.1.22 呼叫拉取 55
6.1.23 呼叫保留/取回 57
6.1.24 呼叫统计信息 57
6.1.25 呼叫自动恢复 /无缝呼叫转移 58
6.1.26 呼叫录音 58
6.1.27 语音信箱、视觉语音信箱、消息等待指示器 61
6.1.28 Webex 呼叫语音邮件转录 62
6.1.29 呼叫设置 63
6.1.30 设置门户 和基于网络的呼叫设置 65
6.1.31 呼叫中心/呼叫队列登录/注销 68
6.1.32 Xtended Services Interface (XSI) 69
6.1.33 编解码器配置 72
6.1.34 SIP-URI 拨号 74
6.1.35 通话历史记录 74
6.1.36 禁用视频呼叫 75
6.1.37 紧急情况(911)呼叫-位置报告 E911 提供者 75
6.1.38 PAI 作为身份 76
6.1.39 禁用屏幕共享 77
6.1.40 垃圾邮件呼叫指示 77
6.1.41 PSTN/移动呼叫的噪声删除和带宽扩展 77

6.1.42 QoS DSCP 标记 78
6.1.43 主要配置文件 79
6.1.44 块列表（仅限 Webex 呼叫） 80
6.1.45 媒体适应和复原力实施(MARI) 81
6.1.46 与相同用户同时呼叫 82
6.1.47 RTCP-XR 83
6.1.48 呼叫转发信息 83
6.1.49 主叫号码 84
6.1.50 多线路 87
6.1.51 增强的 SIP 授权 88
6.1.52 个人助理（不在场） 89
6.1.53 端到端加密（仅限 Webex 呼叫） 90
6.2 仅桌面功能 91
6.2.1 强制注销 91
6.2.2 呼叫代接 91
6.2.3 上司-管理员（行政助理）支持 92
6.2.4 将 SIP 呼叫上报到会议 （仅限 Webex 呼叫） 93
6.2.5 座机控制 93
6.2.6 带语音通知的自动回答 94
6.2.7 台式电话控制-中间呼叫控制- 会议 94
6.2.8 呼叫取回通知 94
6.2.9 远程控制事件包 96
6.2.10 生存性网关（仅限 Webex 呼叫） 97
6.2.11 远程静音控制事件包（仅限 Webex 呼叫） 97
6.2.12 移动呼叫 98
6.3 仅移动功能 100
6.3.1 紧急呼叫 100
6.3.2 推送呼叫通知 100
6.3.3 单次警报 103
6.3.4 单击至拨号（回调） 103
6.3.5 MNO 支持 104

6.3.6 传入呼叫者 ID 108

7 早期实地试验（测试版）功能 110

7.1 紧急情况(911)呼叫- Cisco 紧急位置信息服务（仅限 Webex 呼叫）和配置清理 110

8 在 Webex for Cisco BroadWorks 和 UC-One 之间自定义标签映射 113

9 附录 A： TLS 密码 121

10 附录 B： DM 标签配置脚本 122

10.1 桌面版 123

10.2 移动设备 126

10.3 平板电脑 129

10.4 系统标记 132

11 缩略语和缩写 133

1 变更摘要

本节介绍每个版本和文档版本对本文档的更改。

1.1 发布更改 46.4，2026 年 4 月

此文档版本包括以下更改：

- 已更新部分 *6.1.49 主叫号码* -已更新的%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_ADDITIONAL_NUMBERS_WXT%标签说明现在表示它仅适用于 Webex 呼叫。

1.2 发布更改 46.3，2026 年 3 月

此文档版本包括以下更改：

- 已添加部分 *6.2.5 座机控制*
- 已更新部分 *6.1.27 语音信箱、视觉语音信箱、消息等待指示器* -已删除不支持的文件格式。已添加对“解决方案指南”的引用。
- 已更新的 *6.1.21 N-way 会议呼叫* –已更新的%ENABLE_CONFERENCE_DROP_TWO_PARTY_CONFERENCE_WXT%标签说明现在表示它仅适用于 Webex 呼叫。
- 已更新部分 *6.1.49 主叫号码* - %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_HUNT_GROUP_WXT%标签的更新说明现在表示它仅适用于 Webex 呼叫。

1.3 发布更改 46.2，2026 年 2 月

此文档版本包括以下更改：

- 已更新部分 *6.1.49.1* 呼出者标识已添加至解决方案指南的引用。
- 已更新部分 *6.1.26 呼叫录音* -已添加对“解决方案指南”部分的引用：呼叫录制。

1.4 发布更改 46.1，2026 年 1 月

此文档版本包括以下更改：

- 已更新部分 *5.3 客户端配置* - 添加了应用程序如何使用配置文件的详细信息。
- 已更新部分 *5.4 部署 config-wxt.xml* -添加了关于保持配置文件版本最新和 DTAF 下载说明的详细信息。

1.5 发布更改 45.12，2025 年 12 月

此版本的此文档没有变化。

1.6 发布更改 45.11，2025 年 11 月

此文档版本包括以下更改：

- 已更新部分 *6.1.35 通话历史记录*-添加了有关辅助线路支持的详细信息。从 BETA 功能中删除了*次要线路统一呼叫历史记录（仅限 Webex 呼叫）* 部分。
- 已从 BETA 中移出 *6.1.53 端到端加密（仅限 Webex 呼叫）* 。
- 已更新部分 *6.3.5.3 出站呼叫线路身份(CLID) –双重身份*
    - 删除了“隐藏呼叫者 ID”选项，因为它现在是 *6.1.49.1 呼出者标识*的一部分。
    - 更新了双重人格的配置选项（配置标签和自定义标签）。
- 已添加部分 *6.1.32 Xtended Services Interface (XSI)* –结合与 XSI 相关的信息。
- 已添加部分 *6.1.32.2 XSI 动态代理发现。*
- 已更新的 *6.1.32.3XSI 活动频道* –已添加有关新非活动定时器的详细信息，以及与 XSI 主持人黑名单相关的更新。

1.7 发布更改 45.10，2025 年 10 月

此文档版本包括以下更改：

- 已更新部分 *6.1.21 N-way 会议呼叫* *N-Way 会议呼叫增强功能（仅限 Webex 呼叫）*。
- 已更新部分 *6.1.22 呼叫拉取*-合并了 BETA 部分*呼叫拉增强功能*。
- [**重要**]已添加部分 。
    - 文档版本 3–已包含有关专门用于 Webex 呼叫部署类型的 Cisco 紧急位置信息服务的可用性的其他详细信息。
- 在 BETA 中添加了*次要线路统一呼叫历史记录（仅限 Webex 呼叫）* 部分。
- 已更新部分 *6.1.35 通话历史记录*-新增说明，所有设备仅针对用户的主行同步呼叫历史记录。
- 在 BETA 中添加了*端到端加密（仅限 Webex 呼叫）* 部分。

1.8 发布更改 45.9，2025 年 9 月

此文档版本包括以下更改：

- 已更新部分 *呼叫拉动增强功能*–添加更多详细信息。
- 已更新部分 *6.1.22 呼叫拉取*-添加了关于服务器端服务配置功能依赖性的更多详细信息。

- 已更新部分 *6.1.25 呼叫自动恢复/*无缝呼叫转移 –添加了更多有关功能依赖呼叫拉取功能以及呼叫恢复期间播放的语调的详细信息。

1.9 发布更改 45.8，2025 年 8 月

此文档版本包括以下更改：

- 已更新部分 *6.1.33 编解码器配置* -添加了关于每个平台最大 H.264 视频分辨率以及 Webex 应用程序桌面版本更新的详细信息。

1.10 发布更改 45.7，2025 年 7 月

此文档版本包括以下更改：

- 在 BETA 中添加了 *N-Way 会议呼叫增强功能（仅限 Webex 呼叫）*部分。
- 在 BETA 中添加了 *呼叫拉动增强功能*。

1.11 发布更改 45.6，2025 年 6 月

此版本的此文档没有变化。

1.12 发布更改 45.5，2025 年 5 月

此文档版本包括以下更改：

- 已删除部分呼叫队列代理 CLID 选择–由 *6.1.49.1 呼出者标识*取消。
- 已删除废旧标签和属性。

1.13 发布更改 45.4，2025 年 4 月

此文档版本包括以下更改：

- 已移动部分 *6.1.33.1 AI* 编解码器 –已超出测试版。
- 已添加部分 *6.1.50 多线路* –将仅桌面版和移动版 BETA 部分合并在一起。
- 已移动部分 *6.1.51 增强的 SIP 授权* -超出测试版。
- 移动部分 *6.1.52* 个人助理（不在场） 桌面和移动设备常见的个人助理（远程存在）

1.14 发布更改 45.3，2025 年 3 月

此版本的此文档没有变化。

1.15 发布更改 45.2，2025 年 2 月

此文档版本包括以下更改：

- 在 BETA 中添加了 *增强的 SIP 授权* 部分。

1.16 发布更改 45.1，2025 年 1 月

此文档版本包括以下更改：

- 将部分*个人助理（不在场）*移出测试版。
- 已从 BETA 中移动部分 *6.3.2.3 交付模式（仅限 Webex 呼叫）*。

2 配置文件的更改

2.1 要发布配置文件的更改 46.4

此版本的配置文件中没有更新。

2.2 要发布配置文件的更改 46.3

此版本的配置文件中没有更新。

2.3 要发布配置文件的更改 46.2

此版本的配置文件中没有更新。

2.4 要发布配置文件的更改 46.1

- 已添加第二次*电话活动*标签，在部分中，时钟速率为 48kbps。<audio>

```
<config>
<services><calls>
  <audio>
    <codecs>
      …
      <codec name="telephone-event" payload="101" in-band="false"/>
      <codec name="telephone-event" payload="102" clockrate="48000" in-
band="false" />
```

2.5 要发布配置文件的更改 45.12

此版本的配置文件中没有更新。

2.6 要发布配置文件的更改 45.11

- 配置 tag<services><拨号><mobility-persona-management>和相应的自定义 tag %ENABLE_MOBILITY_PERSONA_MANAGEMENT_WXT%已废弃，现在作为统一呼叫者 ID 配置部分的一部分，使用新的自定义 TAG %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_MOBILITY_WXT%。
- 配置 tag<services><拨号><calling-line-id-delivery-blocking>和相应的自定义 tag %ENABLE_CLID_DELIVERY_BLOCKING_WXT%已废弃，现在作为统一呼叫者 ID 配置部分的一部分，使用新的自定义 TAG %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_DELIVERY_BLOCKING_WXT%。
- 在 section<config><protocols><xsi>。

```
<config>
<protocols><xsi>
   <event-channel enabled="%ENABLE_XSI_EVENT_CHANNEL_WXT%">
      <proxy-discovery mode="%XSI_PROXY_DISCOVERY_MODE_WXT%"/>
```

- 在部分中添加<不活动超时>标签<protocols><xsi><event-channel>

```
<config>
<protocols><xsi>
```

```
   <event-channel enabled="%ENABLE_XSI_EVENT_CHANNEL_WXT%">
      <heartbeat-interval>%CHANNEL_HEARTBEAT_WXT%</heartbeat-interval>
      <inactivity-timeout>%CHANNEL_INACTIVITY_TIMEOUT_WXT%</inactivity-
timeout>
```

添加了以下%TAG%：

- %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_MOBILITY_WXT%
- %CHANNEL_INACTIVITY_TIMEOUT_WXT%

以下%TAG%s 已弃用：

- %ENABLE_MOBILITY_PERSONA_MANAGEMENT_WXT%
- %ENABLE_CLID_DELIVERY_BLOCKING_WXT%

2.7 要发布配置文件的更改 45.10

- [仅限 Webex 呼叫] 部分中的标签现在控制官方功能。

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

- 现在，标签中的模式和默认-active-move-option（仅桌面）属性控制了官方功能。

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

- [重要] [BETA 功能] [仅桌面和平板电脑] 在下添加了部分，取消了部分。

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

```
      <number-list>%BWE911-EMERGENCY-NUMBER-LIST%</number-list>
      <user-reminder-
timeout>%EMERGENCY_LOCATION_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT%</user-reminder-
timeout>
      <user-mandatory-
location>%EMERGENCY_LOCATION_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT%</user-mandatory-
location>
      <user-location-
prompting>%EMERGENCY_LOCATION_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%</user-location-
prompting>
   </emergency-location>
</emergency-dialing>
```

- [仅限 Webex 呼叫] 在部分中添加了标签。

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

添加了以下%TAG%s：

- %ENABLE_EMERGENCY_LOCATION_WXT%
- %EMERGENCY_LOCATION_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT%
- %EMERGENCY_LOCATION_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT%
- %EMERGENCY_LOCATION_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%
- %ENABLE_CALLS_E2EE_WXT%

以下%TAG%s 已弃用：

- %EMERGENCY_DIALING_ENABLE_REDSKY_WXT%
- %EMERGENCY_REDSKY_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT%
- %EMERGENCY_REDSKY_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT%
- %EMERGENCY_REDSKY_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%

有关更多信息，请检查...

2.8 要发布配置文件的更改 45.9

此版本的配置文件中没有更新。

2.9 要发布配置文件的更改 45.8

- [仅桌面]将 H.264 视频分辨率更新为 WIDE_FULL_HD –在部分下的 H.264 编解码器的标签中添加了分辨率、帧率和比特率属性。<video>

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

2.10 要发布配置文件的更改 45.7

- [BETA 功能] [仅限 Webex 呼叫] 在部分中添加标签。

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

- [BETA 功能]在 Tag 中添加模式和默认-active-move-option（仅桌面）属性。

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

添加了以下%TAG%s：

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

2.11 要发布配置文件的更改 45.6

此版本的配置文件中没有更新。

2.12 要发布配置文件的更改 45.5

已删除以下部分/标签：

- [D/M] <protocols><sip><credentials>
  - 已弃用 Release42.12
  - 由<credentials>替换<protocols><sip><lines><line>
- [D] <protocols><sip><auth>
  - 由<auth>替换 <protocols><sip><lines><line><credentials>
- [D/M] <protocols><sip><q-value>
  - 已弃用 Release43.11
  - 由<q-value>in<protocols><sip><register-failover>
- [D/M] <服务-uri>
  - 已弃用 Release42.12
  - 替换。<会议服务-uri>为<protocols><sip><lines><line>

- [D/M] <噪声删除>
  - 已弃用 Release43.12
  - 替换为<services><calls><speech-enhancements>
- [D/M] <中心号码>
  - 已弃用 Release42.12
  - 替换为<语音邮件号码><协议><sip><lines><line>
- [D]<services><呼叫中心代理><outgoing-calls>
  - 已弃用 Release44.3
  - 由<services><calls><caller-id>

已删除以下属性：

- 下的[D/M] url 属性
- 下的[D/M] 支持品牌的属性

已删除以下%TAG%s：

- [D] %ENABLE_CALL_CENTER_AGENT_OUTGOING_CALLS_WXT%

2.13 要发布配置文件的更改 45.4

此版本的配置文件中没有更新。

2.14 要发布配置文件的更改 45.3

此版本的配置文件中没有更新。

2.15 要发布配置文件的更改 45.2

- [BETA 功能] 在部分下添加了标签。

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

添加了以下%TAG%：

- %ENABLE_ENHANCED_AUTHORIZATION_WXT%

2.16 要发布配置文件的更改 45.1

此版本的配置文件中没有更新。

3 介绍

本文档的目的是提供 Webex for Cisco BroadWorks 客户端配置的说明。

配置文件 *config-wxt.xml* 有两种版本：一种用于移动版（Android 和 iOS），另一种用于台式电脑（Windows 和 MacOS）。

客户端使用对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* 屏幕中可见的选项）。

从“设备管理”检索配置文件之后，客户端会在启动时读取配置文件。配置文件中的信息被加密存储，因此最终用户无法看见和访问。

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

4 安装

Webex for Cisco BroadWorks 客户端可通过以下方式安装：

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

4.1 本地化客户端下载

以下适用于 Cisco BroadWorks 客户端的 Webex 本地化版本可按以下方式下载：

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 Android 客户端

Android 客户端安装为应用程序（Android 应用程序包[APK]），它将与设置和配置相关的数据保存在其专用区域。

有基于 Google Play 程序的版本控制。提供标准 Google Play 通知（即 Android 自动表示有新版本的软件可用）。

下载新版本时，旧软件被覆盖;但是，默认情况下将保留用户数据。

请注意，用户不需要选择任何安装或取消安装选项。

4.3 iOS 客户端

iOS 客户端以应用程序的形式安装，它将与设置相关的数据保存在其“沙箱”中，配置文件数据被加密存储。

有基于 Apple App Store 程序的版本控制。高亮显示 App Store 图标，表示有新版本的软件可用。

下载新版本时，旧软件被覆盖;但是，默认情况下将保留用户数据。

请注意，用户不需要选择任何安装或取消安装选项。

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

Webex for Cisco BroadWorks 使用下图所示的*设备管理标签集*。*系统默认*和自定义标签集是提供特定设备/客户端设置所必需的。此标签集可灵活管理客户端的网络/服务连接设置以及功能激活控制。

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*选项进行配置。管理员必须添加新的标签集：

- Mobile: Connect_Tags
- Tablet: ConnectTablet_Tags
- Desktop: BroadTouch_Tags

创建每个标签并设置其值。部分引用提供了每个标签的详细说明。自定义标签根据功能分组分开，将在本文档稍后讨论。

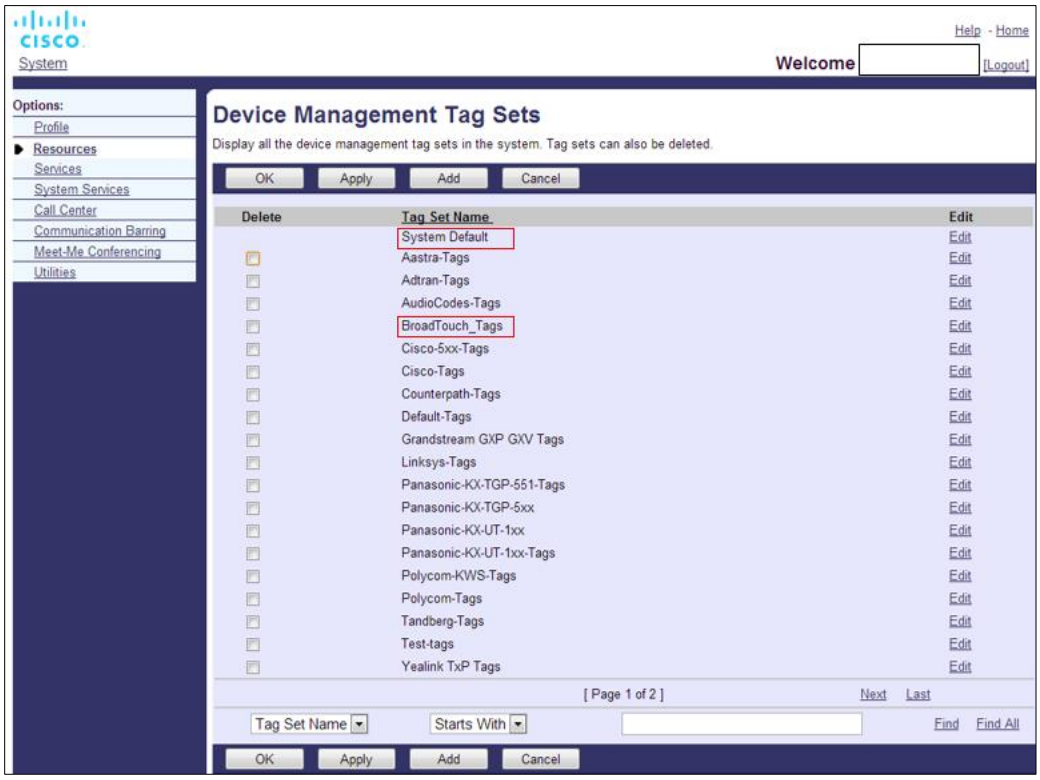


图 1 桌面设备管理标签集

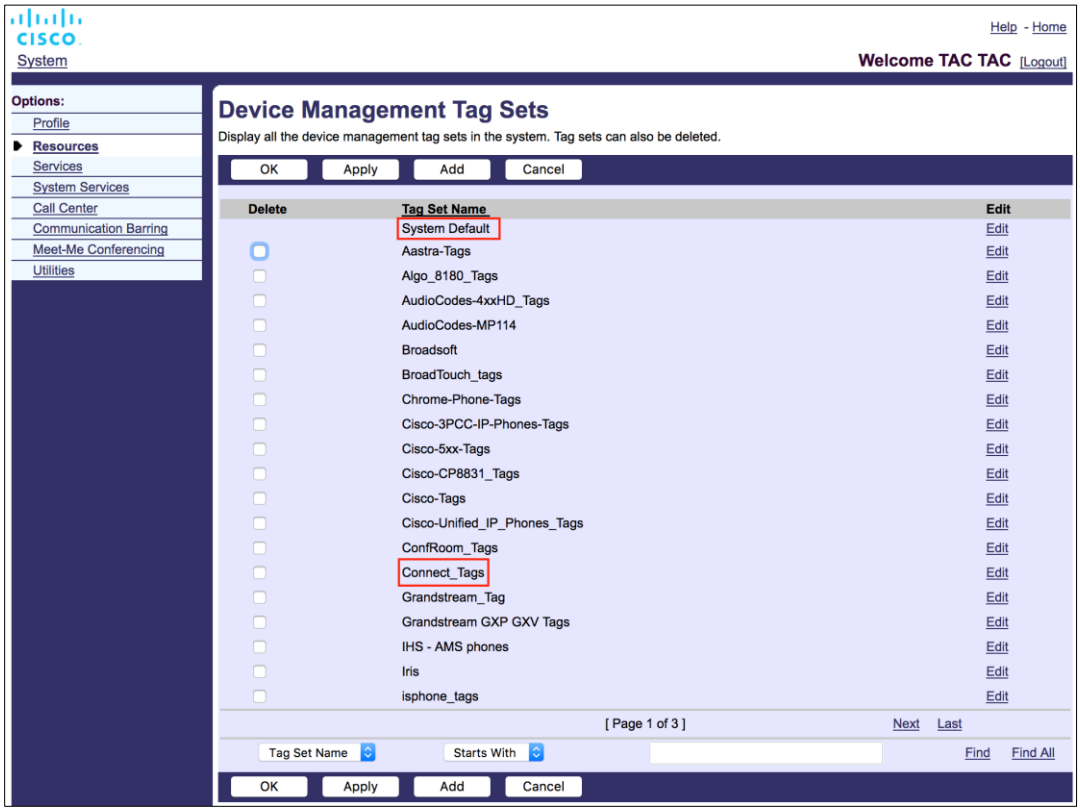


图 2 移动设备管理标签集

5.2 选择设备类型的部分匹配增强功能

为用户组或个人用户选择功能包时允许更大的灵活性，根据部分匹配选择设备配置文件类型。这允许客户使用不同的设备类型。

一般设备管理程序指定 Cisco BroadWorks 应用程序服务器提供设备配置类型。它分别名为“Business Communicator – PC”（桌面版）、“Connect – Mobile”（移动版），以及“Connect – Tablet”（平板电脑）。可创建设备配置文件并将其分配给用户。然后，应用程序服务器创建配置文件并将其存储在“配置文件”服务器上。

在登录时，客户端通过 XSI 查询已分配的设备列表，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。然后将使用此设备配置文件关联的设备配置数据（配置文件）用于启用和禁用各种功能。

这允许相同的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的 DM 中的设备配置文件类型即可更改单个用户或用户组的特性包。

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类型，例如“Business Communicator – PC Basic”、“Business Communicator – PC Executive”或“Business Communicator – PC Assistant”，并通过更改设备配置类型来更改个人用户可用的功能。

请注意，预计收到的设备列表 XML 中不会有多种匹配的设备配置文件类型，但只有一种类型。

5.3 客户端配置

客户端的 Webex for Cisco BroadWorks 版本使用 *config-wxt.xml* 文件配置其呼叫功能，该功能与分配给用户的呼叫服务结合使用。

Webex 应用程序通过 DMS 检索配置文件。在用户登录时下载并刷新每次 12 应用程序仍然运行时数小时。配置文件的刷新间隔无法配置。要强制更新配置文件，用户应退出并随后重新登录。

5.4 部署 config-wxt.xml

将相应的 *config-wxt.xml* 文件添加至“Connect – Mobile”、“Connect – Tablet”和“Business Communicator – PC”设备配置文件。配置文件必须存在每个设备配置文件。

要访问最新配置文件版本，请从 https://software.cisco.com/download/home/286326302/type 选择“设备管理”，选择与客户端版本对应的 RI 日期，然后下载 DTAF 归档。

> **注意事项 1：强烈建议** 根据最新版本的 Webex 应用程序维护这些模板。有时，配置模板会发生重大更改。虽然 Webex 应用程序旨在向后兼容特定持续时间，但配置模板必须保持最新状态。因此，**必须** 及时更新。将 Webex 应用程序与已超过 **6 个月** 的配置模板一起使用，可能会导致功能丧失，并且**不** 应被视为受支持的设置。
>
> **注 2：** Webex for Cisco BroadWorks 使用与 UC-One 相同的设备配置文件，以便更易于部署。

5.5 配置文件(config-wxt.xml)

使用 **_WXT** 后缀的新自定义标签将用于将 Cisco BroadWorks 配置部署与旧客户端区分开来。但是，仍然有一些在 UC-One 和 Webex 之间共享的（系统）标签。

config-wxt.xml 配置文件中还使用一些 Cisco BroadWorks 系统自定义标签。有关以下每个标签的更多信息，请参阅 *5.7 Cisco BroadWorks 动态内置系统标签*部分。

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

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

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*选项访问系统默认标签。安装 VoIP 呼叫包时，必须配置以下系统默认标签。

标记	说明
%SBC_ADDRESS_WXT%	应将此配置为网络中部署的会话边界控制器(SBC)的完全合格域名(FQDN)或 IP 地址。 例如： sbc.yourdomain.com
%SBC_PORT_WXT%	如果 SBC_ADDRESS_WXT 是 IP 地址，则此参数应设置为 SBC 端口。 如果 SBC_ADDRESS_WXT 是 FQDN，则可以不设置它。 例如： 5075

5.7 Cisco BroadWorks 动态内置系统标签

除了默认的系统标签和必须定义的自定义标签外，现有的 Cisco BroadWorks 系统标签通常使用，并且是推荐的设备类型归档文件(DTAF)的一部分。这些标签在此部分中列出。根据已安装的解决方案包，并非所有系统标签都使用。

标记	说明
%BWNETWORK-CONFERENCE-SIPURI-n%	这是用于启用 N 路会议的服务器 URI。
%BWVOICE-PORTAL-NUMBER-n%	此号码用于语音邮件。客户端在检索语音邮件时拨打此号码。
%BWLINEPORT-n%	SIP 信令中使用的 SIP 用户名，例如注册。
%BWHOST-n%	这是分配给用户的设备的配置线路端口的域部分。 从用户的档案中检索。 通常用作 SIP 域。

标记	说明
%BWAUTHUSER-n%	这是身份验证用户名。 如果已向订阅者分配身份验证，则无论设备类型的选择身份验证模式如何，这是身份验证页面上的预配置用户 ID。 SIP 用户名，通常用于 401 以及 407 信号。不能与缺省 SIP 用户名不同。
%BWAUTHPASSWORD-n%	这是用户的身份验证密码。如果已向订阅者分配身份验证，无论设备类型的选择身份验证模式值如何，这是身份验证页面上的配置密码。 SIP 信号中使用的 SIP 密码。
%BWE164-n%	此标记以国际格式提供用户的电话号码。
%BWNAME-n%	这是用户档案中的订阅者的名字和姓氏。名字和姓氏是连在一起的。 在多线配置的情况下，如果未配置线路标签，且未为空，则用作线路选择器中的线路的显示名称。
%BWEXTENSION-n%	订阅者的扩展名可从用户配置文件中配置的扩展名中检索。 如果未配置分机号，则标签将替换为订阅者的电话号码(DN)。
%BWAPPEARANCE-LABEL-n%	这是已配置的线路标签。如果行名不为空，则用作行名。
%BWDISPLAYNAMELINEPORT%	这是第一条专用线的线/端口，而不是共享线（共享呼叫外观）。 这是分配给用户的设备上已配置的线路端口。这是从用户档案中检索的。 用于识别用户的主要行。
%BWLINEPORT-PRIMARY%	主线端口已配置在分配给用户的设备上。此标签不包括已配置的线路端口的域部分。从用户的档案中检索。
%BWE911-PRIMARY-HELDURL%	指定支持 HELD 协议的 RedSky 紧急位置平台的 URL。
%BWE911-CUSTOMERID%	用于 RedSky HTTPS 请求的客户 ID(HeldOrgId、CompanyID)。
%BWE911-SECRETKEY%	验证 RedSky HTTPS 请求的秘诀。

标记	说明
%BWE911-EMERGENCY-NUMBER-LIST%	RedSky 支持的紧急号码列表。 要使用此标签，必须将%RESERVEDBW911-EMERGENCY-NUMBER-LIST%保留的自定义标签添加到设备类型使用的标签集。“保留”标签必须包含 BroadWorks 在 AS_CLI/System/CallP/CallTypes >下定义的紧急号码，其格式为逗号分隔格式，例如 911，0911，933… **注：** Webex 客户端不支持紧急号码中的通配符;因此，只应在“保留”自定义标签中添加准确的紧急号码。 下例显示保留标记功能的使用方式： 1) 将原生标签%BWE911-EMERGENCY-NUMBER-LIST%添加到设备的模板文件 2) 已保留的自定义标签%RESERVEDBW911-EMERGENCY-NUMBER-LIST%添加到设备使用的标签集中，具有值 911，0911，933 3) 重新构建文件后，%RESERVEDBW911-EMERGENCY-NUMBER-LIST%本地标签将解析为 911，0911，933
%BW-MEMBERTYPE-n%	这是每条线的类型。它可以是“虚拟配置文件”、“用户”或“地点”中的一个。
%BWUSEREXTID-n%	这是给定线路的外部 ID（仅限 Webex 呼叫）
%BWGROUP-CALL-PICKUP-BOOL-n%"	如果相应线路配置了呼叫接听组，则提供信息。（仅限 Webex 呼叫）

6 自定义标记

本部分介绍用于 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。

但是，请注意，本部分中描述的某些设置仅支持客户端特定版本。要确定设置是否不适用于较旧客户端版本，请参阅相应的版本专用配置指南。

标记	在桌面上使用	用于移动设备/平板电脑	缺省值	区域
%ENABLE_REJECT_WITH_486_WXT%	Y	Y	true	*6.1.16 传入呼叫拒绝行为*
%REJECT_WITH_XSI_MODE_WXT%	N	Y	拒绝_false	*6.3.2 推送呼叫通知*
%REJECT_WITH_XSI_DECLINE_REASON_WXT%	N	Y	忙碌	*6.3.2 推送呼叫通知*
%ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT%	Y	Y	false	*6.1.20* 转移
%ENABLE_CONFERENCE_CALLS_WXT%	Y	Y	false	*6.1.21 N-way 会议呼叫*
%ENABLE_NWAY_PARTICIPANT_LIST_WXT%	Y	Y	false	*6.1.21 N-way 会议呼叫*
%MAX_CONF_PARTIES_WXT%	Y	Y	10	*6.1.21 N-way 会议呼叫*
%ENABLE_CALL_STATISTICS_WXT%	Y	Y	false	*6.1.24 呼叫统计信息*
%ENABLE_CALL_PULL_WXT%	Y	Y	false	*6.1.22 呼叫拉取*
%PN_FOR_CALLS_CONNECT_SIP_ON_ACCEPT_WXT%	N	Y	false	*6.3.2 推送呼叫通知*
%ENABLE_VOICE_MAIL_TRANSCRIPTION_WXT%	Y	Y	false	*6.1.28 Webex 呼叫语音邮件转录*
%ENABLE_MWI_WXT%	Y	Y	false	*6.1.27 语音信箱、视觉语音信箱、消息等待指示器*
%MWI_MODE_WXT%	Y	Y	空	*6.1.27 语音信箱、视觉语音信箱、消息等待指示器*

标记	在桌面上使用	用于移动设备/平板电脑	缺省值	区域
%ENABLE_VOICE_MAIL_WXT%	Y	Y	false	*6.1.27 语音信箱、视觉语音信箱、消息等待指示器*
%ENABLE_VISUAL_VOICE_MAIL_WXT%	Y	Y	false	*6.1.27 语音信箱、视觉语音信箱、消息等待指示器*
%ENABLE_FORCED_LOGOUT_WXT%	Y	N	false	*6.2.1 强制注销*
%FORCED_LOGOUT_APPID_WXT%	Y	N	空	*6.2.1 强制注销*
%ENABLE_CALL_FORWARDING_ALWAYS_WXT%	Y	Y	false	*6.1.29.1 始终呼叫转移*
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_WXT%	Y	Y	false	*6.1.29.3 BroadWorks Anywhere*
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DESCRIPTION_WXT%	Y	Y	true	*6.1.29.3 BroadWorks Anywhere*
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_WXT%	Y	Y	false	*6.1.29.3 BroadWorks Anywhere*
%BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_DEFAULT_WXT%	Y	Y	false	*6.1.29.3 BroadWorks Anywhere*
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_WXT%	Y	Y	false	*6.1.29.3 BroadWorks Anywhere*
%BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_DEFAULT_WXT%	Y	Y	false	*6.1.29.3 BroadWorks Anywhere*
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_WXT%	Y	Y	false	*6.1.29.3 BroadWorks Anywhere*
%BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_DEFAULT_WXT%	Y	Y	false	*6.1.29.3 BroadWorks Anywhere*

标记	在桌面上使用	用于移动设备/平板电脑	缺省值	区域
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_WXT%	Y	Y	false	*6.1.29.3 BroadWorks Anywhere*
%BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_DEFAULT_WXT%	Y	Y	false	*6.1.29.3 BroadWorks Anywhere*
%ENABLE_EMERGENCY_DIALING_WXT%	N	Y	false	*6.3.1 紧急呼叫*
%EMERGENCY_DIALING_NUMBERS_WXT%	N	Y	911, 112	*6.3.1 紧急呼叫*
%ENABLE_USE_RPORT_WXT%	Y	Y	false	*6.1.14 NAT 遍历的 SIP rport 管理*
%RPORT_USE_LOCAL_PORT_WXT%	Y	Y	false	*6.1.14 NAT 遍历的 SIP rport 管理*
%USE_TLS_WXT%	Y	Y	false	*6.1.2 通过 TLS 和安全实时传输协议的 SIP*
%SBC_ADDRESS_WXT%	Y	Y	空	*5.6 系统默认标签*
%SBC_PORT_WXT%	Y	Y	5060	*5.6 系统默认标签*
%USE_PROXY_DISCOVERY_WXT%	Y	Y	false	*6.1.6 动态 SIP 代理发现*
%USE_TCP_FROM_DNS_WXT%	Y	Y	true	*6.1.6 动态 SIP 代理发现*
%USE_UDP_FROM_DNS_WXT%	Y	Y	true	*6.1.6 动态 SIP 代理发现*
%USE_TLS_FROM_DNS_WXT%	Y	Y	true	*6.1.6 动态 SIP 代理发现*
%DOMAIN_OVERRIDE_WXT%	Y	Y	空	*6.1.6 动态 SIP 代理发现*
%PROXY_DISCOVERY_ENABLE_BACKUP_SERVICE_WXT%	Y	Y	true	*6.1.6 动态 SIP 代理发现*
%PROXY_DISCOVERY_ENABLE_SRV_BACKUP_WXT%	Y	Y	true	*6.1.6 动态 SIP 代理发现*

标记	在桌面上使用	用于移动设备/平板电脑	缺省值	区域
%PROXY_DISCOVERY_BYPASS_OS_CACHE_WXT%	Y（仅限 Windows）	N	false	*6.1.6 动态 SIP 代理发现*
%SIP_TRANSPORTS_TCP_CONNECT_TIMEOUT_WXT%	Y	Y	5000	*6.1.5 打开 SIP 套接字的可配置超时*
%SIP_TRANSPORTS_TLS_CONNECT_TIMEOUT_WXT%	Y	Y	10000	*6.1.5 打开 SIP 套接字的可配置超时*
%SOURCE_PORT_WXT%	Y	Y	5060	*6.1.7 SIP 的首选端口使用*
%SIP_FAILBACK_ENABLED_WXT%	Y	N	true	*6.1.8.2 SIP 故障恢复*
%SIP_FAILBACK_TIMEOUT_WXT%	Y	N	900	*6.1.8.2 SIP 故障恢复*
%SIP_FAILBACK_USE_RANDOM_FACTOR_WXT%	Y	N	false	*6.1.8.2 SIP 故障恢复*
%SIP_TRANSPORTS_ENFORCE_IP_VERSION_WXT%	Y	Y	网络域名	*6.1.8.3.强制执行 IP 版本*
%USE_ALTERNATIVE_IDENTITIES_WXT%	Y	Y	false	*6.1.10 在注册表中使用 P 关联的 URI*
%TCP_SIZE_THRESHOLD_WXT%	Y	Y	18000	*6.1.4 强制 TCP、TLS 或 UDP 使用和 Keepalives*
%SIP_REFRESH_ON_TTL_WXT%	Y	N	false	*6.1.8.4 DNS TTL 管理*
%ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT_WXT%	Y	Y	false	*6.1.12 SIP 更新支持*
%ENABLE_PEM_SUPPORT_WXT%	Y	Y	false	*6.1.11 SIP P-早期媒体(PEM)标题*
%ENABLE_SIP_SESSION_ID_WXT%	Y	Y	false	*6.1.15 SIP 会话 ID*
%ENABLE_FORCE_SIP_INFO_FIR_WXT%	Y	Y	false	*6.1.13 传统 SIP 信息 FIR*
%SRTP_ENABLED_WXT%	Y	Y	false	*6.1.2 通过 TLS 和安全实时传输协议的 SIP*

标记	在桌面上使用	用于移动设备/平板电脑	缺省值	区域
%SRTP_MODE_WXT%	Y	Y	false	*6.1.2 通过 TLS 和安全实时传输协议的 SIP*
%ENABLE_REKEYING_WXT%	Y	Y	true	*6.1.2 通过 TLS 和安全实时传输协议的 SIP*
%RTP_AUDIO_PORT_RANGE_START_WXT%	Y	Y	8000	*6.1.17 实时传输协议端口范围*
%RTP_AUDIO_PORT_RANGE_END_WXT%	Y	Y	8099	*6.1.17 实时传输协议端口范围*
%RTP_VIDEO_PORT_RANGE_START_WXT%	Y	Y	8100	*6.1.17 实时传输协议端口范围*
%RTP_VIDEO_PORT_RANGE_END_WXT%	Y	Y	8199	*6.1.17 实时传输协议端口范围*
%ENABLE_RTCP_MUX_WXT%	Y	Y	true	*6.1.19 RTCP MUX*
%ENABLE_XSI_EVENT_CHANNEL_WXT%	Y	Y	true	*6.1.32.3 XSI 活动频道*
%CHANNEL_HEARTBEAT_WXT%	Y	Y	10000	*6.1.32.3 XSI 活动频道*
%XSI_ROOT_WXT%	Y	Y	空（使用原始 URL）	*6.1.32.1 Xtended Services Interface (*XSI) 根和路径
%XSI_ACTIONS_PATH_WXT%	Y	Y	/com.broadsoft.xsi-actions/	*6.1.32.1 Xtended Services Interface (*XSI) 根和路径
%XSI_EVENTS_PATH_WXT%	Y	Y	/com.broadsoft.xsi-events/	*6.1.32.1 Xtended Services Interface (*XSI) 根和路径
%ENABLE_CALLS_AUTO_RECOVERY_WXT%	Y	Y	false	*6.1.25 呼叫自动恢复 /*无缝呼叫转移
%EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_WXT%	N	Y	仅限 Cs	*6.3.1 紧急呼叫*
%ENABLE_CALL_PICKUP_BLIND_WXT%	Y	N	false	*6.2.2 呼叫代接*

标记	在桌面上使用	用于移动设备/平板电脑	缺省值	区域
%ENABLE_CALL_PICKUP_DIRECTED_WXT%	Y	N	false	*6.2.2 呼叫代接*
%WEB_CALL_SETTINGS_URL_WXT%	Y	Y	空	*6.1.30 设置门户*和基于网络的呼叫设置
%USER_PORTAL_SETTINGS_URL_WXT%	Y	Y	空	*6.1.30 设置门户*和基于网络的呼叫设置
%ENABLE_CALL_CENTER_WXT%	Y	Y	false	*6.1.31 呼叫中心/呼叫队列登录/注销*
%WEB_CALL_SETTINGS_TARGET_WXT%	Y	Y	外部	*6.1.30 设置门户*和基于网络的呼叫设置
%WEB_CALL_SETTINGS_CFA_VISIBLE_WXT%	Y	Y	true	*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	*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	*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	*6.1.30 设置门户*和基于网络的呼叫设置
%WEB_CALL_SETTINGS_CFNR_VISIBLE_WXT%	Y	Y	true	*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	*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	*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	*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	*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	*6.1.30 设置门户*和基于网络的呼叫设置

标记	在桌面上使用	用于移动设备/平板电脑	缺省值	区域
%WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBLE_WXT%	Y	Y	true	*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	*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	*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	*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	*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	*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	*6.1.30 设置门户*和基于网络的呼叫设置
%USE_MEDIASEC_WXT%	Y	Y	false	*6.1.3 3GPPSRTP 的 SIP 标题*
%ENABLE_DIALING_CALL_BACK_WXT%	N	Y	false	*6.3.4 单击至拨号（回调）*
%DIALING_CALL_BACK_TIMER_WXT%	N	Y	10	*6.3.4 单击至拨号（回调）*
%ENABLE_EXECUTIVE_ASSISTANT_WXT%	Y	N	false	*6.2.3 上司-管理员（行政助理）支持*
%PN_FOR_CALLS_RING_TIMEOUT_SECONDS_WXT%	N	Y	35	*6.3.2 推送呼叫通知*
%ENABLE_CALL_RECORDING_WXT%	Y	Y	false	*6.1.26 呼叫录音*
%ENABLE_SINGLE_ALERTING_WXT%	N	Y	false	*6.3.3 单次警报*
%ENABLE_CALL_PARK_WXT%	Y	Y	false	*6.1.23 呼叫保留/取回*
%CALL_PARK_AUTO_CLOSE_DIALOG_TIMER_WXT%	Y	Y	10	*6.1.23 呼叫保留/取回*

标记	在桌面上使用	用于移动设备/平板电脑	缺省值	区域
%ENABLE_RTP_ICE_WXT%	Y	Y	false	*6.1.18 ICE 支持*（仅限 Webex 呼叫）
%RTP_ICE_MODE_WXT%	Y	Y	Icestone 的	*6.1.18 ICE 支持*（仅限 Webex 呼叫）
%RTP_ICE_SERVICE_URI_WXT%	Y	Y	空	*6.1.18 ICE 支持*（仅限 Webex 呼叫）
%RTP_ICE_PORT_WXT%	Y	Y	3478	*6.1.18 ICE 支持*（仅限 Webex 呼叫）
%ENABLE_RTP_ICE_IPV6_WXT%	Y	Y	false	*6.1.18 ICE 支持*（仅限 Webex 呼叫）
%SIP_REFRESH_ON_TTL_USE_RANDOM_FACTOR_WXT%	Y	N	false	*6.1.8.4 DNS TTL 管理*
%ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	Y	N	false	*6.2.4 将 SIP 呼叫上报到会议*
%ENABLE_DESKPHONE_CONTROL_AUTO_ANSWER_WXT%	Y	N	false	*6.2.5 座机控制*
%ENABLE_DIALING_VOIP_WXT%	N	Y	true	*6.3.5 MNO 支持与本地拨号人通话*
%ENABLE_DIALING_NATIVE_WXT%	N	Y	false	*6.3.5 MNO 支持与本地拨号人通话*
%SIP_URI_DIALING_ENABLE_LOCUS_CALLING_WXT%	Y	Y	true	*6.1.34 SIP-URI 拨号*
%ENABLE_SIP_VIDEOCALLS_WXT%	Y	Y	true	*6.1.36 禁用视频呼叫*
%ENABLE_LOCUS_VIDEOCALLS_WXT%	Y	Y	true	*6.1.36 禁用视频呼叫*

标记	在桌面上使用	用于移动设备/平板电脑	缺省值	区域
%VIDEOCALLS_ANSWER_WITH_VIDEO_ON_DEFAULT_WXT%	Y	Y	台式机-正确 手机、平板电脑-假的	*6.1.36 禁用视频呼叫*
%EMERGENCY_DIALING_ENABLE_REDSKY_WXT%	Y	手机– N 平板电脑– Y	false	*6.1.36<1 37="1" /> 紧急呼叫-向 911 提供商报告位置信息 E9116.1.37* 紧急情况(911)呼叫-位置报告 E911 提供者
%EMERGENCY_REDSKY_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT%	Y	手机– N 平板电脑– Y	0	*6.1.36<1 37="1" /> 紧急呼叫-向 911 提供商报告位置信息 E9116.1.37* 紧急情况(911)呼叫-位置报告 E911 提供者
%EMERGENCY_REDSKY_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT%	Y	手机– N 平板电脑– Y	-1	*6.1.36<1 37="1" /> 紧急呼叫-向 911 提供商报告位置信息 E9116.1.37* 紧急情况(911)呼叫-位置报告 E911 提供者
%EMERGENCY_REDSKY_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%	Y	手机– N 平板电脑– Y	once_per_login	*6.1.36<1 37="1" /> 紧急呼叫-向 911 提供商报告位置信息 E9116.1.37* 紧急情况(911)呼叫-位置报告 E911 提供者
%ENABLE_AUTO_ANSWER_WXT%	Y	N	false	*6…2…6 带语音通知的自动回答*
%ENABLE_CALLS_SPAM_INDICATION_WXT%	Y	Y	false	*6.1.40 垃圾邮件呼叫指示*
%ENABLE_NOISE_REMOVAL_WXT%	Y	Y	false	*6.1.41 PSTN/移动呼叫的噪声删除和带宽扩展*
%ENABLE_AUDIO_MARI_FEC_WXT%	Y	Y	false	*6.1.45.2 转发错误纠正(FEC)和数据包重新传输(RTX)*
%ENABLE_AUDIO_MARI_RTX_WXT%	Y	Y	false	*6.1.45.2 转发错误纠正(FEC)和数据包重新传输(RTX)*
%ENABLE_VIDEO_MARI_FEC_WXT%	Y	Y	false	*6.1.45.2 转发错误纠正(FEC)和数据包重新传输(RTX)*
%ENABLE_VIDEO_MARI_RTX_WXT%	Y	Y	false	*6.1.45.2 转发错误纠正(FEC)和数据包重新传输(RTX)*

标记	在桌面上使用	用于移动设备/平板电脑	缺省值	区域
%ENABLE_CALL_BLOCK_WXT%	Y	Y	false	*6.1.44 块列表（仅限 Webex 呼叫）*
%ENABLE_WIDGET_HOLD_CALLS_WXT%	N	Y	true	*6.3.5.6 MNO Mobility -呼入式小部件*
%ENABLE_WIDGET_TRANSFER_CALLS_WXT%	N	Y	true	*6.3.5.6 MNO Mobility -呼入式小部件*
%ENABLE_WIDGET_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	N	Y	true	*6.3.5.6 MNO Mobility -呼入式小部件*
%ENABLE_SIMULTANEOUS_CALLS_WITH_SAME_USER_WXT%	Y	Y	false	*6.1.46 与相同用户同时呼叫*
%ENABLE_REMOTE_MUTE_CONTROL_WXT%	Y	N	false	*6.2.11 远程静音控制事件包（仅限 Webex 呼叫）*
%ENABLE_VOICE_MAIL_FORWARDING_WXT%	Y	Y	true	*6.1.29.2 呼叫转发至语音邮件*
%SIP_REGISTER_FAILOVER_REGISTRATION_CLEANUP_WXT%	Y	Y	true	*6.1.8.1 SIP 故障转移*
%ENABLE_CALL_MOVE_HERE_WXT%	Y	N	false	*6.2.12 移动呼叫*
%ENABLE_SPEECH_ENHANCEMENTS_WXT%	Y	Y	false	*6.1.41 PSTN/移动呼叫的噪声删除和带宽扩展*
%DIALING_NATIVE_FAC_PREFIX_WXT%	N	Y	空	*6.3.5.1 与本地拨号人通话*
%ENABLE_TRANSFER_AUTO_HOLD_WXT%	Y	Y	false	*6.1.20* 转移
%ENABLE_RTCP_XR_NEGOTIATION_WXT%	Y	Y	true	*6.1.47 RTCP-XR*
%ENABLE_CLID_INCOMING_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT%	N	Y	false	*6.3.6 传入呼叫者 ID*

标记	在桌面上使用	用于移动设备/平板电脑	缺省值	区域
%ENABLE_CLID_MISSED_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT%	N	Y	false	*6.3.6 传入呼叫者 ID*
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_WXT%	N	Y	false	*6.1.49.1 呼出者标识*
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_ADDITIONAL_NUMBERS_WXT%	N	Y	false	*6.1.49.1 呼出者标识*
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_CALL_CENTER_WXT%	N	Y	false	*6.1.49.1 呼出者标识*
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_HUNT_GROUP_WXT%	N	Y	false	*6.1.49.1 呼出者标识*
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_DELIVERY_BLOCKING_WXT%	N	Y	false	*6.1.49.1 呼出者标识*
%ENABLE_CALL_FORWARDING_INFO_CALLS_WXT%	Y	Y	false	*6.1.48 呼叫转发信息*
%ENABLE_BUSY_LAMP_FIELD_WXT%	Y	N	false	*6.2.8.1 繁忙的灯场*
%ENABLE_BLF_DISPLAY_CALLER_WXT%	Y	N	true	*6.2.8.1 繁忙的灯场*
%BLF_NOTIFICATION_DELAY_TIME_WXT%	Y	N	0	*6.2.8.1 繁忙的灯场*
%ENABLE_GCP_NOTIFICATIONS_WXT%	Y	N	false	*6.2.8.2 呼叫接听组（仅限 Webex 呼叫）*
%ENABLE_GCP_DISPLAY_CALLER_WXT%	Y	N	false	*6.2.8.2 呼叫接听组（仅限 Webex 呼叫）*
%GCP_NOTIFICATION_MAX_TIMEOUT_VALUE_WXT%	Y	N	120	*6.2.8.2 呼叫接听组（仅限 Webex 呼叫）*
%UDP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%	Y	Y	true	*6.1.4 强制 TCP、TLS 或 UDP 使用和 Keepalives*

标记	在桌面上使用	用于移动设备/平板电脑	缺省值	区域
%TCP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%	Y	Y	false	*6.1.4 强制 TCP、TLS 或 UDP 使用和 Keepalives*
%TLS_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%	Y	Y	false	*6.1.4 强制 TCP、TLS 或 UDP 使用和 Keepalives*
%ENABLE_MULTI_LINE_WXT%	Y	Y	false	*6.1.50 多线路*
%ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	N	Y	false	*6.2.4 将 SIP 呼叫上报到会议（Webex 呼叫）*
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_MOBILITY_WXT%	N	Y	false	*6.3.5.36…3…5…3 出站呼叫线路身份(CLID)*
%CLID_REMOTE_NAME_MACHINE_MODE_WXT%	Y	Y	已解决	*6.1.49.2 远程呼叫者 ID 名称*
%PERSONAL_ASSISTANT_ENABLED_WXT%	Y	Y	false	*6.1.52 个人助理（不在场）*
%PN_FOR_CALLS_DELIVERY_MODE_WXT%	N	Y	NPS（净值）	*交付模式（仅限 Webex 呼叫）*
%ENABLE_ENHANCED_AUTHORIZATION_WXT%	Y	Y	false	*6.1.51*
%ENABLE_CONFERENCE_DROP_TWO_PARTY_CONFERENCE_WXT%	Y	Y	false	*6.1.21 N-way 会议呼叫*
%CALL_PULL_MODE_WXT%	Y	Y	失明	*6.1.22 呼叫拉取*
%CALL_PULL_DEFAULT_ACTIVE_MOVE_OPTION_WXT%	Y	N	call_move	*6.1.22 呼叫拉取*
%ENABLE_UNIFIED_CALL_HISTORY_WXT%	Y	Y	false	*6.1.35 通话历史记录*
%ENABLE_EMERGENCY_LOCATION_WXT%	Y	手机– N 平板电脑– Y	false	

标记	在桌面上使用	用于移动设备/平板电脑	缺省值	区域
%EMERGENCY_LOCATION_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT%	Y	手机– N 平板电脑– Y	0	
%EMERGENCY_LOCATION_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT%	Y	手机– N 平板电脑– Y	-1	
%EMERGENCY_LOCATION_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%	Y	手机– N 平板电脑– Y	once_per_login	
%ENABLE_CALLS_E2EE_WXT %	Y	Y	false	*6.1.53 端到端加密（仅限 Webex 呼叫）*
%CHANNEL_INACTIVITY_TIMEOUT_WXT%	Y	Y	60000	*6.1.32.3 XSI 活动频道*

有关将 Webex for Cisco BroadWorks 中使用的自定义标签映射到 UC-One 使用的标签的更多信息，请参阅 *8 在 Webex for Cisco BroadWorks 和 UC-One 之间自定义标签映射*部分。

6.1 常见功能

6.1.1 SIP 服务器设置

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

- SIP 域。这通常在 SIP 头和远程(XSI)呼叫中用作自有 SIP URI 的域部分（自有 SIP URI 有时也称为线路端口）。自己的 SIP URI 的用户部分来自 SIP 凭证配置（参数<username> <credentials>）。
- 如果 DNS 解析失败，则 SIP 代理服务器的 SIP 服务器 URI 或 IP 地址。请注意，要使用 TLS，不能在代理参数中使用 IP 地址，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 标签%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，先前的设置为以下功能启用了基本功能：

- 在 SIP 网络上注册。
- 进行音频或视频呼叫。
- 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 *6.1.27 语音信箱、视觉语音信箱、消息等待指示器*部分。

请注意，即使禁用了 SIP 呼叫，MWI 仍需要基本的 SIP 配置。MWI 依赖 SIP 通知。

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。

此外，SIP 定时器也暴露在配置文件中（不建议修改它们）。

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

- T1–网络回程延迟的时间，以毫秒为单位。
- T2–转发非邀请请求和邀请响应之前的最长时间（以毫秒为单位）。
- T4–消息留在网络中的最大时间（以毫秒为单位）。

每行都有自己的参数，如语音邮件号码、会议 URI 和域以及 SIP 验证凭证。可将单独的凭据配置为 401 以及 407 如果需要，发出信号。

以下示例和表格提供了用于 SIP 配置的最典型的 DM 标签的信息。

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

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%BWLINEPORT-n%	空	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。 例如： 约翰多

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%BWAUTHPASSWORD-n%	空	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。 例如： 密钥
%BWE164-n%	空	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。 例如： 12345678
%SBC_ADDRESS_WXT%	空	字符串	有关更多信息，请参阅 *5.6 系统默认标签*部分。 例如： sbcexample.domain.com
%SBC_PORT_WXT%	5060	号码	有关更多信息，请参阅 *5.6 系统默认标签*部分。 例如：5060
%BWHOST-n%	空	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。 例如： exampledomain.com
%SOURCE_PORT_WXT%	5060	号码	通常用于 *首选端口* 参数。 有关更多信息，请参阅 *6.1.7 SIP 的首选端口使用*部分。 例如： 5061
%BWUSEREXTID-n%	空	字符串	（仅限 Webex 呼叫）保留线路的外部 ID 有关更多信息，请查看 *6.1.50 多线路*。 例如：30f69bf7-710b-4cd0-ab4b-35ab393a1709

注： 由于在移动设备上使用标准 SIP 端口 (5060) 时会发生已知问题，因此强烈建议使用除 5060 以外的 SIP 端口（例如 5075）。

6.1.2 通过 TLS 和安全实时传输协议的 SIP

客户端可配置为使用 TLS 上的 SIP 信号和安全实时传输协议(SRTP)进行媒体加密。但是，如以下示例所示，必须在配置中启用这些功能。另请注意，当使用动态 SIP 代理发现时，DNS SRV 优先级将覆盖静态参数，例如此参数(%USE_TLS_WXT%)，如果在 DNS SRV 中具有较高优先级，则将使用非 TLS 传输。有关动态 SIP 代理发现的更多信息，请参阅 *6.1.6 动态 SIP 代理发现部分。*

当未使用动态代理发现时，启用 SIP 的 TLS 即可开始使用。

有关在网络中使用 SIP ALG 时使用 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，使用的证书必须有效。此外，证书链必须完好无损，以便中间证书也能够连接。建议使用广泛使用的证书，以便在默认情况下已在设备上存在。也可以手动或通过批量配置在台式机上在本地添加证书，但通常不会这样做。

要为媒体加密启用相关的 SRTP，有一个单独的设置。

除了 RTP 之外，RTCP 流量也可以使用与 RTP 相同的机制来保护。

有关 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：

- 机密性（数据已加密）
- 身份验证（确认对方身份）
- 完整性（防止重播攻击的措施）

当前版本的媒体框架支持 AES128 用于保护和哈希消息验证码的计数器模式(HMAC)-SHA-1 用于身份验证。主键大小为 16 字节和主盐是 14 字节。

媒体框架支持全文(80-bit)和短语(32-bit)身份验证标签。客户端交换了 SDP 中的密钥，作为 SIP 信号的一部分，呼叫的两侧将他们使用的密钥发送到另一侧。

可以使用以下示例中显示的配置启用 SRTP。当前实现仅使用 SDP 安全的 RTP 配置文件，并支持用于视听配置文件 (AVP)和安全视听配置文件(SAVP)条目的多线 SDP。SRTP 实施已在其使用各种 SBC 的常规部署配置中成功测试。不支持带有仅支持 AVP 配置文件加密的端点的互操作性测试(IOT)。

实施与 SRTP 相关的多线 SDP 程序，因此始终使用多条 m 线。使用 AVP 和 SAVP 单独的 m 线。

但是，请注意，必须仔细考虑 SBC 配置;特别是确保与 SDP 中与 RTP/SAVP 关联的传入的“M=”线不会删除，因为在某些情况下，可能会阻止 SRTP 呼叫。

但是，可能有多种不同的网络配置，在一些部署中，SBC 不涉及媒体流量，而在其他部署中，每个客户端向 SBC 的 RTP 媒体分支都单独加密并通过 SBC 进行商议。在某些部署中，SBC 不允许多个 SDP 线。

SBC 还可以在呼叫设置时修改 SDP m 线路的顺序，首先将 AVP（非加密）或 SAVP（加密）m 线路放置。因此，选择第一个工作的 m 线路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：

- 强制性–在呼叫设置时，初始的 SDP 仅在提供时包含 SAVP m 线，而客户端在响应时仅接受 SDP 中的 SAVP m 线，因此只能使用 SRTP 呼叫。
- 首选-在呼叫设置中，初始 SDP 包括 AVP 和 SAVP m 线，但 SAVP 在提供时是首选，表示首选顺序。回答时，客户端选择 SAVP（如果可用），即使不是第一条 m 线（根据 SIP 规范，回答时不会更改 m 线的顺序）。

- 可选-在呼叫设置中，初始的 SDP 在提供时同时包含 SAVP 和 AVP m 线，但 AVP 首先表示首选顺序。在回答时，客户端选择第一条 m 线、AVP 或 SAVP。
- 未启用 SRTP -提供时在初始 SDP 中没有 SAVP m 线。在回答时，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，则启用强制性 SRTP 模式。如果使用 TCP 或 UDP，则不使用 SRTP。

SRTP 与 RTP 对称的呼叫两个方向，即发送和接收配置文件是一样的。

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

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

如果启用 SRTP，也会使用安全实时控制协议(SRTCP)。

在某些部署中，不支持对 SRTP 的重新键入。因此，有一个用于启用/禁用 SRTP 重键的配置参数。但是，新密钥在更新的 SDP 中接收时始终会使用，具体如下：rfc3264. 可配置性仅适用于发送新密钥。

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%USE_TLS_WXT%	false	真、假	设置为“假”时，SIP TLS 将被禁用。 设置为“真”时，将激活 SIP TLS。 请注意，如果使用 *6.1.6 动态 SIP 代理发现*，将忽略此参数。
%SRTP_ENABLED_WXT%	false	真、假	设置为“false”时，SRTP 将被停用。 设置为“true”时，将激活 SRTP。
%SRTP_MODE_WXT%	可选	强制性、首选、可选、运输	定义呼叫设置中的首选 SRTP。 默认值为“可选”。
%ENABLE_REKEYING_WXT%	true	真、假	启用 SRTP 的 SIP (SDP)重新键入。

注意： 如果启用了 ICE 支持(请参阅 *6.1.18 ICE 支持*（仅限 Webex 呼叫）)，将始终执行重新键入（忽略配置中的%ENABLE_REKEYING_WXT%值）。

6.1.3 3GPPSRTP 的 SIP 标题

较新 3GPP 规格要求额外的 SIP 头才能使用安全实时传输协议(SRTP)。有关更多信息，请参阅 *3GPP TS 24.229* 以及以下内容：

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

此规范要求的标头在不使用此规范的部署中可能会中断 SIP 呼叫。因此，建议仅在服务器端支持这些头的环境中使用。

仅启用标题的使用是可配置的。单独页头不存在其他可配置性。所有标题均已启用或禁用。

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

以下标签控制此功能。

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%USE_MEDIASEC_WXT%	false	真、假	已启用 3GPP 用于 SRTP 谈判的 SIP 标题。

6.1.4 强制 TCP、TLS 或 UDP 使用和 Keepalives

Webex for Cisco BroadWorks 客户端可配置为 SIP 信号和 RTP 介质使用 TCP、TLS 或 UDP。请注意，客户端默认设置为 TCP。此外，如果没有 TCP keepalive，SIP TCP 连接会在一段不活动期间后关闭。

以下示例描述了此配置节点。

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

以下标签用于控制客户端是否使用 TCP 或 UDP。

标记	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 或 UDP 的决定取决于服务提供商;但是，建议使用默认值“0”的 TCP。
	0	1 - 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，此默认设置为 TCP。要使用 UDP，1500 是默认建议。
	0	100000	强制使用 UDP。

相同的配置节点也有 UDP、TCP 和 TLS keepalive 的参数，如下示例所示。

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

可能的参数是：

- 启用 TCP 或 TLS keepalive，可能的值- true/false，如果节点缺失，默认值为“false”。请注意，启用此功能时，即使将 UDP 传输用于 SIP，也会发送 TCP 键盘。
- 启用 UDP keepalive，可能的值- true/false，如果节点缺失，默认值为“true”。请注意，启用此功能时，即使使用 TCP 传输用于 SIP，UDP keepalives 也会发送。此外，即使 TCP 用于 SIP，客户端也按照 *RFC3261* 接受通过 UDP 的流量。
- 超时指定不活动的最大时间，以秒为单位，然后发送热活消息。没有值表示协议禁用了 keepalive。
- keepalive 消息的有效负载，可能值（没有值表示协议禁用 keepalive）：
  - CRLF
  - 无（不使用）
  - 自定义字符串（**不使用**）

keepalives 可以用于 NAT 的穿行目的，以保持 NAT 绑定在很少额外流量的情况下打开。

使用 SIP 代理发现的常规程序确定 KEEPALIVES 的服务器 IP 地址和端口。请注意，通过 SIP 动态代理发现获得的 SIP 端口和传输协议的选择将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。*

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%UDP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%	true	真、假	控制 UDP 传输是否应发送保留数据包。
%TCP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%	false	真、假	控制是否应该将保留的数据包发送给 TCP 传输。
%TLS_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%	false	真、假	控制是否应该将保留的数据包发送用于 TLS 传输。

6.1.5 打开 SIP 套接字的可配置超时

此前，打开 SIP 插槽的超时已硬编码为 5TCP 和 10TLS 的秒数。这些超时现在可配置。

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

以下标签控制套接字连接超时（以毫秒为单位）。

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%SIP_TRANSPORTS_TCP_CONNECT_TIMEOUT_WXT%	5000	0;整数> -超时，以毫秒为单位	使用 TCP 传输时，套接字连接超时。
%SIP_TRANSPORTS_TLS_CONNECT_TIMEOUT_WXT%	10000	0;整数> -超时，以毫秒为单位	使用 TLS 传输时，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。

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

如果按照本节中提供的程序，可以控制使用 DNS SRV 中的哪些传输协议条目。

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%USE_PROXY_DISCOVERY_WXT%	false	真、假	为音频和视频呼叫启用动态 SIP 代理发现。 建议值为“true”。
%SBC_ADDRESS_WXT%	空	字符串	此 Cisco BroadWorks 标签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。 有关更多信息，请参阅 *5.6 系统默认标签*部分。 例如： sbc.domain.com
%DOMAIN_OVERRIDE_WXT%	空	字符串	此自定义标签用于域重写。有关更多信息，请参阅以下部分。 例如： other.domain.com
%USE_TCP_FROM_DNS_WXT%	true	真、假	如果此参数值为“false”，则此传输协议(TCP)的 DNS SRV 结果将被丢弃。 如果“真”，则使用此传输协议(TCP)的 DNS SRV 结果。根据 SRV 优先顺序，仍可能选择另一条交通方式。
%USE_UDP_FROM_DNS_WXT%	true	真、假	如果此参数值为“false”，则此传输协议(UDP)的 DNS SRV 结果将被丢弃。 如果“真”，则使用此传输协议(UDP)的 DNS SRV 结果。根据 SRV 优先顺序，仍可能选择另一条交通方式。
%USE_TLS_FROM_DNS_WXT%	true	真、假	如果此参数值为“假”，则此传输协议(TLS)的 DNS SRV 结果将被丢弃。 如果“真”，则使用此传输协议(TLS)的 DNS 结果。根据 SRV 优先顺序，仍可能选择另一条交通方式。
%PROXY_DISCOVERY_ENABLE_BACKUP_SERVICE_WXT%	真、假	true	启用/禁用 DNS 备份服务。如果启用，则为 SIP 代理地址执行 A/AAAA 分辨率。仅当启用 SRV/NAPTR 服务发现时，才会考虑此问题。
%PROXY_DISCOVERY_ENABLE_SRV_BACKUP_WXT%	真、假	true	如果设置为“true”，并且 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”，则不会执行 SRV 发现。
%PROXY_DISCOVERY_BYPASS_OS_CACHE_WXT%	真、假	false	允许绕过 OS DNS 缓存。

DNS 允许客户端获取 SIP 代理的 IP 地址、端口和传输协议，如 RFC3263…

支持 DNS SRV、命名权限指针 (NAPTR)和 A-record 查询。登录时，3-step 流程如下：

1. 使用上面的 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）。 参数的值应该是 DNS 要解决的完整域，不能是 IP 地址。
2. 使用 SRV 查询解决 NAPTR 查询中发现的项，以获取最终服务器 URI 和端口。SRV 查询中使用的域部分从 NAPTR 查询的结果中取出，以查找最终服务器 URI（和端口）。当 DNS SRV 条目可用时，将使用从 DNS SRV 查询收到的端口。请注意，端口仅来自配置文件，适用于配置文件中的静态代理，而不适用于使用 SRV 解决的 URI。有关不同记录名称的使用情况，请参阅以下示例。

   如果未找到 NAPTR，则客户端将尝试从 参数中获取的记录名称的 SRV 查询，除非存在 参数，在这种情况下，并自动尝试为 TCP、UDP 和 TLS（_sip_protocol [UDP、TCP 或 TLS]）查找单独的条目。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，代理发现失败，最终用户将出现错误，表明呼叫不可用。在这种情况下，没有 SIP 注册。但是，即使所有 SRV 查询失败，或者收到的服务器不工作，作为回归，客户端仍然检查配置的静态代理是否工作，仅对<PROXY ADDRESS>中指定的 URI 的 A-查询，以查看它是否生成一个提供工作的 SIP 注册的 IP 地址。此最后用例中的端口和传输来自 tcp-threshold 和参数。
3. 使用 A-record 查询解决找到的 URI。已收到的最后 IP 地址按接收的顺序进行尝试，以获取与 SIP 代理的工作连接。此订单可由 DNS 中的服务提供商定义。首个 SIP 代理 URI（具有成功的 A-record 查找）被选中并一直使用，直到它不再工作或客户端注销。在 A-query 步骤中，即使收到多个地址，一次仅使用一个 IP 地址。但是，所有 SRV 条目将得到解决，直到注销或丢失网络。

重要 注释

注 1： 如果 DNS 代理发现通过接收传输协议的工作中的 SIP 代理 URI，导致 SRV 步骤中的传输协议选择，则它将覆盖通常用于在配置文件中选择 UDP 或 TCP 的 *tcp-threshold* 参数。这也适用于 SIP/TLS 的配置。使用 TCP 或 UDP 取决于 DNS 中的优先级。

注 2： 通过 SRV 接收的项目优先于配置文件中的静态代理。不查看 NAPTR 订单;只有 SRV 优先级计数。当 SRV 产生多个具有同等传输协议、优先级和重量的事项时，将随机选择接收的任何项。此版本不支持 NAPTR 权重，但支持 SRV 权重。首先查看 SRV 优先级，对于具有同等优先级的项，则查看权重，以确定接下来试用特定服务器的可能性。

注 3： 可选的 *域重写* 参数允许在省略 NAPTR 结果时，使用 SRV 解决 SIP 域配置参数中的记录名称以外的 A-记录名称。请参阅以下示例，了解*域重写*参数的使用情况。

注 4： 客户端使用 DNS 操作的操作系统原始，通常将 DNS 响应缓存以尊重 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，在 TLS 上使用 SIPS+D2T 进行 SIP。

注 6： 客户端仅支持 NAPTR 服务的某些前缀。以下列出了支持的前缀：

SIP+D2U -> _sip._udp

SIP+D2T -> _sip._tcp

SIPS+D2T -> _sips._tcp

SIPS+D2T -> _sips._tls

如果 NAPTR 响应包含与服务类型不匹配的前缀的记录，则此记录将被忽略。

示例 1： 使用 DNS 代理发现无需域覆盖配置参数

下面是使用 SIP 代理发现配置的示例，当只使用 TCP 上的 SIP 并步进 NAPTR 查询 1 返回结果。

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

这将导致协议级别中的以下步骤。

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

因此，SIP 注册使用端口在 TCP 上进行 5061（在 SRV 步骤中接收）并转向 IP 地址 1…2…3…4…

示例 2： 在配置文件中使用域覆盖参数

下面是使用 SIP 代理发现配置的第二个示例，其中 SIP 域与代理域不同，只使用 UDP 上的 SIP，并且 NAPTR 查询不会返回结果。

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

这将在协议级别执行以下步骤。

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

```
3. A-record query for test.override-domain.com, answer:
test.sipgeooverride-domain.com. 16 IN A 4.3.2.1
```

因此，SIP 注册使用端口在 UDP 上进行 5061（在 SRV 步骤中接收）并转向 IP 地址 4…3…2…1…

示例 3： 使用 SRV 优先级

下面是使用 SIP 代理发现的另一个配置示例，当只使用 TCP 上的 SIP 并步进 NAPTR 查询 1 返回结果，但收到多个具有不同优先级的 NAPTR 和 SRV 记录。在此情况下，在此发布事件中，只有 SRV 优先级的事项，尽管也收到了几个具有不同优先级的 NAPTR 记录。

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

这将在协议级别执行以下步骤。

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

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

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

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

因此，SIP 注册使用端口在 TCP 上进行 5061（在 SRV 步骤中接收）并转向 IP 地址 1…2…3…4 支持 UDP 和 TCP。

示例 4： 当服务与服务类型不匹配时，使用 DNS 代理发现与 NAPTR

下面是使用 SIP 代理发现配置的示例，当使用 TCP 和 TLS 的 SIP 并步进 NAPTR 查询 1 返回结果。

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

```
<domain>sip-domain.com</domain>
```

这将导致协议级别中的以下步骤。

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

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

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

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

因此，SIP 注册使用端口在 TCP 上进行 5061（在 SRV 步骤中接收）并转向 IP 地址 1…2…3…4…

6.1.7 SIP 的首选端口使用

在有些情况下，另一个软件包与客户端在同一台计算机上运行，占用缺省的 SIP 端口。要将客户端配置为 SIP 使用其他端口，可使用 *首选端口*参数。客户端尝试使用 *首选端口*参数中指定的配置端口值，但如果选择该端口，客户端将逐级尝试高于配置值的端口值。例如，如果 *首选端口*的值为“6000”，并且该端口被接收，客户端将尝试 6001、6002、6003 以此类推，直到找到未使用的端口。找到未使用的端口后，它将将其用于自己的 SIP 通信。

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%SOURCE_PORT_WXT%	5060	号码	指定用于通信的首选本地 SIP 端口。 例如： 5060

6.1.8 SIP 故障转移和故障返回

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

在客户端端，代理应该被解析到多个 IP 地址。可通过以下任一方式实现此目的：

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

操作系统 DNS 缓存用于避免不必要的 DNS 流量。列表中
最大的 IP 地址数没有硬编码限制。

在登录时，如果解决了多个 IP 地址，则按优先级排序。客户端开始使用第一个可用的 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、请求超时错误或服务器的确定错误响应触发，如下所示：

- 套接字错误-如果客户端和服务器之间的套接字断开或关闭，就像在网络连接丢失的情况下，客户端立即作出反应并触发故障转移。
- 超时（例如，当 SBC 挂机时） -基于 SIPT1：
  - SIP 邀请-如果邀请请求超时，客户端将注册到下一个可用的 SBC (IP)并重试 INVITE。
  - 另一个 SIP 请求-客户端尝试注册到下一个可用的 SBC (IP)。
- 从服务器收到的确定错误响应：
  - 以下 SIP 错误响应从服务器到 SIP 寄存器触发故障转移：
    - 5xx
    - 6xx
  - 以下 SIP 注册表的 SIP*4xx* 响应不会 导致故障转移：
    - 401 未获授权
    - 403 禁止访问
    - 404 未找到
    - 407 需要代理身份验证
    - 423 间隔太短
  - 此外，SIP 邀请的 *4xx* 错误响应不会触发故障转移，但 *5xx* 和 *6xx* 会触发故障转移。

当触发故障转移时，客户端将从列表中获取下一个可用的 IP 地址。SIPT1 定时器定义了列表中的代理在移动到下一个代理之前尝试的时间，通常是 32 使用秒数值(64*T1)。如果所有 IP 地址失败，则客户端将显示 SIP 连接的用户界面错误。如果出现故障转移时正在进行 VoIP 呼叫，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，以及 T4 已暴露在配置文件中，但不建议对其进行修改。

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

  - T1–网络回程延迟的时间，以毫秒为单位。
  - T2–转发非邀请请求和邀请响应之前的最长时间（以毫秒为单位）。
  - T4–消息留在网络中的最大时间（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 SIP 寄存器，其中包含两个联系人头，一个用于旧会话，另一个用于新设备信息。包含旧会话的“联系人”头用于通知 SBC 清理数据。此标题包括 expires=0 和 q=0.5.

包含新设备信息的联系人头也有 q 值，该值从 标签中读取。 标签值用于表示特定联系人地址的偏好或优先级。范围为：0 至 1，与 1 处于最高优先级，0 是最低的。此标签没有自定义标签来控制值-它是硬编码为 1... 如果部署中使用的 SBC 具有反向逻辑，并且以最大优先级处理 q=0.0，则可以手动调整值。

从发布开始 42.11，配置模板中引入新的部分。添加了一个新的可配置参数，用于控制应用程序是否会发送联系人头以清除旧设备信息。一些 SBC 在插座断开连接时立即清理旧会话，因此不需要旧会话的 Contact 标头。默认情况下，已启用注册清理逻辑。

为了保持一致性， 标签也在同一部分下移动。

例如：

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

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%SIP_REGISTER_FAILOVER_REGISTRATION_CLEANUP_WXT%	true	真、假	在 SIP 故障转移时控制旧设备信息清理。

6.1.8.2 SIP 故障恢复

如果客户端连接到不是优先级的代理，它将尝试重新连接到具有最高优先级的 IP。故障备份的时间基于 DNS TTL 管理配置（请参阅 *6.1.8.4 DNS TTL 管理*部分）。如果到达故障恢复计时器时呼叫正在进行，客户端将等待所有呼叫完成并触发故障恢复程序。请注意，这仅适用于桌面客户端，因为 SIP 连接仅在移动设备呼叫时处于活动状态。

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%SIP_FAILBACK_ENABLED_WXT%	true	真、假	启用/禁用 SIP 故障恢复。
%SIP_FAILBACK_TIMEOUT_WXT%	900	已结束 60	SIP 以秒为单位返回失败。
%SIP_FAILBACK_USE_RANDOM_FACTOR_WXT%	false	真、假	添加 SIP 故障回调的随机周期[0-10]%。

6.1.8.3 强制执行 IP 版本

可以配置 Webex 客户端如何通过 DNS 排序已解决的主机列表，然后在 SIP 故障转移时通过它们迭代。在所有模式中，优先级和权重均得到尊重。

支持的配置包括：

- dns -使用 DNS 查询返回的所有地址
- ipv4-过滤出 IPv6 地址
- ipv6-过滤出 IPv4 地址
- prefer-ipv4 –命令 IPv4 地址 IPv6(发布 42.9)
- prefer-ipv6 –命令 IPv6 地址 IPv4(发布 42.9)
- nat64–忽略 IPv6 地址、命令 IPv4 一（发布）44.2)

建议使用默认值(dns)，除非环境/网络配置需要不同模式。

使用“dns”配置，IPv4 地址优先于 IPv6 为给定的主持人。如果有两个主持人同时兼而有之 IPv4 以及 IPv6 地址，订单将是 IPv4(host1)，IPv6(host1)，IPv4(host2)，IPv6(host2)。

在“prefer-ipv4”模式下，IPv4 地址在 IPv6 地址(位于 IPv4 以及 IPv6 组保留)

例如： IPv4(host1)，IPv4(host2)，IPv6(host1)，IPv6(host2)。

在“prefer-ipv6”模式下，顺序是相反的-IPv6 地址放置在 IPv4 地址

例如： IPv6(host1)，IPv6(host2)，IPv4(host1)，IPv4(host2)。

使用“nat64”模式-IPv6 地址被忽略，IPv4 订单得到尊重。该 IPv6 已发现前缀。对于每项 IPv4 地址，与每个地址的组合 Pref64 创建前缀和/或后缀。

例如：Pref64(1)：：IPv4(host1)，Pref64(2)：：IPv4(host1)：：Suff64(2)，IPv4(host1)：：Suff64(3)，Pref64(1)：：IPv4(host2)，Pref64(2)：：IPv4(host2)：：Suff64(2)，IPv4(host2)：：Suff64(3)。

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

```
<enforce-ip-version>%SIP_TRANSPORTS_ENFORCE_IP_VERSION_WXT%</enforce-ip-version>
```

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%SIP_TRANSPORTS_ENFORCE_IP_VERSION_WXT%	网络域名	ipv4 ipv6 网络域名 prefer-ipv4 prefer-ipv6 nat64	控制顺序的 IPv4/IPv6Webex 客户端用于连接 SIP 会话的地址。

6.1.8.4 DNS TTL 管理

已添加一个单独的配置参数，用于管理当前使用的服务器的 DNS 记录的 TTL 到期时重新完成 DNS 解析方式。下表中的参数启用后，当当前使用的服务器的 DNS SRV 的 TTL 或 A 记录过期后，强制客户端重启 DNS 操作。

重新完成 DNS 解析后，如果客户端与当前使用的服务器不同，即使当前连接完全正常运行，此参数也会强制客户端重新连接到接收的最高优先级服务器。但是，只有在正在进行的呼叫完成后才能重新连接。

如果服务器 A 和 SRV 记录的 TTL 不同，则选择较小值。

禁用此参数时，TTL 到期时不会重启 DNS 操作，而是每次 15 分钟。

此参数仅适用于 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：**这是仅桌面功能，因为移动客户端仅在呼叫时才具有 SIP 连接。

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

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%SIP_REFRESH_ON_TTL_WXT%	false	false，true	设置为“假”时，SIP 的 DNS TTL 管理将禁用。 设置为“true”时，SIP 启用了 DNS TTL 管理。
%SIP_REFRESH_ON_TTL_USE_RANDOM_FACTOR_WXT%"	false	false，true	如果启用，则添加 a 间隔 0-10%到 DNS TTL。

注： 强烈建议启用 DNS TTL 随机因子，以防止向 DNS 请求激增，以及可能向应用程序服务器重新连接的尝试激增。

6.1.9 SIP SUBCSRIBE 并注册刷新和订阅重试

Communicator 支持为 SIP 订阅和注册配置刷新间隔。对于 SIP 订阅，有一个单独的参数，用于刷新间隔（以秒为单位），以及客户端在重试 SIP 订阅（以秒为单位）时等待多长时间。*订阅-重试-间隔* 推荐的最大值为 2000000 秒，而任何负值、0 或空值则为 1800 秒。订阅刷新中的任何负值都会排除*过期* 标题，从而创建一次性订阅。

客户端建议的 SIP 注册表刷新计时器可以在几秒钟内配置，但根据 SIP 规范，服务器可以覆盖该值。目前，客户端会记住服务器为后续刷新提出的值，而不是始终使用配置值。

最后，也可以配置 SIP 会话（对于 SIP 邀请和订阅）的到期值（以秒为单位）。

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

6.1.10 在注册表中使用 P 关联的 URI

注册和处理相关的 *200 确定* 响应时使用以下参数。

如果参数设置为“false”，则客户端不使用 *P-Associated-URI* ，而是使用自己的 SIP URI 中的身份。

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

如果参数设置为“true”，则客户端从
注册表中的 确定 *200* 响应中获取所有外出 SIP 请求（邀请、订阅、取消、信息和 REFER）的最后一个
P-Associated-URI 标头获取自己的身份。此外，这些 URI 不会在联系人列表中显示为联系人。

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%USE_ALTERNATIVE_IDENTITIES_WXT%	false	真、假	在 SIP 注册表中启用替代标识的使用。 如果设置为“true”，则客户端将从上一个 *P-Associated-URI* 页头获取自己的身份，以用于外出 SIP 请求。 如果设置为“false”，则将自身 SIP 请求从自身 SIP URI 中取出。

6.1.11 SIP P-早期媒体(PEM)标题

SIP *P-Early Media* (PEM)头可用于信任域中的 IMS 环境，以允许网络授权多个 SIP 早期媒体对话，例如，在其他网络允许所有早期媒体的情况下。

配置参数在 SIP 信号中支持广告 PEM。PEM 和非 PEM 案例的实际早期媒体处理逻辑相同，在支持的 PEM 头值上操作。

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

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_PEM_SUPPORT_WXT%	false	真、假	设置为“true”，在 SIP 信号中启用客户端广告 PEM 支持。 设置为“假”以在 SIP 信号中禁用客户端广告 PEM 支持。

6.1.12 SIP 更新支持

例如，某些 IMS 部署中需要 SIP 更新，而不是替代的 RE-INVITE。它允许客户端更新会话的参数，例如媒体流集及其编解码器，但不影响 SIP 对话框的状态。

典型的用例与早期介质有关，例如，同时使用铃声和预警。

SIP UPDATE 目前仅在预对话框用例（早期媒体）中接收时支持，而不是在活动对话框中支持，例如，对于仍在使用重新邀请的呼叫保留/继续。

此版本中无法使用 SIP 更新（媒体更改）将视频添加到音频。此外，客户端不支持包含资源保留的全部 IMS 长呼叫流。

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

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT_WXT%	false	真、假	设置为“假”时，SIP UPDATE 支持将禁用。 设置为“真”时，启用 SIP 更新支持。

6.1.13 传统 SIP 信息 FIR

此客户端支持通过 SIP INFO 媒体控制请求请求视频关键帧的遗留方法。这是必要的，因为一些设备对 RTCP-FB FIR 响应有问题，有时 RTCP 无法路由到远程端点，这可能会导致无视频或单向视频。有关更多信息，请参阅 *RFC5168*。

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

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_FORCE_SIP_INFO_FIR_WXT%	false	真、假	设置为“假”时，禁用 SIP INFO FIR 支持。 设置为“真”时，启用 SIP INFO FIR 支持。

6.1.14 NAT 遍历的 SIP rport 管理

客户端可配置为使用 SIP rport 机制进行 NAT 穿行。请注意，通常，它不能是 NAT 穿行的唯一解决方案，SBC 主要用于此目的。有关 rport 规范的说明，请参阅 *RFC3581.*

有关在网络中使用 SIP 应用程序层网关(ALG)时使用 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，“rport”字符串始终存在于外出 SIP 请求中，无论配置如何。该参数仅影响 SIP “已收到”和“rport”标题中从服务器收到的 IP 地址和端口的使用情况。启用功能时，SIP 请求的 SIP 联系人头将使用“已接收”和“Rport”头部的值（即使注册表响应中缺少“已接收”头部）。

首选端口 参数是相关的，因为它以其他方式定义了 SIP 联系人标题中使用的端口。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*联系人* 标题中设置客户端套接字的本地端口。这用于一些检测客户端具有真正 IP（从*联系人* 头）的 SBC，SBC 尝试为客户端请求建立单独的套接字符。在大多数情况下，防火墙位于 SBC 和客户端之间，并拒绝与客户端的传入连接。

> **注意：** 在 IPv6 环境中，所有地址都是真实的，SBC 尝试建立与倾听客户端地址（从*联系人* 头）的连接。

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

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_USE_RPORT_WXT%	false	真、假	为音频和视频呼叫启用 rport。
%RPORT_USE_LOCAL_PORT_WXT%	false	真、假	控制是否要在 SIP *联系人* 标题中添加客户端套接字的本地端口。

6.1.15 SIP 会话 ID

启用后，在初始注册时，将生成本地会话 ID。会话 ID 将用于该设备的连接/会话、所有呼出对话框、注册、订阅、通知等。将使用相同的会话 ID，直到绑定丢失。当注册绑定丢失时（DNS 查找、连接重置、电话重置等），将生成新的本地会话 ID。

会话 ID 的值可用于查找与该设备关联的完整对话框。

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

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_SIP_SESSION_ID_WXT%	false	真、假	控制 SIP 会话 ID 的使用。

6.1.16 传入呼叫拒绝行为

客户端可以灵活拒绝使用 *486* 或 *603* 的呼叫。

请注意，如果客户端被配置为以 *603 拒绝*拒绝呼叫，则“Call Forward Busy”和“Call Forward No Answer”服务可能无法正常工作。

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

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_REJECT_WITH_486_WXT%	true	真、假	控制 SIP 错误代码和用于拒绝传入的 SIP 呼叫的原因。如果已启用，将使用 *486 暂时不可用* 。否则，将使用 *603 拒绝* 。

6.1.17 实时传输协议端口范围

客户端可配置为实时传输协议(RTP)流使用定义的端口范围，后者也适用于 SRTP。此配置是通过设置音频和视频流的端口范围限制值以及以下示例中显示的标签来完成。

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

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%RTP_AUDIO_PORT_RANGE_START_WXT%	8000	号码	开始音频端口范围。
%RTP_AUDIO_PORT_RANGE_END_WXT%	8099	号码	音频端口范围的结束。
%RTP_VIDEO_PORT_RANGE_START_WXT%	8100	号码	开始视频端口范围。
%RTP_VIDEO_PORT_RANGE_END_WXT%	8199	号码	视频端口范围的结束。

注： 应设置端口范围，使其永远不会重叠。

6.1.18 ICE 支持 （仅限 Webex 呼叫）

客户端支持交互连接建立(ICE)协商，该协商可在端点之间实现媒体路径优化（以点对点的方式）。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 重新键入（请参阅 *6.1.2 通过 TLS 和安全实时传输协议的 SIP* 部分）。

从发布开始 44.5，Webex 应用程序增加对 ICE 的支持 IPv6 使用 NAT64.

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

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_RTP_ICE_WXT%	false	真、假	启用/禁用 ICE 支持。
%RTP_ICE_MODE_WXT%	Icestone 的	Icestone 的	ICE 支持模式。目前唯一支持的值是“icestun”。
%RTP_ICE_SERVICE_URI_WXT%	（空）	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。
%ENABLE_RTP_ICE_IPV6_WXT%	false	真、假	启用 ICE overIPv6.

6.1.19 RTCP MUX

RTCP MUX 可配置。此功能使客户端使用 RTP 和 RTCP 相同的端口。在 SIP/SDP 信号级别中，将 a=rtcp-mux 添加到 SDP 中。此外，还可以使用不同的模式：

- 向后兼容模式（即，line a=rtcp-mux 不出现在 SDP 中）
- 多路复用模式(a=rtcp-mux 线将在 SDP 中出现两次： m=音频部分中有一次，m=视频部分中有一次)

视频和音频不使用同一端口。

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

请注意，RTCP MUX 不能与 SRTP 呼叫一起使用。

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%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 转移

Webex for Cisco BroadWorks 客户端支持参与（协商）、半协商和直接（盲目）呼叫传输。

半协商呼叫传输允许呼叫者在呼叫被远程电话接听之前完成传输。在呼叫方开始响铃并且呼叫方收到相应的 SIP 通知（*180 响铃声*）后，呼叫方才启用半协商完成按钮。盲目传输在 UI 中称为“立即传输”。

注意： SIP *180 铃声*可能无法在某些环境、某些数字或某些跨服务器通信场景中触发。

发布 43.9Webex 应用程序将传输到同一类型的另一个独立持续呼叫。在 Webex 应用程序中已终止的呼叫可传输到本地端点中已终止的其他呼叫。远程设备上终止的呼叫可以传输到远程端点上终止的呼叫。此功能没有可配置的选项。

从发布开始 43.12，Webex 应用程序添加配置选项，以控制当选择传送菜单项时，当前呼叫是否应自动挂起。此行为由新的*自动保留*属性控制。默认情况下，自动保留已禁用。

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

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT%	false	真、假	设置为"真"时，将启用呼叫传输。 设置为"false"时，将禁用呼叫传输。
%ENABLE_XSI_TRANSFER_CALLS_WXT%	false	真、假	为在其他位置终止的远程(XSI)呼叫启用转移选项。
%TRANSFER_CALL_TYPE_WXT%	满	先交谈、盲目、完整	指定 BroadWorks 配置中可供用户使用的传输类型。
%ENABLE_TRANSFER_AUTO_HOLD_WXT%	false	真、假	当用户从呼入屏幕菜单中选择转接选项时，将自动控制活动呼叫是否处于停机状态。

6.1.21 N-way 会议呼叫

以下自定义标签可用于通过 Webex for Cisco BroadWorks 客户端中的 SIP 控制专用(N-Way)电话会议的可用性。此外，N-way 所有者可以通过 SIP 订阅/NOTIFY 和会议活动包查看参加者的完整列表。所有者的客户端学习 URI，通过前一个 SIP 发送 SIP 订阅*联系人*的 *200 可以*为响应会议 URI 的邀请而发送的消息，而对于与会者，前面的呼叫信息通知中也包含相同的信息。

Cisco BroadWorks 系统设置(*maxConferenceParties)* 用于设置会议的最大数量。对于给定的呼叫，它表示用户可以拥有或通过"添加参与者"中呼叫控制选项或通过 Cisco BroadWorks N-way 呼叫功能添加的当前同步方的数量。

此信息通过以下命令行接口(CLI)命令从应用程序服务器(AS)中检索。

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

Example output:
maxConferenceParties = 6
conferenceURI =
```

一旦获得 *maxConferenceParties* 的值（范围为 4 至 15），则应相应设置 *%MAX_CONF_PARTIES_WXT%* 标签。

使用发布 45.7，对于单独部署 Webex Calling，Webex 应用程序将支持从 N-Way 临时电话会议自动过渡到 1：1 通话会话，前提是主持人和另外一名与会者仍在通话中。添加了一个新的可配置选项(*drop-two-party meeting*)，以控制此增强功能的实施。

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

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%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 方式所有者与会者列表。 设置为“假”以禁用 N-way 所有者参加列表。
%MAX_CONF_PARTIES_WXT%	10	介于 4 以及 15 （空）	指定由客户端强制执行的最大 N 路参加者编号，例如：10... 服务器端有自己的限制。 空值禁用客户端强制执行 N-way 参加者限制。
%ENABLE_CONFERENCE_DROP_TWO_PARTY_CONFERENCE_WXT%	false	真、假	（仅限 Webex 呼叫）控制临时电话会议是否应转换为 1：1 通话会话，只有两名与会者留在电话会议中。

6.1.22 呼叫拉取

Webex 应用程序支持 Call Pull，允许用户将设备上已终止的远程呼叫移动到当前设备。即使没有持续呼叫，用户仍可以使用静态（盲）呼叫拉选项。

发布 45.1Webex 应用程序通过添加主动呼叫监控和提供将远程呼叫从呼叫本身拉到当前设备的选项来改进功能。仅当用户有一个持续呼叫时，该呼叫将在用户拥有的另一个设备上终止。

在桌面应用程序中，Webex 应用程序呼叫设置中暴露了一个新的可配置选项，允许对远程呼叫进行不同的处理：

- 远程呼叫控制-这是 Webex 应用程序的当前行为，其中远程呼叫在呼叫列表中显示定时器。选择定时器时，用户可以看到呼叫控制屏幕。有了新的增强功能，用户将能够使用“更多”菜单中的新“移动呼叫至计算机”选项来启动呼叫拉动

- 呼叫移动-选择此选项，用户将无法为远程呼叫打开呼叫控制屏幕。只有在用户拥有的设备上终止单个远程呼叫时，用户才会看到呼叫的“移动”选项。选择“移动”选项后，在 Webex 应用程序启动呼叫拉动之前，用户将看到确认对话框。
- 始终询问-在此类型的配置中，用户将在呼叫列表中看到远程呼叫的定时器，在选择时，用户将询问如何继续-是否应显示远程呼叫控制，要启动呼叫拉动（如果可用）或取消操作

发布 45.1 还改进了移动应用程序。如果启用了主动呼叫拉取模式，它将显示用户的所有远程呼叫，启用主动呼叫监控，并在某些情况下提供移动呼叫的选项。如果在远程设备（由用户拥有）上仅终止一次呼叫，则该呼叫将可用“移动”选项。但是，如果用户有多个呼叫，或者如果呼叫在共享设备上终止，呼叫仍然可见，但仅用于信息目的-没有选择远程移动或控制呼叫。

要控制功能，有几个可配置选项-一个用于控制可用性，另外两个选项- *模式* 和 *默认-主动-移动-选项*（仅限桌面），用于控制功能行为。*模式* 可设置为以下选项之一：

- 失明
    - 默认模式
    - 桌面–拨号键盘中的呼叫拉按钮
    - 移动–呼叫选项卡中的“呼叫”下拉选项
- 活动
    - 桌面
        - 拨号键盘中没有呼叫拉按钮
        - 允许检索主动监控的呼叫
        - 允许在选择呼叫时操作的可配置性
    - 移动设备
        - 在“呼叫”选项卡选项中没有“呼叫”拉出选项
        - 允许主动监控所有用户的远程呼叫
        - 允许检索主动监控的呼叫
- 全功能–结合盲和活动模式

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

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_CALL_PULL_WXT%	false	真、假	启用呼叫拉动。
%CALL_PULL_MODE_WXT%	失明	盲目、活跃、完整	控制用户可用的呼叫拉取选项-它可以是当前盲呼叫拉取之一，基于主动监控的呼叫拉取或两者兼而有之。
%CALL_PULL_DEFAULT_ACTIVE_MOVE_OPTION_WXT%	call_move	call_control、call_move、always_ask	仅限桌面设备 如果活动移动可用（已配置活动或完整模式），此设置指定呼叫列表中为用户启用的默认操作

注：此功能要求用户启用共享呼叫外观呼叫检索服务，方法是启用 CommPilot 门户中的“共享呼叫外观配置页面”中的“允许其他位置呼叫检索”复选框。

6.1.23 呼叫保留/取回

Group Call Park 功能允许将持续的 VoIP 呼叫传输到 Call Park 服务器，这允许呼叫者做其他事情，并由同一用户或其他用户检索。正在进行的呼叫将停在 Call Park 组中的第一个可用分机上。

呼叫检索可由用户在对话框中停车呼叫，在停车呼叫后立即进行可配置的秒数。或者，用户或其他用户可以通过选择呼叫检索选项并输入号码或分机来检索已停用的呼叫。

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

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_CALL_PARK_WXT%	false	真、假	启用呼叫停车/检索。
%CALL_PARK_AUTO_CLOSE_DIALOG_TIMER_WXT%	10	5 和 30 之间的号码	指定自动关闭之前用户可看到成功呼叫停机对话框的秒数。

6.1.24 呼叫统计信息

在会话启动协议(SIP) BYE 消息中报告呼叫结束统计数据允许在呼叫终止时将呼叫统计数据发送到远程终端。呼叫统计数据在 SIP BYE 消息或相应的 *200OK* 响应中以新头形式发送。统计数据包括发送或接收的实时传输协议(RTP)数据包、发送或接收总字节、丢失的数据包总数、延迟抖动、往返延迟和呼叫持续时间。

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

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

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_CALL_STATISTICS_WXT%	false	真、假	设置为“true”，以启用呼叫指标捕获。 设置为“假”以禁用呼叫指标捕获。

6.1.25 呼叫自动恢复 /无缝呼叫转移

客户端在交换网络上支持呼叫自动恢复，而用户正在进行 VoIP 呼叫。呼叫自动恢复是双向的-蜂窝数据到 WiFi 和 WiFi 到蜂窝数据，以及在 WiFi 网络之间切换时。呼叫尝试在一分钟内恢复，然后停止。如果有多个正在进行的 VoIP 呼叫，仅恢复活动呼叫。

在蜂窝数据到 WiFi 过渡中，客户端将保持对蜂窝数据进行持续的 VoIP 呼叫，直到终止或蜂窝数据网络丢失。

如果由于网络更改而呼叫自动恢复，在呼叫重新连接尝试期间，向用户播放了语音指示。

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

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_CALLS_AUTO_RECOVERY_WXT%	false	真、假	控制是否应为用户启用自动恢复机制。

> **注意：**此功能取决于用户已启用呼叫拉功能。有关更多信息，请查看 *6.1.22 呼叫拉取*部分。

6.1.26 呼叫录音

呼叫录制功能由客户端支持，并取决于该功能在服务器端的可用性，以及 Webex-for-Cisco-BroadWorks-Solution-Guide 中的“呼叫录制”部分中概述的配置选项。

. 此功能取决于已启用的 XSI 事件通道(请参阅 *6.1.32.2XSI 动态代理发现*

Webex 应用程序访问 XSP 上的 XSI(XSI-Actions & XSI-Events)和设备管理服务(DMS)服务。要找到 XSI 服务主机，Webex 应用程序执行_xsi-client._tcp… SRV 指向 XSI 服务的 XSP 主机或负载均衡器配置的 URL。如果 SRV 查找不可用，Webex 应用程序将返回到 A/AAAA 查找。

客户端尝试使用以下 DNS 流程找到 XSP 节点：

Webex 应用程序最初从 Cisco Webex Cloud 检索 Xsi-Actions/Xsi-Events URL（在创建相关的 BroadWorks 呼叫集群时输入）。XSI 主机名/域从 URL 解析，客户端执行 SRV 查找，如下所示：

Webex 应用程序为_xsi-client._tcp.<xsi domain>

如果 SRV 查找返回一个或多个目标：

Webex 应用程序对 XSI 主机名进行 A/AAAA 查找，如果它是有效的 IP 地址，XSI 主机名将在缓存列表的后面添加，作为备份服务。

- 客户端根据 SRV 优先级连接到其中一个目标，然后是权重（或者如果它们都相同，则随机）。
- 如果 SRV 查找未返回任何目标：
- Webex 应用程序对 Root XSI 参数进行 A/AAAA 查找，如果它是有效的 IP 地址，则此为缓存列表中添加的唯一地址。此云可以是一个负载平衡边缘元素，也可以是 XSP 服务器本身。
    - 出于相同原因，A/AAAA 记录必须解决到单个 IP 地址。
    - 可以在 DMS 配置文件中设置自定义 XSI-Actions/XSI-Events 路径，如上节所述：
    - 如果初始的 XSI 根或操作路径存在差异，客户端将重新初始化 XSI Actions/XSI Events 连接。此步骤的第一步是执行步骤中列出的相同的 DNS 查找过程 1-这次请求从配置文件中查找%XSI_ROOT_WXT%参数中的值。
    - 注：如果使用此标签更改 XSI 接口，请确保创建相应的 SRV 记录。
    -
    - Webex 应用程序还有可配置的选项来控制 XSI 代理发现。XSI 代理发现模式可用于控制 XSI 主机（用于 SRV 查找）和/或 XSI 通信使用的 DNS SRV 解析的 XSI 终端的组合。要下载配置文件，Webex 应用程序最初使用 *srv-host* 模式。下载配置文件后，将应用配置的代理发现*模式*。代理发现*模式*可以是：
        - 仅主机 -仅使用主机 XSI 名称，请勿触发 DNS SRV 查找
        - 仅限 srv -不使用主机 XSI 名称，仅依赖 DNS SRV 查找
    - prefer-srv -如果发现了 DNS SRV 记录，请仅使用这些记录。如果没有，请仅使用主的 XSI 主机名

- srv-host -（默认）如果发现了 DNS SRV 记录，则优先使用它们，并将列表末尾的主要 XSI 主机名添加为备份服务。如果没有，请使用主的 XSI 主机名
- 下载 DMS 配置文件后：
- 如果存在空的 XSI 根，或者它与主的 XSI 主机名具有相同的值，并且代理发现模式与 *srv-host* 不同：
- 仅主机 -更新生成的 XSI 终端，并仅保留主机 XSI 名称
- 仅限 srv -更新生成的 XSI 终端，并仅保留 SRV 地址

- prefer-srv -如果只有一个地址，它应该是主的 XSI 主机名。如果还有更多，则将主的 XSI 主机名从列表中删除
  - 如果 XSI Root 为非空，并且其值与主要 XSI 主机名不同：
  - 使用 XSI 根值执行新的 DNS 查找流程
  - 按照配置的代理发现模式对 DNS 结果进行排序
  - 重新初始化其 XSI 操作和 XSI 事件连接
  -
  - <config>
  - <protocols><xsi>
  - <proxy-discovery mode="%XSI_PROXY_DISCOVERY_MODE_WXT%"/>

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%XSI_PROXY_DISCOVERY_MODE_WXT%	srv 主持人	仅主机、仅主机、prefer-srv、srv-host	控制 Webex 应用程序在下载配置文件后如何构建应用程序使用的 XSI 终端列表。在 DMS 配置下载之前，初始发现始终使用 srv-host 模式。

XSI 活动频道)和应用程序服务器(AS)配置为发送 *X-BroadWorks-Correlation-Info* SIP 头（请参阅 *Webex for Cisco BroadWorks 解决方案指南*）。

如果禁用此功能，则用户没有录制按钮和选项。请注意，呼叫录制基于每个用户，而不是基于每个呼叫-这意味着如果呼叫中的某位与会者支持呼叫录制，则可以录制呼叫。

如果启用了呼叫录制功能，在录制呼叫时始终会有一个视觉指示。Cisco BroadWorks 支持以下呼叫录制模式：

一直使用

- 呼叫录制将在呼叫设置时自动启动。
- 用户**不能** 停止/暂停呼叫录制。

始终支持"暂停/恢复支持"

- 呼叫录制将在呼叫设置时自动启动，但用户将能够暂停并恢复呼叫。
- 可能的用户交互：
  - 录制正在进行中- **暂停** 录制操作。
  - 录制处于暂停- **恢复** 录制操作。

点播

- 建立呼叫后，服务器上开始呼叫录制。
- 如果用户在呼叫期间按下"开始录制"选项，则呼叫录制将被存储，并将使呼叫远离启动。否则，如果用户没有启动开始录制，呼叫录制将在服务器上删除。
- 可能的用户交互：
  - 尚未开始录制- **开始** 录制操作。
  - 录制正在进行中- **暂停** 录制操作。
  - 录制处于暂停- **恢复** 录制操作。

按需使用，用户已启动

- 用户可以在呼叫期间随时启动、停止、暂停和恢复呼叫录制。
- 每个呼叫录制启动将有单独的呼叫录制记录。
- 可能的用户交互：
  - 尚未开始录制- **开始** 录制操作。
  - 录制正在进行中- **停止** 和**暂停** 录制操作。
  - 录制处于暂停- **停止** 和**恢复** 录制操作。

可从 Control Hub 中选择分配给用户的呼叫录制模式。

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

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_CALL_RECORDING_WXT%	false	真、假	启用呼叫录制控件。

6.1.27 语音信箱、视觉语音信箱、消息等待指示器

以下自定义标签可用于控制 Webex for Cisco BroadWorks 客户端中的 Cisco BroadWorks 语音邮件和视觉语音邮件的可用性。

仅支持音频的 Visual Voicemail (VVM)。支持的格式为 wav 和 ulaw。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。此功能基于 XSI，但通过 SIP 提供新语音邮件通知；因此，必须启用 SIP 才能使通知生效。此外，通知到达时需要为消息等待指示器(MWI)配置的 SIP 订阅，并且必须启用 MWI 才能使用 Visual Voicemail。有关 SIP 配置的更多信息，请参阅 *6.1.1 SIP 服务器设置*部分。

必须在配置中单独启用视觉语音邮件。

要使用 Visual Voicemail，需要在 CommPilot 门户上设置以下设置：

- 已启用语音消息
- 启用了“消息到达时，使用统一消息传递”选项
- 已启用“使用电话消息等待指示”选项

没有在 Cisco BroadWorks 侧面为用户分配的 Visual Voicemail 服务自动禁用该服务的配置。

请注意，禁用 SIP 注册还可以禁用新语音邮件的 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，要使用 Visual Voicemail 通知，需要 MWI。

请注意，如果语音邮件事件包的 SIP 订阅失败，客户端将持续重试，配置为重试。有关 SIP 订阅重试配置的更多信息，请参阅 *6.1.9 SIP SUBCSRIBE 并注册刷新和订阅重试部分。*

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

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_MWI_WXT%	false	真、假	设置为“真”以启用 MWI。 设置为“假”以禁用 MWI。

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%MWI_MODE_WXT%	空	隐性，显性	设置为“显式”以发送 MWI 活动包的 SIP 订阅，当 MWI 启用时。 启用 MWI 时，使用“隐含”不会发送 MWI 活动包的 SIP 订阅。 如果为空，则禁用了 MWI。
%ENABLE_VOICE_MAIL_WXT%	false	真、假	设置为“真”以启用语音邮件支持。 设置为“假”以禁用语音邮件支持。
%ENABLE_VISUAL_VOICE_MAIL_WXT%	false	真、假	设置为“false”时，VVM 将禁用。 设置为“真”时，启用 VVM。 请注意，在实际的 VVM 属性仍使用语音邮件前启用=false 进行向后兼容性。

注： 有关更多信息，请参阅 Webex-for-Cisco-BroadWorks-Solution-Guide 中的“语音邮件播放”部分。

6.1.28 Webex 呼叫语音邮件转录

使用此功能，语音电子邮件将转换为文本，并显示在 Webex 呼叫桌面和移动应用程序中的语音电子邮件视觉视图中。

只有在以下情况下，才能为用户启用此功能：

1. 该应用程序在 Webex 呼叫部署中运行。
2. 用户已启用视觉语音邮件功能。
3. 配置中启用该功能（在<services><voice-mail><转录>标签中的启用属性应设置为“true”）。

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_VOICE_MAIL_TRANSCRIPTION_WXT%	false	真、假	[Webex Calling Only]仅在启用视觉语音邮件时控制语音邮件转录的可用性。

6.1.29 呼叫设置

6.1.29.1 始终呼叫转移

以下自定义标签可用于控制 Webex for Cisco BroadWorks 客户端中的 Cisco BroadWorks 呼叫转发始终服务的可用性。

```
<config>
<services><supplementary-services>
```

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

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_CALL_FORWARDING_ALWAYS_WXT%	false	真、假	控制 Call Forwarding Always 服务的可用性。 默认情况下，该功能已禁用。

注： 呼叫转发始终和呼叫转发至语音邮件（*6.1.29.2 呼叫转发至语音邮件*）可以一起使用，在 Webex 应用程序中显示或隐藏“呼叫转发”设置。当两个标签都禁用时，Webex 应用程序中的“呼叫转发”设置将隐藏。

6.1.29.2 呼叫转发至语音邮件

从发布开始 43.9，Webex 应用程序提供了一个选项来控制“转发至语音邮件”的可用性。默认情况下，该功能已启用，可以使用以下配置选项来禁用它。

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

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%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，该功能已启用。

注意事项 1： 此功能取决于要分配给用户的“语音消息用户”或“第三方语音邮件支持”服务之一。

注意事项 2： 呼叫转发至“语音邮件”和“呼叫转发始终”（*6.1.29.1 始终呼叫转移*）可以一起使用，在 Webex 应用程序中显示或隐藏“呼叫转发”设置。当两个标签都禁用时，Webex 应用程序中的“呼叫转发”设置将隐藏。

6.1.29.3 BroadWorks Anywhere （单号接入）

以下自定义标签控制 BroadWorks Anywhere 的可用性及其设置在 Webex for Cisco BroadWorks 客户端中的可用性。请注意，客户端内此功能的名称是 *管理我的号码*。

```
<config>
<services><supplementary-services>
<broadworks-anywhere enabled="%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_WXT%">
```

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

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_WXT%	false	真、假	在配置级别上启用 BroadWorks Anywhere (BWA)。
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DESCRIPTION_WXT%	true	真、假	控制 BWA 位置说明是否应可供用户使用。
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_WXT%	false	真、假	设置为“真”，使 BWA 服务的所有位置可供用户使用。 设置为“假”，使 BWA 服务的“警告所有位置”无法供用户使用。
%BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_DEFAULT_WXT%	false	真、假	在添加第二个 BWA 位置时，控制应用程序是否应启用“警报所有位置”状态。
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_WXT%	false	真、假	如果用户可使用 BWA 位置的呼叫控制，则进行控制。
%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 BWA 位置的转移抑制剂是否应可供用户使用。
%BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_DEFAULT_WXT%	false	真、假	控制 BWA 位置的 Diversion Inhibitor 的默认状态。
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_WXT%	false	真、假	控制是否应允许用户使用 BWA 位置的答案确认。
%BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_DEFAULT_WXT%	false	真、假	控制 BWA 位置的答案确认的默认状态。

6.1.30 设置门户 和基于网络的呼叫设置

Webex for Cisco BroadWorks 客户端提供对设置(Self Care)门户的访问权限，用户可以在其中配置部分应用程序和服务设置。

此外，客户端提供了使用呼叫设置网络视图(CSWV)的选项。这允许用户控制更多基于服务器的呼叫设置。可以使用单独的标签来控制特定服务是否应在基于 Web 的呼叫设置中可见。

> **注意：** 建议隐藏应用程序中已经可见的设置，如 Call Center（见 *6.1.31 呼叫中心/呼叫队列登录/注销*）和 BroadWorks Anywhere（见 *6.1.29.3 BroadWorks Anywhere*）。还建议隐藏 Remote Office 服务，因为它已由 BroadWorks Anywhere 服务成功完成。

以下自定义标签可用于配置设置（自助服务或 CSWV）门户的 URL。如果标签为空，应用程序中的用户无法看到指向设置门户的链接。

```
<config>
<services>
<web-call-settings target="%WEB_CALL_SETTINGS_TARGET_WXT%"
 <url>%WEB_CALL_SETTINGS_URL_WXT%</url>
<branding-enabled="%WEB_CALL_SETTINGS_BRANDING_ENABLED_WXT%">
  <service-settings>
   <service name="Call Forwarding Always"
visible="%WEB_CALL_SETTINGS_CFA_VISIBLE_WXT%"/>
   <service name="Call Forwarding Busy"
visible="%WEB_CALL_SETTINGS_CFB_VISIBLE_WXT%"/>
   <service name="Call Forwarding Not Reachable"
visible="%WEB_CALL_SETTINGS_CFNR_VISIBLE_WXT%"/>
   <service name="Call Forwarding No Answer"
visible="%WEB_CALL_SETTINGS_CFNA_VISIBLE_WXT%"/>
   <service name="Do Not Disturb" visible="%WEB_CALL_SETTINGS_DND_VISIBLE_WXT%"/>
   <service name="Anonymous Call Rejection"
visible="%WEB_CALL_SETTINGS_ACR_VISIBLE_WXT%"/>
   <service name="Simultaneous Ring Personal"
visible="%WEB_CALL_SETTINGS_SIMRING_VISIBLE_WXT%"/>
   <service name="Sequential Ring"
visible="%WEB_CALL_SETTINGS_SEQRING_VISIBLE_WXT%"/>
   <service name="Automatic Callback"
visible="%WEB_CALL_SETTINGS_ACB_VISIBLE_WXT%"/>
   <service name="Call Waiting" visible="%WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBLE_WXT%"/>
   <service name="Calling Line ID Delivery Blocking"
visible="%WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE_WXT%"/>
   <service name="Personal Assistant"
visible="%WEB_CALL_SETTINGS_PA_VISIBLE_WXT%"/>
   <service name="Call Center - Standard"
visible="%WEB_CALL_SETTINGS_CC_VISIBLE_WXT%"/>
   <service name="BroadWorks Anywhere"
visible="%WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE_WXT%"/>
   <service name="BroadWorks Mobility"
visible="%WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE_WXT%"/>
   <service name="Remote Office" visible="%WEB_CALL_SETTINGS_RO_VISIBLE_WXT%"/>
   <service name="Voice Messaging User"
visible="%WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBLE_WXT%"/>
 </service-settings>
<userportal-settings> <url>%USER_PORTAL_SETTINGS_URL_WXT%</url></userportal-
settings>
</web-call-settings>
```

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%WEB_CALL_SETTINGS_TARGET_WXT%	外部	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”，使用附加参数部分<services><web-call-settings>以形成 POST 请求。
%WEB_CALL_SETTINGS_URL_WXT%	空	URL 字符串	设置门户的 URL。 例如： https://settings.webex.com
%WEB_CALL_SETTINGS_CFA_VISIBLE_WXT%	true	真、假	在基于 Web 的设置中控制用户是否应该看到“呼叫转发始终选项”。
%WEB_CALL_SETTINGS_DND_VISIBLE_WXT%	true	真、假	控制用户在基于 Web 的设置中是否应该看到不打扰(DND)选项。
%WEB_CALL_SETTINGS_ACR_VISIBLE_WXT%	true	真、假	控制在基于 Web 的设置中用户是否应该看到匿名呼叫拒绝(ACR)选项。
%WEB_CALL_SETTINGS_CFB_VISIBLE_WXT%	true	真、假	控制“呼叫转发忙”(CFB)选项是否应在基于 Web 的设置中为用户可见。
%WEB_CALL_SETTINGS_CFNR_VISIBLE_WXT%	true	真、假	控制用户在基于 Web 的设置中是否应该看到呼叫转发不可触及(CFNR)选项。
%WEB_CALL_SETTINGS_CFNA_VISIBLE_WXT%	true	真、假	控制用户在基于 Web 的设置中是否应该看到呼叫转发无响应(CFNA)选项。
%WEB_CALL_SETTINGS_SIMRING_VISIBLE_WXT%	true	真、假	控制在基于 Web 的设置中用户是否应该看到“同步环个人”(SIMRING)选项。
%WEB_CALL_SETTINGS_SEQRING_VISIBLE_WXT%	true	真、假	控制在基于 Web 的设置中用户是否应该看到序列环(SEQRING)选项。
%WEB_CALL_SETTINGS_RO_VISIBLE_WXT%	true	真、假	控制远程办公(RO)选项是否应在基于 Web 的设置中为用户可见。
%WEB_CALL_SETTINGS_ACB_VISIBLE_WXT%	true	真、假	控制在基于 Web 的设置中用户是否应该看到自动回调(ACB)选项。
%WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBLE_WXT%	true	真、假	控制用户在基于 Web 的设置中是否应该看到呼叫等待(CW)选项。
%WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE_WXT%	true	真、假	在基于 Web 的设置中控制呼叫线 ID 交付拦截(CLIDB)选项是否应为用户可见。
%WEB_CALL_SETTINGS_PA_VISIBLE_WXT%	true	真、假	控制在基于 Web 的设置中用户是否应该看到个人助理(PA)选项。
%WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE_WXT%	true	真、假	控制 BroadWorks Anywhere (BWA)选项是否应在基于 Web 的设置中为用户可见。

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%WEB_CALL_SETTINGS_CC_VISIBLE_WXT%	true	真、假	在基于 Web 的设置中控制呼叫中心选项是否应为用户可见。
%WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE_WXT%	true	真、假	控制 BroadWorks Mobility (BWM)选项是否应在基于 Web 的设置中为用户可见。 由于适用于 Cisco BroadWorks 的 Webex 与 BroadWorks Mobility 之间的互操作性问题，当前推荐值为“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 的设置中为用户可见。
%WEB_CALL_SETTINGS_BRANDING_ENABLED_WXT%	false	真、假	控制是否使用新的呼叫设置 WebView 品牌。如果服务器端 CSWV 版本为 1…8…6 或以上。否则，请保持虚假。
%WEB_CALL_SETTINGS_EMAIL_VM_VISIBLE_WXT%	true	真、假	在基于 Web 的设置中控制电子邮件/语音邮件消息选项是否可见。
%USER_PORTAL_SETTINGS_URL_WXT%	空	URL 字符串	指定用户设置门户的 URL。要启用此功能并在 UI 中显示 Access User Portal 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	外部、内部	指定是否应在嵌入式或外部浏览器中打开 URL。
%USER_PORTAL_SETTINGS_SSO_ENABLED_WXT%	false	真、假	仅在配置嵌入式浏览器时适用 (USER_PORTAL_SETTINGS_TARGET_WXT=internal)。启用后，将使用 HTTP POST 请求，并将 BroadWorks 短寿命令牌作为主体的一部分添加。禁用后，URL 会使用 HTTP GET 打开。

注意事项 1： 呼叫设置 WebView URL 应始终配置有跟踪的“/”。例如： http(s)：//<XSP-FQDN>/<CSW-Context-Path>/

注 2： 支持的 Call Settings WebView 应用程序最低版本为 1…7…5…

要在 Cisco BroadWorks 版本 21 上安装，请参阅 *Webex for 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 Call Center（呼叫队列）代理设置的访问权限。如果用户已配置为呼叫中心，此功能可使用户登录呼叫中心并查看可用的呼叫队列，以及加入/取消加入队列，并设置自动呼叫分发(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网络视图（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 Mobile Webex 应用程序的“桌面”和“设置”页脚访问。

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

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_CALL_CENTER_WXT%	false	真、假	启用呼叫中心支持。

6.1.32 Xtended Services Interface (XSI)

6.1.32.1 根和路径

Webex for Cisco BroadWorks 客户端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 的主要原因是在配置级别实现负载平衡，但建议在 HTTP 层使用负载平衡。

事件和操作路径通常因品牌要求而更改，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。

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

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%XSI_ROOT_WXT%	继续使用用于配置获取的原始文件。	URL 字符串	所有 XSI 操作的 XSI 根。 例如： https://domain.com/
%XSI_ACTIONS_PATH_WXT%	/com.broadsoft.xsi-actions/	字符串	指定 XSI 操作路径。 它应该以“/”开始和结束，并且只包含操作背景。 示例： /com.domain.xsi-actions/

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%XSI_EVENTS_PATH_WXT%	/com.broadsoft.xsi-events/	字符串	指定 XSI 事件路径。 它应该以“/”开始和结束，并且只包含事件背景。 示例： /com.domain.xsi-events/

6.1.32.2 XSI 动态代理发现

Webex 应用程序访问 XSP 上的 XSI(XSI-Actions & XSI-Events)和设备管理服务(DMS)服务。要找到 XSI 服务主机，Webex 应用程序执行_xsi-client._tcp… SRV 指向 XSI 服务的 XSP 主机或负载均衡器配置的 URL。如果 SRV 查找不可用，Webex 应用程序将返回到 A/AAAA 查找。

客户端尝试使用以下 DNS 流程找到 XSP 节点：

- Webex 应用程序最初从 Cisco Webex Cloud 检索 Xsi-Actions/Xsi-Events URL（在创建相关的 BroadWorks 呼叫集群时输入）。XSI 主机名/域从 URL 解析，客户端执行 SRV 查找，如下所示：
    - Webex 应用程序为_xsi-client._tcp.<xsi domain>
    - 如果 SRV 查找返回一个或多个目标：
        - Webex 应用程序对 XSI 主机名进行 A/AAAA 查找，如果它是有效的 IP 地址，XSI 主机名将在缓存列表的后面添加，作为备份服务。
        - 客户端根据 SRV 优先级连接到其中一个目标，然后是权重（或者如果它们都相同，则随机）。
    - 如果 SRV 查找未返回任何目标：
        - Webex 应用程序对 Root XSI 参数进行 A/AAAA 查找，如果它是有效的 IP 地址，则此为缓存列表中添加的唯一地址。此云可以是一个负载平衡边缘元素，也可以是 XSP 服务器本身。
        - 出于相同原因，A/AAAA 记录必须解决到单个 IP 地址。
- 可以在 DMS 配置文件中设置自定义 XSI-Actions/XSI-Events 路径，如上节所述：
    - 如果初始的 XSI 根或操作路径存在差异，客户端将重新初始化 XSI Actions/XSI Events 连接。此步骤的第一步是执行步骤中列出的相同的 DNS 查找过程 1-这次请求从配置文件中查找%XSI_ROOT_WXT%参数中的值。
    - 注：如果使用此标签更改 XSI 接口，请确保创建相应的 SRV 记录。

Webex 应用程序还有可配置的选项来控制 XSI 代理发现。XSI 代理发现模式可用于控制 XSI 主机（用于 SRV 查找）和/或 XSI 通信使用的 DNS SRV 解析的 XSI 终端的组合。要下载配置文件，Webex 应用程序最初使用 *srv-host* 模式。下载配置文件后，将应用配置的代理发现*模式* 。代理发现*模式* 可以是：

- *仅主机* -仅使用主机 XSI 名称，请勿触发 DNS SRV 查找
- *仅限 srv* -不使用主机 XSI 名称，仅依赖 DNS SRV 查找
- *prefer-srv* -如果发现了 DNS SRV 记录，请仅使用这些记录。如果没有，请仅使用主的 XSI 主机名
- *srv-host* -（默认）如果发现了 DNS SRV 记录，则优先使用它们，并将列表末尾的主要 XSI 主机名添加为备份服务。如果没有，请使用主的 XSI 主机名

下载 DMS 配置文件后：

- 如果存在空的 XSI 根，或者它与主的 XSI 主机名具有相同的值，并且代理发现模式与 *srv-host* 不同：
  - *仅主机* -更新生成的 XSI 终端，并仅保留主机 XSI 名称
  - *仅限 srv* -更新生成的 XSI 终端，并仅保留 SRV 地址
  - *prefer-srv* -如果只有一个地址，它应该是主的 XSI 主机名。如果还有更多，则将主的 XSI 主机名从列表中删除
- 如果 XSI Root 为非空，并且其值与主要 XSI 主机名不同：
  - 使用 XSI 根值执行新的 DNS 查找流程
  - 按照配置的代理发现模式对 DNS 结果进行排序
  - 重新初始化其 XSI 操作和 XSI 事件连接

```
<config>
<protocols><xsi>
   <proxy-discovery mode="%XSI_PROXY_DISCOVERY_MODE_WXT%"/>
```

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%XSI_PROXY_DISCOVERY_MODE_WXT%	srv 主持人	仅主机、仅主机、prefer-srv、srv-host	控制 Webex 应用程序在下载配置文件后如何构建应用程序使用的 XSI 终端列表。在 DMS 配置下载之前，初始发现始终使用 srv-host 模式。

6.1.32.3 XSI 活动频道

XSI Event 通道用于各种服务，例如：

- XSI 中途呼叫控制
- 呼叫设置状态通知
- 呼叫录音

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

发布 45.11 对 XSI 事件通道使用情况引入了少量优化。

- 用于控制 XSI 事件通道的不活动超时的新可配置参数。如果在配置的不活动超时内未收到数据（XSI 事件）或心跳响应，XSI 事件通道将关闭。
- 如果活动通道已关闭
  - 给定主持人已添加到黑名单中 10 分钟
  - 将开始重新连接逻辑，尝试重新连接下一个 XSI 主机，按照增量计时器，从 5 秒数，然后按照斐波那契数最多可达 150 秒数，包括随机因素。
  - 如果所有 XSI 主机都处于黑名单中，则黑名单将被清除，应用程序将立即重新连接到最高优先主机。

```
<config>
<protocols><xsi>
<event-channel enabled="%ENABLE_XSI_EVENT_CHANNEL_WXT%">
    <heartbeat-interval>%CHANNEL_HEARTBEAT_WXT%</heartbeat-interval>
    <inactivity-timeout>%CHANNEL_INACTIVITY_TIMEOUT_WXT%</inactivity-timeout>
```

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_XSI_EVENT_CHANNEL_WXT%	true	真、假	控制 XSI 事件通道是否已启用。例如，要接收中途呼叫控制服务相关的事件，应将其设置为“true”。 建议值为“true”。
%CHANNEL_HEARTBEAT_WXT%	10000	号码	这是 XSI Event 通道心跳（以毫秒为单位）。
%CHANNEL_INACTIVITY_TIMEOUT_WXT%	60000	(0-120000]	指定 XSI 事件通道的最大非活动超时（以毫秒为单位） -接收事件（心跳响应或任何其他类型的 XSI 事件）应等待的时间。 应该大于 0 且小于或等于 120000(2 分钟)

6.1.33 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 *音频/编解码器* 和 *视频/编解码器* 的 *config/services/calls* 下。可通过 *XML 属性优先级*更改每个编解码器的优先级，该优先级值介于 0（最低）和 1（最高）之间。

Webex 应用程序正式支持以下编解码器：

- 音频
  - Opus
  - G.722
  - G.729

- PCMU (G.711U)
- PCMA (G.711A)
- iLBC
- AI Codec

- 视频
  - H.264

```
<config>
<services><calls>
  <audio>
    <codecs>
      <codec name="opus" priority="1" payload=""/>
      <codec name="xCodec" mode="HP" priority=".99" payload=""/>
      <codec name="xCodec" mode="ULP" priority=".98" payload=""/>
      <codec name="G722" priority=".9" payload=""/>
      <codec name="PCMU" priority=".8" payload=""/>
      <codec name="PCMA" priority=".7" payload=""/>
      <codec name="G729" priority=".5" payload="" vad=""/>
      <codec name="iLBC" priority=".4" payload="" framelength="30"/>
      <codec name="telephone-event" payload="101" in-band="false"/>
      <codec name="telephone-event" payload="102" clockrate="48000" in-
band="false" />
    …
  <video>
    <codecs>
      <codec name="H264" payload="109" resolution="HD" framerate="30"
bitrate="2000000" priority="1.0">
        <packet-mode>0</packet-mode>
```

客户端支持 H.264 作为视频编解码器。视频分辨率属性（表示应用程序广告的最高视频分辨率）可以设置为以下可用值之一： SUBQCIF、QCIF、CIF、4CIF，VGA，HD 和 WIDE_FULL_HD。

从发布开始 45.8，桌面应用程序所使用的最大视频分辨率将从默认的 HD 更新为 WIDE_FULL_HD，移动和平板电脑应用程序的视频分辨率将保持不变。4CIF.

如果配置中未输入比特率，则使用默认比特率值。下表中列出了默认比特率值（按分辨率和帧率）。

解决方案	视频大小*	FPS（每秒帧数）	每个分辨率和 FPS 的默认比特率值
SUBQCIF	128 x 96	15	128000
QCIF	176 x 144	30	192000
CIF	352 x 288	15	384000
CIF	352 x 288	30	768000
VGA	640 x 460	15	2000000
4CIF	704 x 576	25	2000000
HD	960 x 720	30	2000000
WIDE_FULL_HD	1920 x 1080	30	4000000

* 最大广告视频分辨率。Cisco BroadWorks 客户端在两个 Webex 通话期间的实际视频分辨率取决于两个客户端的能力-该分辨率是两个客户端中较低的，并且两个客户端上都相同。

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。两个端点上的视频呼叫分辨率相同。也就是说，如果 Webex for Cisco BroadWorks 端点具有不同的功能（因此支持不同的分辨率），则为呼叫协商较低分辨率。如果网络条件恶化，呼叫期间视频分辨率可能会发生变化。在这种情况下，两个移动端可能使用不同的视频分辨率。

包装模式可配置为 SingleNAL(0)或非交际(1)。默认情况下，模板使用 SingleNAL(<packet-mode>0</packet-mode>)。

也支持单次或多次电话事件配置。在编解码器谈判期间，客户端发送所有配置的编解码器，包括电话事件。选择音频编解码器后，它会搜索优惠中的电话活动。如果要约具有与协商的音频编解码器的采样率有关的电话活动，则选择此电话活动。否则，将使用列表中的第一个电话事件。

如果协商至少有一个电话事件，双音多频(DTMF)将使用相应的有效负载类型作为 RTP 数据包发送。如果根本没有协商的电话事件，DTMF 将以 RTP 数据包的形式发送，其中包含协商的音频编解码器的有效负载类型。Webex 应用程序不支持用于交付 DTMF 的带外机制。

示例配置的编解码器：

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

如果音频编解码器采样率为 48kbps 已商定，电话事件带有效负载 101 正在使用。

6.1.33.1 AI 编解码器

从发布开始 44.8，Webex 应用程序引入了对新音频编解码器- AI Codec (xCodec)的支持。此音频编解码器在不利的网络条件下用于获得更好的呼叫质量。Webex 应用程序中的 Webex 媒体引擎检查设备功能，跟踪媒体质量，如果通过配置文件支持并启用了 AI 编解码器，则可以使用该编解码器。

AI 编解码器只能与 Opus 编解码器结合使用。这意味着 OPUS 和 AI 编解码器都应该在 SDP 谈判期间由双方进行宣传和谈判。

6.1.34 SIP-URI 拨号

目前无法通过 BroadWorks 拨打 SIP-URI，并且默认情况下，所有 SIP-URI 呼叫都通过 Locus 路由，也称为“免费呼叫”。在某些环境中，这是不可取的，此类呼叫应该被阻止。

注： 仅当 Locus 呼叫禁用时，此操作才适用。只有在此情况下，SIP URI 拨号阻止才能工作。

以下配置提供了此选项。

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

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%SIP_URI_DIALING_ENABLE_LOCUS_CALLING_WXT%	true	真、假	控制 SIP-URI 是否应通过 Locus（真）或阻止（假）路由。

6.1.35 通话历史记录

Webex 应用程序支持呼叫历史记录以跟踪用户的呼叫。对于用户的主行，呼叫历史记录在用户的所有设备上同步。对于辅助线（共享和虚拟），应用程序仅保留本地呼叫历史记录。

发布 45.11 添加辅助线（共享和虚拟）的统一呼叫历史记录，以便在所有用户设备上同步。当前配置选项现在控制主线和二线线的统一呼叫历史记录。

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_UNIFIED_CALL_HISTORY_WXT%	false	真、假	仅对于主线，请控制应用程序是否应使用统一呼叫历史记录还是客户端端（本地）呼叫历史记录。

6.1.36 禁用视频呼叫

发布 41.9 增加了禁用视频呼叫的能力。有单独的配置选项来控制支持 BroadWorks 和 Locus（免费）VoIP 呼叫的此功能。

启用功能且功能标签设置为“false”时：

- 用户不会看到“Accept incoming calls with my video on”（接受传入呼叫）设置
- 所有传入的视频呼叫（如果接受），将是音频呼叫
- 用户将无法升级视频呼叫，视频升级将自动拒绝

启用视频呼叫后，将添加新的配置属性，以控制“通过我的视频打开接受传入呼叫”设置的默认值。默认情况下，此功能在桌面上打开，在移动设备和平板电脑上关闭。

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_SIP_VIDEOCALLS_WXT%	true	真、假	通过 BroadWorks 控制 SIP 视频呼叫的可用性。
%ENABLE_LOCUS_VIDEOCALLS_WXT%	true	真、假	控制 Locus（免费）视频呼叫的可用性。
%VIDEOCALLS_ANSWER_WITH_VIDEO_ON_DEFAULT_WXT%	台式机-正确 手机/平板电脑-假的	真、假	控制“Accept incoming calls with my video on”设置的默认值。

6.1.37 紧急情况(911)呼叫-位置报告 E911 提供者

桌面和平板电脑 Webex 客户端支持 E911 使用 RedSky、Intrado 或其他方式进行位置报告 E911Webex for BroadWorks 部署的紧急位置提供商。该 E911 提供商提供每台设备位置支持（适用于 Webex 桌面和平板电脑应用程序以及可托管的 MPP 设备），以及仅将紧急呼叫路由至美国、其领土（关岛、波多黎各和维尔京群岛）以及加拿大的公共安全响应点(PSAP)的网络。服务将逐个位置来启用。

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%EMERGENCY_DIALING_ENABLE_REDSKY_WXT%	false	真、假	已启用 E911 提供商紧急位置平台。
%BWE911-PRIMARY-HELDURL%	空	字符串	指定 URL 至 E911 支持 HELD 协议的提供商紧急位置平台。
%BWE911-CUSTOMERID%	空	字符串	客户标识符(HeldOrgId、CompanyID)用于 E911 提供 HTTPS 请求。
%BWE911-SECRETKEY%	空	字符串	身份验证的秘诀 E911 提供 HTTPS 请求。
%BWE911-EMERGENCY-NUMBER-LIST%	空	CSV 字符串	紧急号码列表 E911 提供者。
%EMERGENCY_REDSKY_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT%	0（不会再次提示用户）	编号 [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分钟超时。 如果决定启用，建议值：1440（一天）。
%EMERGENCY_REDSKY_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT%	-1（用户可以随时取消对话框）	编号 [-1 - 100]	允许用户在位置成为强制设置之前关闭位置对话框的时间（即无法关闭位置窗口）。 可能的值： ▪ N = -1（用户可以始终取消对话框） ▪ N =0（不允许用户取消对话框-始终为必填位置） ▪ N >0（允许用户在对话框成为强制之前取消 N 次）
%EMERGENCY_REDSKY_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%	攻击性，once_per_login	once_per_login	定义 E911 位置提示行为。“激进”值将在每个网络更改到未知位置上向用户显示对话框，而“once_per_login”值仅显示对话框，以防止用户进一步弹出和分心。

注 1： BWE911-***标签为“动态内置系统标签”。有关详细信息，请参阅 *5.7 Cisco BroadWorks 动态内置系统标签*部分。

注 2： 如果禁用了 VOIP 呼叫，紧急拨号序列的唯一有意义值 (%EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_WXT%)仅为 cs。

6.1.38 PAI 作为身份

对于**传入呼叫**，此新参数控制 SIP From 和 P-Asserted-Identity (PAI)标头的优先级，以及应用作呼叫线路标识的内容。如果传入的 SIP 邀请中存在 X-BroadWorks-Remote-Party-Info 标题，则优先于 SIP 来自和 PAI 标题。如果传入的 SIP 邀请中没有 X-BroadWorks-Remote-Party-Info 头，此新参数将确定 SIP 来自头是否优先于 PAI 头或反之亦然。

如果<use-pai-as-calling-identity>标签的启用属性设置为“true”，则 PAI 标头将优先于 From 标头。此呼叫方标识用于解决联系人并将其呈现给用户。

对于**外呼叫**，此逻辑不适用。在 18X，200OK 响应，接收到连接线标识信息，因此 Webex 应用程序始终使用 SIP PAI 标头优先级。

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%USE_PAI_AS_CALLING_IDENTITY_WXT%	false	真、假	控制向用户提供的呼叫标识是否应从 SIP 来自 SIP 或 SIP P-Asserted-Identity 头取出。设置为“true”，以使用优先级的 PAI 标题。

6.1.39 禁用屏幕共享

发布 42.5 增加控制屏幕共享可用性的功能。禁用屏幕共享时：

- 用户将看不到启动屏幕共享的选项 1-1 个呼叫
- 传入的屏幕共享请求被拒绝，用户将看到信息丰富的消息

默认情况下，此功能已启用。

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_SCREEN_SHARE_WXT%	true	真、假	指定是否应为用户启用屏幕共享。

6.1.40 垃圾邮件呼叫指示

当启用功能切换（每个部署类型）并在配置文件中启用功能时，Webex 应用程序将处理指示垃圾呼叫验证状态的新参数，如果它们作为 NewCall 推送通知或呼叫历史记录的一部分收到。

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_CALLS_SPAM_INDICATION_WXT%	false	真、假	仅控制 Webex 呼叫的传入呼叫屏幕和呼叫历史记录中的垃圾呼叫指示的可用性。

6.1.41 PSTN/移动呼叫的噪声删除和带宽扩展

当在 PSTN 或移动设备上与非 Webex 用户交谈时，噪声删除为呼叫用户提供了更好的呼叫体验。使用发布 43.12，默认情况下将打开噪声删除。

发布 44.2Webex 应用程序为窄带 PSTN 呼叫引入新的传入音频媒体语音人工智能增强功能。

- 通过扩大窄带 PSTN 频谱的带宽和消除噪音，添加了一种新的带宽扩展算法，以提高音频质量。扩展的带宽将增加可读性，减少听力疲劳。
- 已有的噪声删除算法得到增强，消除了静止音乐和其他音频音调（例如哔哔信号）的限制。
- 启用此功能后，用户会看到“智能音频-外部”指示器，并可以控制传入音频媒体的语音 AI 增强功能。

默认情况下，这些语音增强功能已启用并打开。用户可以通过“音频首选项”中的“智能音频设置”控制初始状态。

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

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_SPEECH_ENHANCEMENTS_WXT%	false	真、假	为外部（传入）媒体启用语音增强功能。

注： 噪声删除现在是附加语音增强的一部分，并且<噪声删除和 gt;标签已被新的<语音增强和 gt;标签废弃。噪声删除自定义标签%ENABLE_NOISE_REMOVAL_WXT%也已废弃。

6.1.42 QoS DSCP 标记

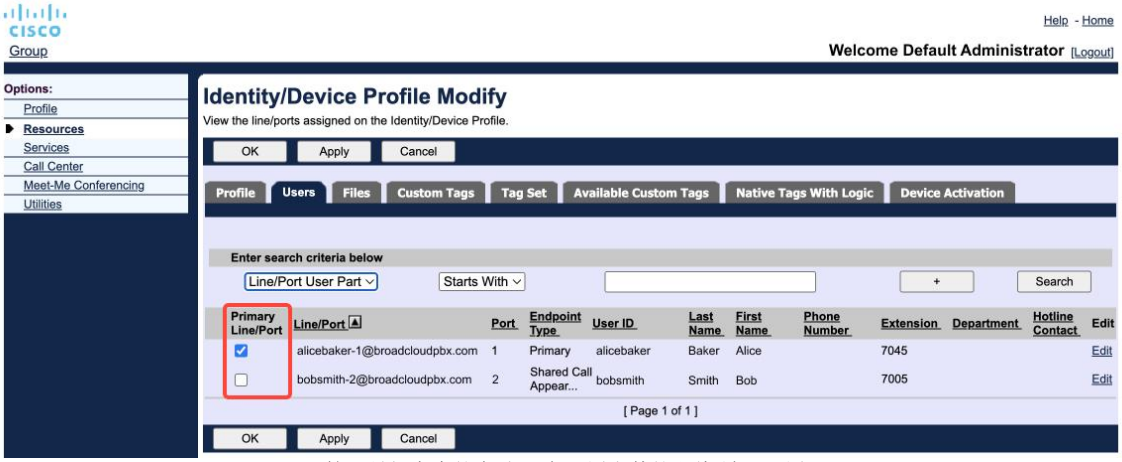
Webex 应用程序呼叫媒体 RTP 包（音频和视频）支持 QoS DSCP 标记。DSCP 确定网络数据的流量分类。这可用于确定哪些网络流量需要更高的带宽，具有更高的优先级，并且更有可能丢弃数据包。

> **注：** Microsoft Windows 操作系统的最新版本不允许应用程序直接在传出的数据包上设置 DSCP 或 UP，而是要求部署组策略对象(GPO)来定义基于 UDP 端口范围的 DSCP 标记策略。

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_AUDIO_QOS_WXT%	true	真、假	为音频呼叫启用 QoS。
%AUDIO_QOS_VALUE_WXT%	46	0-63	指定音频呼叫所选的 QoS 类型的 QoS 值。 注：如果未提供值，或者无法成功解析该值，将使用默认值。
%ENABLE_VIDEO_QOS_WXT%	true	真、假	为视频呼叫启用 QoS
%VIDEO_QOS_VALUE_WXT%	34	0-63	指定视频呼叫所选的 QoS 类型的 QoS 值。 注：如果未提供值，或者无法成功解析该值，将使用默认值。

6.1.43 主要配置文件

随着共享线路的集成（*6.1.50.1 桌面-共享线路外观*），如果用户的线路与其他用户共享，则可能会为用户配置多个相同类型的配置文件。要选择要在电话服务中登录的正确配置文件，Cisco BroadWorks 已增强，以指示用户是否拥有设备，即已为设备分配主线/端口-有关有关 Cisco BroadWorks 更新的更多信息，请检查设备列表中的所有者标记以支持 Webex 客户端共享线。



管理员门户中的身份/设备配置文件的主线/端口配置

从 Release 43.2 开始，添加新的配置选项（*设备所有者-限制*）以控制是否应应用主要配置限制。它可用于允许 Webex 应用程序使用非主线/端口配置文件登录电话服务。此配置选项适用于所有配置，无论为用户配置的配置文件数量如何（**如果启用了设备所有权限制，并且相应平台没有带主线/端口的设备，电话服务将无法连接**）。

相同的限制也适用于用户在 Desktop Webex 应用程序中可与设备配对。用户只能查看并与其拥有的设备配对。这样可以防止与已共享或已分配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。

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

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_DEVICE_OWNER_RESTRICTION_WXT%	true	真、假	控制设备拥有者的限制-如果电话服务应使用给定设备的主配置文件

注： 建议启用所有者的限制。如果禁用此功能，电话服务将使用首次登录的配置文件，如果为相同类型的用户配置了多个配置文件，可能会出现一些问题。

6.1.44 块列表（仅限 Webex 呼叫）

开始使用 43.5Webex 应用程序引入用户定义的电话号码块列表。如果启用此功能，用户可以指定来自特定号码的来电在服务器端被阻止，并且不会在用户的任何设备上交付。用户可以在呼叫历史记录中看到这些被阻止的呼叫。

用户可以从两个位置配置块列表-呼叫首选项和呼叫历史记录。在“首选项”中，用户可以查看被阻止的号码列表并对其进行编辑。在“呼叫历史记录”中，用户可以查看由用户定义的阻止列表阻止的呼叫的呼叫历史记录。如果号码在用户定义的区块列表中，则这些记录已屏蔽，用户可以选择为给定记录直接解锁号码。块选项也可用。

添加到用户定义的块列表中的号码的规则：

号码格式

- 阻止呼叫首选项在 Webex 应用程序中本地适用 E.164 格式限制
- 允许阻止所有 Webex 呼叫记录
- Cisco BroadWorks 可能会根据号码格式允许或拒绝在块列表中添加新号码的请求

内部号码-来自内部号码的来电将传递给用户，即使它们是用户定义的块列表的一部分

用户定义的块列表在 Cisco BroadWorks 上配置，并应用于用户的所有的 WxC 设备。此功能与管理员定义的块列表一起工作，该列表无法由用户配置，只能由管理员通过 Control Hub 控制。对于由管理员定义的阻止的传入呼叫，没有呼叫历史记录。

用户定义的块列表在激动/摇晃、管理员定义的块列表和匿名呼叫拒绝策略之后应用。

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

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_CALL_BLOCK_WXT%	true	真、假	启用用户定义的块列表 设置为“真”，查看“呼叫首选项”和“呼叫历史记录”中的区块列表

注：此功能取决于分配给用户的 Cisco BroadWorks 呼叫区服务。

6.1.45 媒体适应和复原力实施(MARI)

6.1.45.1 速率适应

Webex 应用程序已经集成自适应媒体质量技术，以确保音频不会受到任何视频包丢失的影响，并确保视频能够利用视频速率调整来管理拥堵期间使用的带宽量。

速率调整或动态比特率调整呼叫速率根据数据包丢失情况调整可变带宽、下速或上速视频比特率。当端点收到来自接收者的消息表明存在数据包丢失时，将降低比特率;当数据包损失降低后，比特率将加速。

没有可配置的设置来控制速率适应机制的使用。

6.1.45.2 转发错误纠正(FEC)和数据包重新传输(RTX)

从发布开始 43.4，Webex 应用程序为媒体适应机制添加了对音频和视频媒体的前向错误纠正(FEC)和数据包重播(RTX)的支持。

FEC 使用预先确定的算法为传输的信息提供冗余。冗余性允许接收者检测并纠正有限数量的错误，而无需请求发送者获取其他数据。FEC 使接收者能够在不需要反向通道（如 RTCP）请求数据重新传输的情况下纠正错误，但这种优势需要固定更高的前向通道带宽（发送更多的数据包）。

端点在带宽小于 FEC 时不使用 768kbps。此外，还必须至少 1.5 引入 FEC 之前的数据包损失百分比。端点通常监控 FEC 的有效性，如果 FEC 不有效，则不使用。

FEC 比重传输消耗更多的带宽，但延迟更少。当允许小延迟并且存在带宽限制时使用 RTX。在延迟大且带宽足够的情况下，FEC 是首选。

Webex 应用程序根据指定的媒体流协商的带宽和延迟容差，动态选择 RTX 或 FEC。由于视频数据冗余，FEC 导致带宽利用率更高，但它不会引入额外的延迟来恢复丢失的数据包。虽然 RTX 不会提高带宽利用率，因为 RTP 数据包仅在接收器在 RTCP 反馈通道中表示数据包丢失时重新传输。RTX 引入数据包恢复延迟，因为 RTCP 数据包从发件人到达接收者以及重新传输数据包从发件人到达接收者所需的时间。

必须启用 FEC 才能启用 RTX。

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

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

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%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	为视频呼叫启用 FEC
%ENABLE_VIDEO_MARI_RTX_WXT%	false	真、假	为视频呼叫启用 RTX（需要启用视频 FEC）

6.1.46 与相同用户同时呼叫

在单个设备上为同一名用户添加同步呼叫支持。

此功能对于某些部署有用，因为呼叫的显示标识与连接标识不同。这会导致无法启动已参加的传输返回到原始方。通过启用此功能，用户将能够处理与同一远程方同时呼叫的多个呼叫。

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

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_SIMULTANEOUS_CALLS_WITH_SAME_USER_WXT%	false	真、假	指定 Webex 应用程序是否可以在同一用户中只有一个或多个 WxC 呼叫。

6.1.47 RTCP-XR

从发布开始 43.8，Webex 应用程序在呼叫期间为 RTCP-XR 数据包交换添加协商。在 SIP INVITE 会话设置期间进行协商。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。该功能在缺省情况下已启用。

此外，对于 Webex 呼叫，这些其他指标将通过 SIP BYE 发送，并以这种方式在 Control Hub 中暴露出来。

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

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_RTCP_XR_NEGOTIATION_WXT%	true	真、假	启用 RTCP-XR 协商和数据包交换，以获得更好的呼叫质量。 缺省情况下处于启用状态。

6.1.48 呼叫转发信息

发布 44.2Webex 应用程序引入可配置选项，用于控制呼叫转发和重定向信息在呼叫相关屏幕和呼叫历史记录中的可见性。

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

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_CALL_FORWARDING_INFO_CALLS_WXT%	true	真、假	控制呼叫转发和重定向信息的可见性。 设置为“真”，以查看与呼叫相关的屏幕和呼叫历史记录中的信息。

6.1.49 主叫号码

6.1.49.1 呼出者标识

Webex Mobile（发布）44.2)和桌面（发布）44.3)应用程序为用户引入了一项新功能，以选择外接呼叫的首选外部呼叫者 ID。可用选项列表包括：

- 直线（默认）
- 位置号码
- 来自同一组织的自定义号码

- 呼叫队列用户是其中的一部分，使代理可以使用其呼叫者 ID 号码
    - 如果配置了任何 DNIS 选项，则它们可供选择
- 用户是其中一部分的 Hunt 组，使代理可以使用其呼叫者 ID 号码
- 隐藏主叫号码

注：

- 选项列表取决于行：
    - 主线-全套选项
    - 共享线-不可用
    - 虚拟行-仅呼叫队列选项
- 如果已选择的身份不再可用，将使用用户的默认呼叫者 ID
- 紧急呼叫始终使用用户的紧急呼叫号码
- 在 section<services><呼叫中心代理>

可用选项列表可通过管理员门户进行配置。还有单独的 DMS 自定义标签来控制 Webex 应用程序中这些增强功能的可用性。

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

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_WXT%	false	真、假	为传出呼叫启用呼叫线 ID 号码选择。
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_ADDITIONAL_NUMBERS_WXT%	false	真、假	控制为用户配置的其他号码的可用性。（仅适用于 Webex 呼叫）
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_CALL_CENTER_WXT%	false	真、假	控制为用户配置的呼叫中心(DNIS)号码的可用性。
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_HUNT_GROUP_WXT%	false	真、假	控制为用户配置的搜索组号码的可用性。（仅适用于 Webex 呼叫）
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_DELIVERY_BLOCKING_WXT%	false	真、假	启用呼叫者 ID 交付阻止作为呼出呼叫的选择。

注意事项 1：桌面应用程序版本 44.3 仅支持 Call Center CLID 和 44.4 添加对其他选项的支持。

注意事项 2：有关更多信息，请参阅 Webex-for-Cisco-BroadWorks-Solution-Guide 中的“选择呼叫者 ID”部分。

6.1.49.2 远程呼叫者 ID 名称

在接收/启动呼叫时，Cisco BroadWorks 会在 SIP 邀请中发送远程方的显示名称。默认情况下，Webex 应用程序使用它。同时，Webex 应用程序开始针对多个源进行联系解析，并具有以下优先级：

- 通用标识 (CI)
- 联系服务（自定义联系人）
- Outlook 联系人（桌面）
- 本地地址簿（手机）

如果针对任何搜索源的联系人解析成功，将更新远程方的显示名称。此外，如果联系人在 CI 中找到，呼叫会话将链接到同一用户的 Webex 云服务，提供查看远端方头像和存在的选项、聊天、屏幕共享、升级到 Webex 云会议的选项等。

发布 44.5Webex 应用程序添加可配置选项，以忽略联系人分辨率，并始终保留 Cisco BroadWorks 显示名称，用于使用 Workspaces 或 RoomOS 设备进行呼叫 1：1 Cisco BroadWorks 呼叫。

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

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%CLID_REMOTE_NAME_MACHINE_MODE_WXT%	已解决	已解决，sip	控制工作空间和 RoomOS 设备的远程方显示名称。使用“sip”忽略联系人分辨率并使用 SIP 邀请会话中收到的显示名称。

6.1.50 多线路

Webex 用户可以有主行，最多可有 9 次要线。次要线路可以共享或虚拟（仅限 Webex 呼叫）。对于 Webex for BroadWorks 部署，桌面应用程序仅与 Shared 线路一起工作，而 Mobile 应用程序不支持该功能。

Webex 应用程序通过 DMS 配置文件获得线路配置，该文件在登录时和每次 12h 时间框架。如果检测到线路配置更新，则要求用户重新启动应用程序以应用更改。用户重新登录将立即检测并应用任何线路配置更新。

下面介绍了 DMS 配置模板与桌面和移动多线支持相关的部分。

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

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

要控制多线功能，请使用专用自定义标签。

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_MULTI_LINE_WXT%	false	真、假	启用多线支持（如果配置）。如果禁用（设置为“false”），应用程序将仅使用配置的第一行配置。

注 1： 功能 Boss-Admin（执行助理）支持 与多线配置结合使用。

注意事项 2：有关其他 BroadWorks 要求，请参阅 Webex-for-Cisco-BroadWorks-Solution-Guide 中的“共享线路外观”。

6.1.50.1 桌面-共享线路外观

从发布开始 42.12，Webex 应用程序增加对共享线路的支持。管理员应为每条共享线路设置共享呼叫外观。

发布 43.12，Webex 应用程序已增强，允许在共享或虚拟线路上移动（本地恢复）由其他用户或由其他设备上的同一用户处理的“共享”或虚拟线。有关更多信息，请查看 *6.2.12 移动呼叫*。

6.1.50.2 桌面-虚拟线（仅限 Webex 呼叫）

仅对于 Webex 呼叫部署，Webex 应用程序支持使用虚拟线路的多线配置。在功能上，虚拟线路的配置与使用共享线路的多线相匹配——能够查看为用户配置的虚拟线路以及将其用于传入和传出呼叫。

发布 43.4 扩展虚拟线支持，添加组呼叫公园和呼叫公园检索。

发布 43.12，Webex 应用程序已增强，允许在共享或虚拟线路上移动（本地恢复）由其他用户或由其他设备上的同一用户处理的“共享”或虚拟线。有关更多信息，请查看 *6.2.12 移动呼叫*。

6.1.50.3 移动（仅限 Webex 呼叫）

仅适用于 Webex 呼叫部署，发布 45.4 在 Webex 应用程序的移动版中添加对多行（共享和虚拟）的支持。线路分配适用于桌面和移动 Webex 应用程序。

由于移动平台的特殊性，用户在任何一条线路上最多可以同时进行两次通话。

注 1：如果启用了使用本地拨号器的呼叫（请参阅 *6.3.5.1 与本地拨号人通话*），则禁用多线路。

注 2：不支持平板电脑版本的多线版。

6.1.51 增强的 SIP 授权

发布 45.4 通过 Webex 应用程序在所有 SIP 会话之间共享授权，提供可配置选项，以优化 SIP 通信。应用程序将存储授权并重新使用它，直到它仍然有效。

此功能可加快服务器与 Webex 应用程序之间的 SIP 通信，减少流量，降低呼叫连接时间，并提高 Webex 应用程序的整体性能。

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

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_ENHANCED_AUTHORIZATION_WXT%	false	真、假	设置为“真”时，将启用 SIP 授权增强。

注意事项 1： 某些 SBC 可能需要每次会话上新的 SIP 授权，因此应该根据部署具体使用此功能。

注 2：即使此功能已启用，如果 Webex 应用程序接收 401 未授权，将在下一个 SIP 请求中使用新授权。

6.1.52 个人助理（不在场）

使用发布 44.11，Webex 移动应用程序和发布 45.3，Desktop Webex 应用程序，添加与 Cisco BroadWorks 个人助理(PA)服务的集成。它可与用户的 Away 存在关系配合使用，并需要将 PA 状态与 Webex Cloud 存在关系同步。

PA 服务为用户提供了一个选项，告知呼叫方无法提供原因，可选提供呼叫方何时返回以及是否有服务员处理呼叫的信息。

如果启用了 PA，则用户将可用 Away Presence 选项。它可用于在 Cisco BroadWorks 侧配置 PA。启用此功能后，用户将看到该用户的“Away”（远离）状态以及已配置的 PA 状态和持续时间。

用户只能配置手动的 PA 配置。如果有任何影响 PA 服务的时间安排，将通过“个人助理状态同步”进行更新。但是，Webex 应用程序不会暴露计划配置和影响 PA 的日程。

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

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%PERSONAL_ASSISTANT_ENABLED_WXT%	false	真、假	控制 Away 存在功能是否可供用户使用。

注意事项 1：此功能需要从合作伙伴中心启用个人助理状态同步。

注 2：当 DND、呼叫转发始终或呼叫转发选择性服务处于活动状态时，标准的个人助理呼叫路由不会生效。

注意事项 3： 与 Away 相比，Do Not Disturb and Busy 手动状态的优先级更高。当用户手册激活这些存在状态时，启用个人助理不会导致您的存在状态更改为 Away。

6.1.53 端到端加密（仅限 Webex 呼叫）

从发布开始 45.11，仅对于 Webex 呼叫部署，Webex 应用程序添加端到端音频和视频媒体加密(E2EE)支持 1-on-1 同一组织内的呼叫。该 E2EE 保证只有通信中的参与者才能解密内容。

该呼叫始于标准 SRTP 加密，在 SDP 谈判期间交换了密钥。如果双方支持 E2EE，仅对两名参加者使用的新密钥进行交换，用于加密媒体。

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

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_CALLS_E2EE_WXT%	false	真、假	控制是否 E2EE 应为 1：1 个呼叫。

6.2 仅桌面功能

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，并且仅允许其中之一在任何时间在线。当 Cisco BroadWorks 通知客户端注销时，SIP 连接将终止，客户端表示呼叫未连接。

在某些部署中，类似客户端可以同时在线，从而导致副作用，需要此功能。一个例子是用户在工作和家庭中拥有台式机，其中仅由一个客户端接听传入的呼叫，这取决于 SIP 注册是否处于活动状态。

强制注销基于 SIP，客户端将一个 SIP 订阅发送到*呼叫信息*事件包，在*发件头*中带有特殊 ***appid-value***，不论 ***bsoft-call-info*** 参数值如何。当 Cisco BroadWorks 使用相同的 ***appid*** 在线检测到多个客户端实例时，会向较旧的客户端实例发送特殊 SIP 通知，导致其注销。例如，桌面客户端将具有相同的 ***APPID*** *值*，尽管对客户端使用此标识符的使用没有限制。***appid*** 值由服务提供商配置。

请注意，要使用强制注销，必须启用 SIP *呼叫信息*订阅。

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

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）。

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

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_FORCED_LOGOUT_WXT%	false	真、假	启用强制注销。
%FORCED_LOGOUT_APPID_WXT%	空	字符串	服务器端用于相关的 Appid。这可以是任何字符串。 示例：“123abc”

6.2.2 呼叫代接

Call Pickup 是一项多用户服务，允许选定的用户回答其呼叫 pickup 组中的任何铃声。呼叫接听组由管理员定义，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：

- 盲人呼叫接收
- 定向呼叫接收（允许用户通过拨打相应功能访问代码，然后拨打铃电话的扩展来回答针对其组中的其他电话的呼叫）。

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

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

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_CALL_PICKUP_BLIND_WXT%	false	真、假	设置为“真”以启用“盲话采集”。
%ENABLE_CALL_PICKUP_DIRECTED_WXT%	false	真、假	设置为“true”以启用定向呼叫接收。

6.2.3 上司-管理员（行政助理）支持

Cisco BroadWorks 上的 Boss-Admin 功能被称为“执行助理”，允许助理代表高管操作，以筛选、回答和安排呼叫。一位助理可以有多位高管，您可以：

- 呼叫时选择所需的角色。
- 代表主管回答传入的呼叫，然后将呼叫推给主管。除此之外，所有常见的呼叫管理选项都可用。
- 看到传入呼叫实际上是针对高管的。

Executive 和 Executive-Assistant 是两个相互关联的 Cisco BroadWorks 服务，它们共同提供以下功能：

- 使用执行服务的用户可以定义管理其呼叫的助手池。必须在指定执行助理服务的同一组或企业中的用户中选择助手。
- 使用行政助理服务的用户可以代表其主管接听和发起呼叫。
- 高管及其助手都可以指定哪些呼叫应转发给助手，如何向助手发出传入呼叫的警报，以及哪些转发给助手的呼叫应提交给高管进行筛查。

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

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_EXECUTIVE_ASSISTANT_WXT%	false	真、假	设置为“真”以启用“上司管理员”功能。

注： Boss-Admin（执行助理）功能支持与 Shared-Lines 组合不可用。

6.2.4 将 SIP 呼叫上报到会议（仅限 Webex 呼叫）

客户端提供了通过 Webex 呼叫将持续的 SIP 呼叫上报到会议的功能。通过使用此功能而不是标准的特设会议，用户将能够在会议期间使用视频以及屏幕共享。

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

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	false	真、假	设置为“true”，以启用“上报至 Webex 会议”菜单选项。

6.2.5 座机控制

Webex 应用程序支持与启用 Webex 呼叫的个人设备配对。在此模式下，Webex 应用程序可以：

- 从配对设备发起呼叫
- 在配对设备上回答传入呼叫（仅限主要设备-有关更多信息，请参阅 *6.1.43 主要配置文件*部分）
- 提供远程中呼叫控制

Webex 应用程序使用 *Xtended Services Interface (XSI)* 完成此功能。

6.2.5.1 桌面电话控制呼叫-自动响应

自动回答允许用户使用桌面电话控制(DPC)来对客户端进行外呼来管理 MPP 电话零触摸响应。

所选的 MPP 电话将携带传出 DPC 呼叫的音频/视频。

自动回答可以在主要和非主要配置的设备上工作。如果用户有多个注册的桌面电话可以配对，则只有选定/配对的设备应自动回答。

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

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_DESKPHONE_CONTROL_AUTO_ANSWER_WXT%	true	真、假	设置为“真”时，启用桌面电话控制自动响应。

注： 在 DPC 模式下，自动响应不会影响传入呼叫，因此桌面电话会响来呼叫。

6.2.6 带语音通知的自动回答

此功能为本地设备启用自动传入呼叫响应支持，如果传入呼叫请求中显示。

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_AUTO_ANSWER_WXT%	false	真、假	设置为“真”时，如果从后端请求自动呼叫。

6.2.7 台式电话控制-中间呼叫控制- 会议

此功能为在其他位置终止的远程(XSI)呼叫启用会议和合并选项。

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_XSI_CONFERENCE_CALLS_WXT%	false	真、假	设置为“真”时，为在其他位置终止的远程(XSI)呼叫启用会议和合并选项。

6.2.8 呼叫取回通知

呼叫获取通知使用户能够知道何时有传入呼叫被配置为监视的用户。可以通过呼叫获取组和繁忙灯场服务配置的监视列表接收呼叫获取通知。

当受监控的用户彼此不亲近并且无法听到同事电话铃声时，呼叫接听通知非常有用。

6.2.8.1 繁忙的灯场

如果 Busy Lamp Field (BLF)观察列表中的成员在警报状态下有传入呼叫，桌面 Webex 应用程序会显示通知。通知包含有关呼叫者和接听传入呼叫的用户的信息，并可以选择接听呼叫、保持沉默或忽略通知。由用户回答传入的呼叫启动定向呼叫采集。

从发布开始 43.4，BLF 监控用户列表可在呼叫多呼叫窗口(MCW)（仅适用于 Windows）。在 MCW 中整合 BLF 列表包括：

通过选择接听呼叫或忽略警报，监控传入呼叫。

查看 BLF 用户的完整列表。

监控用户的存在-丰富存在仅适用于具有 Webex Cloud 权限的用户。基本（电话）存在仅适用于 BroadWorks 用户。

使用 BLF 用户开始呼叫。

与 BLF 用户开始聊天-仅适用于具有 Webex Cloud 权限的用户。

将 BLF 用户添加为联系人。

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

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_BUSY_LAMP_FIELD_WXT%	false	真、假	为能够接听呼叫的其他用户启用繁忙灯场监控和铃声通知。
%ENABLE_BLF_DISPLAY_CALLER_WXT%	true	真、假	在铃声通知中启用呼叫者显示名称/号码。
%BLF_NOTIFICATION_DELAY_TIME_WXT%	0	0-60	控制在向用户显示铃声通知之前应延迟多少秒。

注：此功能取决于定向呼叫接听服务。

6.2.8.2 呼叫接听组（仅限 Webex 呼叫）

从发布开始 44.2，Webex 应用程序为 Webex 呼叫部署添加对 Group Call Pickup (GCP)通知的支持。它允许用户在通过呼叫接听组监控的任何用户的传入呼叫时获得通知。

如果 Call Pickup 组中某个用户的传入呼叫，则该队员有机会接听呼叫。可通过 Control Hub 配置 GCP 通知延迟。如果队列没有在配置的时间内处理呼叫，则 GCP 通知将发送给组。

如果同一呼叫接听组内出现多个呼叫，则根据接收时间顺序处理这些呼叫。最古老的呼叫的通知最初交付给组，一旦处理完毕，下一个在线通知将交付给组。

通知可以是纯音频、纯视觉或音频和视觉，具体取决于 Control Hub 管理员门户中的配置。如果存在可视化 GCP 通知，用户可以使用“呼叫采集”功能来接听呼叫。如果配置了仅音频通知，用户将看不到传入呼叫的视觉通知，将听到特定的铃声，他可以从 Webex 应用程序中可用的“呼叫接听”菜单中接听呼叫，也可以手动拨打 FAC 代码(*98)和分机来接听呼叫。

用户可以通过应用程序设置静音 GCP 通知。此设置适用于所有 Call Pickup 通知（BLF 和 GCP），默认通知为静音。

该功能适用于主线，以及分配给用户的共享或虚拟线。

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

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_GCP_NOTIFICATIONS_WXT%	false	真、假	启用群组呼叫获取通知
%ENABLE_GCP_DISPLAY_CALLER_WXT%	true	真、假	启用在铃声通知中显示呼叫者显示名称/号码
%GCP_NOTIFICATION_MAX_TIMEOUT_VALUE_WXT%	120	5-120	定义用户可用的 GCP 通知的最大时间
%BWGROUP-CALL-PICKUP-BOOL-n%	false	真、假	指示相应线路是否配置了呼叫拾取组

注意事项 1：这是 Webex 仅呼叫功能。

注意事项 2：此功能取决于为用户配置的 Call Pickup 组。

6.2.9 远程控制事件包

对于 Click to Dial 客户端（如 BroadWorks Receptionist 瘦客户端和 Go 集成商，其中 Webex 应用程序是呼叫设备），在收到呼叫或处理时，Webex 应用程序现在将尊重远程控制事件包。

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_REMOTE_CONTROL_EVENTS_WXT%	false	真、假	设置为“真”时，指定应为用户启用远程控制。

6.2.10 生存性网关（仅限 Webex 呼叫）

从发布开始 43.2，Webex 应用程序增加了对“生存能力”呼叫模式的支持。如果该功能已启用，并且没有 Webex 云连接，则 Webex 应用程序可以在生存能力模式下运行。在此模式下，用户可用的呼叫功能有限。

本地生存能力网关由客户部署。

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

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_SURVIVABILITY_GATEWAY_WXT%	false	真、假	启用生存模式支持。
%SURVIVABILITY_FALLBACK_TIME_WXT%	30	>=30	指定回落时间（SSE 的可生存性网关）

注：此功能可提供从本地迁移到云呼叫解决方案的信心。

6.2.11 远程静音控制事件包（仅限 Webex 呼叫）

从发布开始 43.9，Webex 应用程序增加了对音频媒体流远程静音呼叫控制的支持。这允许从其他位置触发持续呼叫的静音/非静音，例如 BroadWorks Receptionist 瘦客户端，其中 Webex 应用程序是呼叫设备。

此功能取决于新的 SIP *x-cisco-mute-status* 信息包。如果在呼叫 SIP INVITE 会话设置期间收到 *Recv-Info：x-cisco-mute-status* 标题，则每当音频呼叫会话的静音状态有更新（本地或远程）时，Webex 应用程序将使用 *Info-Package：x-cisco-mute-status;muted=true* （或 *muted=false*）返回 SIP 信息，其中静音参数表示音频媒体流的更新状态。

静音或非静音可以在本地或远程位置触发。远程更新通过 *事件：静音* （或 *静音*）从应用程序服务器发送到 Webex 应用程序。Webex 应用程序尊重远程请求，并在更新音频媒体流状态后，使用 *Info-Package：x-cisco-mute-status;muted=true* （或 *muted=false*）返回一个 SIP 通知。

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

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_REMOTE_MUTE_CONTROL_WXT%	false	真、假	设置为“真”时，将为用户启用远程静音呼叫控制。

6.2.12 移动呼叫

Webex 应用程序为在其他位置终止的 VoIP 呼叫提供呼叫监控和呼叫控制。此功能目前仅适用于用户的主要行。

从发布开始 43.12，Webex 应用程序已增强，可显示其他位置已终止的呼叫也适用于共享和虚拟线路的呼叫。这些呼叫在正在进行的呼叫区域中可见，用于信息目的，并且没有控制它们的选项。只有当此类呼叫处于静止状态时，用户才能选择该呼叫并将其移动到本地设备，然后从呼叫屏幕中恢复它。如果呼叫由其他位置的同一用户或使用同一线路的其他用户处理，此机制很有用。

请注意，Webex 应用程序无法将固定呼叫移动到配对设备。如果用户与设备配对，则需要先断开连接，然后可以在本地恢复主持的呼叫。

共享和虚拟线路的呼叫监控取决于 SIP 呼叫信息事件包。

对用户主线的呼叫的监控取决于 XSI 事件（高级呼叫事件包），并且这些呼叫无法将呼叫移动到本地设备。对于此类呼叫，用户可以使用呼叫拉动（*6.1.22 呼叫拉取*）功能。呼叫拉仅适用于用户的最后一次活动呼叫，而共享和虚拟线路的机制适用于所有暂停的用户呼叫。

- 使用案例 1：
  a. Alice 已将 Bob 的线路分配给桌面和桌面电话配置文件。
  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 将呼叫放在桌面电话上- Alice 可以从 Desktop 应用程序中恢复呼叫。
- 使用案例 2：
  a. Alice 已将 Bob 的线路分配给桌面和桌面电话配置文件。
  b. Bob 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. Bob 与 Charlie 保持通话- Alice 可以从 Desktop 应用程序与 Charlie 恢复通话。
- 使用案例 3：
  a. Alice 已将 Bob 的线路分配给桌面和桌面电话配置文件。
  b. Alice 通过桌面应用程序与桌面电话配对。
  c. Bob 与 Charlie 通话- Alice 可以在桌面应用程序中看到正在进行的通话。
  d. Bob 与 Charlie 保持通话- Alice 无法从 Desktop 应用程序中恢复通话。
  e. Alice 从桌面电话中断开桌面应用程序- Alice 可以从 Desktop 应用程序中与 Charlie 恢复通话。

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

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_CALL_MOVE_HERE_WXT%	false	真、假	在本地设备上启用呼叫移动。用于在多线用例中在不同位置/用户之间保持/继续。

6.3 仅移动功能

6.3.1 紧急呼叫

Webex for Cisco BroadWorks 支持本地紧急呼叫。

启用此功能时，在启动外出 VoIP 呼叫时，应用程序将分析拨号号码，并将其与配置的紧急号码列表进行比较。如果号码被确定为紧急号码，应用程序将执行配置的拨号行为。可使用*拨号*标签进行配置。

支持的模式包括：

- 仅 cs -仅在网络可用的情况下，客户端仅通过蜂窝网络进行紧急呼叫。
- cs-first -启动紧急呼叫后，客户端会检查当前设备所连接的网络类型。如果蜂窝网络可用，客户端将呼叫通过蜂窝网络。如果蜂窝网络不可用，但蜂窝数据/WiFi 网络可用，客户端将呼叫置于蜂窝数据/WiFi 网络上为 VoIP 呼叫。此外，如果紧急呼叫是通过蜂窝网络进行的，客户端建议用户重试紧急呼叫为 VoIP。
- 仅 voip -当蜂窝数据/WiFi 网络可用时，客户端将紧急呼叫设置为 VoIP。
- cs-voip -客户端分析设备是否可以将其作为本机电路交换(CS)呼叫启动（不考虑 CS 网络是否可用）。如果设备可以启动本地呼叫，紧急号码将作为紧急 CS 呼叫。否则，呼叫将以 VoIP 方式拨打。

> **注：** 如果禁用了 VOIP 呼叫，紧急拨号序列的唯一有意义值 (%EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_WXT%)仅为 cs。

登录时向用户显示紧急呼叫免责声明。它无法通过配置选项进行控制。

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_EMERGENCY_DIALING_WXT%	false	真、假	设置为“真”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-first、voip-only、cs-voip	控制紧急呼叫的拨号顺序模式。
%EMERGENCY_DIALING_NUMBERS_WXT%	“911,112”	CSV 列表	紧急号码的 CSV 列表。 例如： 911,112

6.3.2 推送呼叫通知

当收到传入呼叫时，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要建立 SIP 注册表会话时：

1. 收到推送通知时，或

2. 当用户接受呼叫时。

建议采用第二种方法。但是，与第一个情况相比，在呼叫建立之前会增加一些延迟。

根据 iOS13 要求，VoIP PN 仅适用于传入的呼叫。其他与呼叫相关的活动应使用常规 PN。

为了满足此要求，引入了新的 PN 注册 API，需要在应用程序服务器上应用相应的补丁。如果后端未配置为支持 iOS13PN，配置参数可用于强制使用传统推送通知，其中所有与呼叫相关的事件都通过 VoIP PN 交付。

应用程序服务器(AS)发送推送通知，当铃声呼叫被其他位置的电话接收，由呼叫者关闭，或重定向到语音邮件。使用 iOS13，这种类型的推送通知现在是常规的，并且有一些限制。它可能被 Apple Push Notification Service (APNS)延迟，甚至根本无法交付。要处理丢失或延迟呼叫更新 PN，将添加可配置的铃声超时以控制最大铃声时间。如果达到最大铃声时间，铃声将停止，呼叫将被视为未接通。在呼叫方端，呼叫可能仍处于响铃状态，直到执行应用程序服务器(AS)上配置的呼叫无响应策略为止。

为了保持应用程序行为一致，可配置的铃声定时器适用于 Android 和 iOS。

添加单独配置选项，以指定接入呼叫作为推送通知接收时呼叫拒绝行为。客户端可以配置为忽略呼叫或通过 XSI 响应服务器，拒绝设置为“真”或“假”，在这种情况下，将应用已分配的 Cisco BroadWorks 呼叫处理服务。如果配置了“decline_false”，呼叫将继续响起，直到发端人放弃或无响应计时器过期，并启动相关的呼叫处理服务。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“忙碌”，服务器将立即强制忙处理服务。如果配置“temp_unavailable”，将应用临时不可用。

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

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%PN_FOR_CALLS_CONNECT_SIP_ON_ACCEPT_WXT%	false	真、假	控制 SIP REGSITER 会话设置的时间-在收到传入呼叫的推送通知或接受该呼叫时。
%PN_FOR_CALLS_RING_TIMEOUT_SECONDS_WXT%	35	[0-180]	控制通过 PN 接收的呼叫的最大传入呼叫响铃时间。如果在指定期间内未收到 CallUpd PN，则该呼叫将被视为未收到。
%REJECT_WITH_XSI_MODE_WXT%	拒绝_false	忽略，decline_true，decline_false	指定呼叫拒绝行为。

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%REJECT_WITH_XSI_DECLINE_REASON_WXT%	忙碌	忙，temp_不可用	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，Mobile Webex 客户端订阅 MWI 推送通知，以接收带有用户的语音电子邮件的更新并通知用户。

为了减少通知数量并避免不必要的干扰，在某些情况下会抑制 MWI 推送通知。例如，当用户正在聆听 Voicemail 消息或将其标记为从 Mobile Webex 客户端中读取（未读数正在减少）。没有可配置的选项来控制此操作。

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

6.3.2.2 振铃闪屏

BroadWorks 服务（如 DND）可以在传入重定向时发送环形提醒。Webex Mobile 客户端可配置为启用 Ring Splash Push Notifications，并在被 BroadWorks 触发时将其呈现给用户。

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

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_RING_SPLASH_WXT%	false	真、假	在 BroadWorks 配置中启用 Ring Splash。

6.3.2.3 交付模式（仅限 Webex 呼叫）

Webex 应用程序利用通知推送服务器(NPS)将呼叫的推送通知发送到 APNS/FCM。发布 45.2Webex 应用程序现在支持三种不同的交付模式，以配置如何将呼叫相关的推送通知传递到 APNS/FCM：

- nps -当前机制，使用 NPS
- 云增强机制，使用 Cisco Webex 云微服务
- 外部-使用第三方系统的机制。它需要将第三方系统与 Cisco WebHooks 引擎集成

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

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%PN_FOR_CALLS_DELIVERY_MODE_WXT%	NPS（净值）	NPS、云、外部	指定呼叫推送通知的交付模式。

6.3.3 单次警报

Mobile Single Alert 功能适用于利用 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 Webex 客户端并接收到传入呼叫时，用户将同时接收到两个呼叫-一个原生呼叫和一个推送通知(VoIP)呼叫。启用此功能后，应用程序将在登录时禁用用户的 BroadWorks 移动位置上的移动警报，并在退出时启用警报。使用此功能的一个重要先决条件是用户必须分配 BroadWorks Mobility 服务，并完全配置一个位置。

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

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_SINGLE_ALERTING_WXT%	false	真、假	设置为“真”以启用单一警报。

6.3.4 单击至拨号（回调）

出站单击至拨号可确保最终用户在其个人电路交换手机上进行呼叫，并将其业务 DN 作为呼叫线 ID。

Mobile Webex 客户端支持使用 BroadWorks Anywhere 服务的 Click to Dial (Call Back)呼叫。Webex 应用程序中的 BroadWorks Anywhere 位置称为单号码接入(SNR)位置。

启用功能后，用户可以从设备配对菜单中选择 SNR 位置。当与 SNR 位置配对时，所有出站呼叫都使用“单击拨号”（回拨）呼叫启动。要防止双重警报，将禁用对传入呼叫的推送通知。

当用户启动“单击拨号”呼叫时，他们将看到输出呼叫屏幕，其中包含在所选的 SNR 位置等待来电的信息。根据可配置的定时器，此屏幕将自动关闭。

从 SNR 位置断开连接时，应用程序将再次注册传入呼叫的推送通知。

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

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_DIALING_CALL_BACK_WXT%	false	真、假	设置为“真”以启用“单击至拨号（回调）呼叫。
%DIALING_CALL_BACK_TIMER_WXT%	10	[3-20]	控制自动关闭呼叫屏幕前的秒数。

6.3.5 MNO 支持

6.3.5.1 与本地拨号人通话

此功能增加了对 BroadWorks Mobility (BWM)服务的移动网络运营商(MNO)部署的支持。假设用户已为其分配了 BroadWorks Mobility 服务，并且配置了至少一个位置。

用户通过本机拨号发起呼叫的能力由**本机** 配置标签控制。如果启用，应用程序将启动本机拨号并进行呼叫。此外，VoIP 呼叫的可用性由 **voip** 标签控制-根据部署要求，VoIP 呼叫可启用或禁用。

如果启用了 VoIP 和本地呼叫，用户将能够选择要使用的选项。

如果用户可以选择如何启动/接听传入和传出呼叫，则可使用<dialing-mode>标签控制。需要同时启用本机呼叫和 VoIP 呼叫。

从发布开始 43.12，扩展本地拨号配置，提供自定义前缀以预挂到呼出电话号码的能力。这适用于从 Webex 应用程序发起的蜂窝呼叫，仅当拨打的号码以 FAC 代码开始。

此功能对使用 MNO 部署的客户很有帮助，因为呼叫不是重定向到集成的 Cisco BroadWorks 应用程序服务器，FAC 代码可能由电信后端处理。新的<fac-prefix>标签在<dialing><native>，电信可以使用它解决此问题。

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

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_DIALING_VOIP_WXT%	true	真、假	设置为“true”以启用 VoIP 呼叫选项。
%ENABLE_DIALING_NATIVE_WXT%	false	真、假	设置为“true”以启用原生呼叫选项。
%ENABLE_DIALING_MODE_WXT%	false	真、假	通过首选项中的“呼叫设置”启用用户呼叫模式选择。
%DIALING_MODE_DEFAULT_WXT%	网络语音	voip，原生	指定所选的默认呼叫模式。

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%DIALING_NATIVE_ENABLE_BWKS_MOBILITY_DEPENDENCY_WXT%	false	真、假	控制本地呼叫的可用性是否应取决于 BroadWorks 移动服务分配和为用户配置的“移动位置”。
%DIALING_NATIVE_FAC_PREFIX_WXT%	空	字符串	指定一个应预设的前缀，如果以 FAC 代码开头的传出呼叫以蜂窝呼叫启动。 默认情况下，未定义 FAC 前缀，标签为空。

注意事项 1： 应该启用至少一个 **voip** 和**本机** 呼叫。

注 2： 如果仅启用了**本机** 呼叫，建议在 MNO 部署中禁用单警报，以防止客户端禁用 BWM 警报。

注 3： 如果同时启用了**本机** 和 **voip** 呼叫，建议在 MNO 部署中启用单警报，以防止双重警报。

6.3.5.2 中途呼叫控制

此功能允许 Mobile Webex 客户端通过固定在 Cisco BroadWorks 上的移动设备上的 XSI 本地呼叫进行控制。XSI 呼叫控制仅在以下情况下可用：

- BroadWorks Mobility (BWM)服务分配给用户，
- 只配置了一个宝马移动身份，
- 本机呼叫模式由用户选择（有关更多信息，请查看 *6.3.5.1 与本地拨号人通话*），
- 有一个呼叫锚定在 BroadWorks 上，通过宝马服务，
- 移动设备上正在进行蜂窝呼叫。

发布 43.1 增加对咨询传输的处理，在 Webex 应用程序中出现的两个蜂窝呼叫之间建立关联，并为用户提供完成传输的选项。此外，如果用户在同一设备上有两个独立的蜂窝呼叫，则传送菜单会增强，允许将一个传送到另一个，即使它们之间没有建立关联。

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_XSI_CALL_CONTROL_WXT%	false	真、假	为 MNO 环境启用 XSI 呼叫控制。

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%XSI_CALL_CONTROL_DEPLOYMENT_TYPE_WXT%	MNO_访问	MNO_访问、MNO_网络	控制应用程序使用的 XSI MNO 部署类型。可能的值为： ▪ MNO_Access –显示所有带有以下节点中定义的设备类型的远程(XSI)呼叫。 ▪ MNO_网络-显示所有远程(XSI)呼叫。
%DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_1_WXT%, %DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_2_WXT%, %DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_3_WXT%	“”	字符串	在 MNO_Access 部署类型中应使用的设备类型名称。
%ENABLE_XSI_HOLD_CALLS_WXT%	true	真、假	控制 XSI 移动呼叫的用户是否应该使用“呼叫保留”操作。

6.3.5.3 出站呼叫线路身份(CLID) –双重身份

使用移动版本 42.12，Webex 应用程序允许用户在发起外呼时选择向远程方提供的呼叫线路身份(CLID)。

如果用户配置为 Cisco BroadWorks Mobility、移动网络运营商(MNO)部署的典型配置，并且启用了原生呼叫，用户可以选择要向其呼叫的人员呈现哪个身份。用户可以选择其业务或个人身份。您还可以选择隐藏自己的身份和呼叫以匿名形式呈现。

```
<config>
<services><calls>
   <caller-id>
      <outgoing-calls enabled="%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_WXT%">
         <mobility enabled="%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_MOBILITY_WXT%"/>
```

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_MOBILITY_WXT%	false	真、假	当部署类型配置为 MNO_Access 或 MNO_Network 时，为本地呼叫启用个人管理。（本机呼叫使用 BroadWorks Mobility，所有本机呼叫都锚定在 BroadWorks 上）

6.3.5.4 本地呼叫通知

对于使用 MNO 部署的用户，此功能为本地呼叫添加了一个通知横幅，可以通过 Webex 应用程序进行控制。此通知依赖推送通知，该通知由应用程序服务器在呼叫建立后发送。

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%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 将原生呼叫移动到合并会议

对于使用 MNO 部署的用户，此功能允许将原生语音呼叫升级为针对双方的会议 1：1 呼叫（即使对方不是 Webex 用户）。如果远程用户是 Webex 用户，则在会议中，双方将能够：

- 在 Meeting Chat 中启动 Webex
- 添加视频（请注意，音频将在本机呼叫中继续）
- 共享屏幕/内容
- 触发会议录制

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	false	真、假	启用 Power Up（邀请和会议、视频会议操作）。

6.3.5.6 MNO Mobility -呼入式小部件

发布 43.7Android Webex 应用程序（移动和平板电脑）正式引入了新的呼叫控制小部件（气泡），使用移动服务为锚定 Cisco BroadWorks 上的本地呼叫提供额外的呼叫控制。该小部件将显示在原生 UI 的顶部，允许用户执行以下操作：

- 保持/继续
- Blind/Consultative Transfer –将用户置于 Webex 应用程序中的传输对话框中。
- 完整传输-提供完成协商转移的选项（发布）43.1)
- 视频会议-将各方移动到 Webex 会议。
- 终止呼叫

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

```
      <escalate-to-webex-meeting
enabled="%ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%" widget-
enabled="%ENABLE_WIDGET_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%"/>
```

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_WIDGET_HOLD_CALLS_WXT%	true	真、假	控制 Call Widget 中的 Hold 操作的可用性。
%ENABLE_WIDGET_TRANSFER_CALLS_WXT%	true	真、假	控制 Call Widget 中的 Transfer and Complete Transfer 操作的可用性。
%ENABLE_WIDGET_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	true	真、假	控制 Call Widget 中的 视频会议 操作的可用性。

6.3.6 传入呼叫者 ID

发布 44.2 增加了根据姓名和号码控制向用户提供的联系信息的能力。添加了两个配置选项，用于控制传入呼叫屏幕和传入呼叫通知中向用户提供的信息，以及缺少呼叫通知。

6.3.6.1 传入呼叫屏幕

当谈到在传入呼叫屏幕上显示数据时，Android 和 iOS 之间存在平台差异。显示传入呼叫信息的本地体验如下：

安卓-传入呼叫屏幕中有两个单独的字段，可同时显示名称和号码

iOS -只有一个字段可显示名称或号码-如果两个字段都可用，则以名称为准

用于传入呼叫的新配置选项可用于确保 iOS Webex 应用程序在呼叫屏幕中显示名称旁边的号码(格式： *姓名（号码）*)。Android Webex 应用程序行为不受影响。

6.3.6.2 收到呼叫的通知

在某些情况下，传入呼叫以通知的形式呈现给用户。由于空间有限，号码并不总是显示在那里。

传入呼叫的新配置选项还控制传入呼叫通知中显示的信息。如果已启用，并且名称和号码均可用，Webex 应用程序将添加名称旁边的号码(格式： *姓名（号码）*)。这是 Webex 应用程序适用于 Android 和 iOS 的行为。

6.3.6.3 未接来电通知

已为错过呼叫通知添加了额外的配置参数。它可用于控制远程方信息，类似于传入呼叫通知，允许将号码附加到远程用户的显示名称中，并在错过呼叫通知中显示。这是 Webex 应用程序适用于 Android 和 iOS 的行为。

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

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_CLID_INCOMING_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT%	false	真、假	控制号码是否应附加到传入呼叫屏幕（仅限 iOS）中的名称和通知。
%ENABLE_CLID_MISSED_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT%	false	真、假	控制号码是否应附加到缺省呼叫通知中的名称。

注： 如果号码以显示名称交付，或显示名称以号码结尾，Webex 应用程序将避免重复，并仅显示一次号码。

7 早期实地试验（测试版）功能

7.1 紧急情况(911)呼叫- Cisco 紧急位置信息服务（仅限 Webex 呼叫）和配置清理

如 6.1.36 1x37d="1" />*6.1.37* 所述，Webex 应用程序已经支持使用第三方提供商进行紧急呼叫。

紧急情况(911)呼叫-位置报告 E911 提供者此功能仅适用于针对美国、其领土（关岛、波多黎各和维尔京群岛）和加拿大周边公共安全接听点(PSAP)的紧急呼叫。

对于 Webex 呼叫部署，Cisco 增加了自己的紧急位置信息服务，用于处理和存储 HELD/HELD+交互，维护公司和用户创建的线图，使用其 PIDF-LO 属性的存储地址，以及发送紧急呼叫的位置信息。

发布 45.1Webex 应用程序增加了与 Cisco 紧急位置服务的集成。已更新了 DMS 配置模板，以添加对不同紧急位置提供商的支持：

- DMS 配置模板的当前部分已废弃。将添加新的部分，未来的 Webex 应用程序将使用。
- 新部分中现提供新的*提供者*选项，允许控制 Webex 应用程序应使用的紧急位置提供者。可用选项包括 *redsky*、*intrado*、*9line* 和 *webex*。前三个选项可用于 Webex for BroadWorks 部署，主要用于跟踪目的，利用 HELD+协议与第三方提供商通信。*Webex* 选项仅适用于 Webex 呼叫部署，允许应用程序利用 Cisco 紧急位置信息服务，其中包含增强的线图和 PIDF-LO 支持紧急呼叫。
- 添加了新的自定义标签，需要手动设置，以匹配当前配置（如果该功能已在使用）。如果不进行设置，将使用默认值，这可能会禁用功能或更改行为
- 用于<held-url>， <held-org-id>， <secret>和<number-list>的系统标签中没有更新。
- [**重要**] To 防止由于配置错误而禁用紧急位置功能，确保控制紧急位置功能(%ENABLE_EMERGENCY_LOCATION_WXT%)可用性的新自定义标签设置方式与旧标签(%EMERGENCY_DIALING_ENABLE_REDSKY_WXT%)相同。
- [**重要**]为了避免由于配置错误而丢失此关键功能，Webex 应用程序添加了向后兼容逻辑。如果模板中缺少新配置部分，或者新自定义标签(%ENABLE_EMERGENCY_LOCATION_WXT%)未配置，导致启用属性设置为“假”，Webex 应用程序将尝试读取遗留配置部分()并应用其值。
- 如果禁用此功能，紧急呼叫将由 ERC（紧急中继中心）进行分组，以便在路由到适当的 PSAP 之前验证呼叫者的位置，这可能会导致额外的费用。

以下片段显示了 DMS 配置模板中的更改：

```
<config><services>
<emergency-dialing enabled="%ENABLE_EMERGENCY_DIALING_WXT%">
   <redsky enabled="%EMERGENCY_DIALING_ENABLE_REDSKY_WXT%">  <!-- DEPRECATED by <emergency-
location> -->
      <held-url>%BWE911-PRIMARY-HELDURL%</held-url>
      <held-org-id>%BWE911-CUSTOMERID%</held-org-id>
      <secret>%BWE911-SECRETKEY%</secret>
```

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

下表列出了新标签和遗留自定义标签之间的映射：

配置选项	已废止的自定义标签	新自定义标签
标签中的启用属性与原标签中的相同	%EMERGENCY_DIALING_ENABLE_REDSKY_WXT%	%ENABLE_EMERGENCY_LOCATION_WXT%
标签页;用户提醒-超时>	%EMERGENCY_REDSKY_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT%	%EMERGENCY_LOCATION_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT%
标签;用户-强制位置>	%EMERGENCY_REDSKY_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT%	%EMERGENCY_LOCATION_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT%
标签;用户位置提示>	%EMERGENCY_REDSKY_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%	%EMERGENCY_LOCATION_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_EMERGENCY_LOCATION_WXT%	false	真、假	启用紧急位置平台使用。
%EMERGENCY_LOCATION_PROVIDER_NAME_WXT%	雷德斯基	Redsky，Intrusive，9线、Webex	指定应使用什么紧急位置提供者。 “webex”仅适用于 Webex 呼叫部署，并应配置为使用 Cisco 紧急位置信息服务。
%BWE911-PRIMARY-HELDURL%	空	字符串	指定 URL 至 E911 支持 HELD 协议的提供者。
%BWE911-CUSTOMERID%	空	字符串	客户标识符(HeldOrgId、CompanyID)用于 E911 提供 HTTPS 请求。
%BWE911-SECRETKEY%	空	字符串	身份验证的秘诀 E911 提供 HTTPS 请求。 未与“webex”一起使用（空）E911 提供者
%BWE911-EMERGENCY-NUMBER-LIST%	空	CSV 字符串	紧急号码列表 E911 提供者。
%EMERGENCY_LOCATION_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT%	0（不会再次提示用户）	编号 [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分钟超时。 如果决定启用，建议值：1440（一天）。
%EMERGENCY_LOCATION_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT%	-1（用户可以随时取消对话框）	编号 [-1 - 100]	允许用户在位置成为强制设置之前关闭位置对话框的时间（即无法关闭位置窗口）。 可能的值： ▪ N = -1（用户可以始终取消对话框） ▪ N =0（不允许用户取消对话框-始终为必填位置） N >0（允许用户在对话框成为强制之前取消 N 次）
%EMERGENCY_LOCATION_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%	once_per_login	攻击性，once_per_login	▪ 定义 E911 位置提示行为。“激进”值将在每个网络更改到未知位置上向用户显示对话框，而“once_per_login”值仅显示对话框，以防止用户进一步弹出和分心。

8 在 Webex for Cisco BroadWorks 和 UC-One 之间自定义标签映射

下表列出适用于 Cisco BroadWorks 的 Webex 自定义标签，与适用于 UC-One 的旧自定义标签一致。

Webex for Cisco BroadWorks 标签	桌面遗留标签	移动遗留标签
%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 for Cisco BroadWorks 标签	桌面遗留标签	移动遗留标签
%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_MOBILE%
%USE_TCP_FROM_DNS_WXT%	%USE_TCP_FROM_DNS%	不适用
%USE_UDP_FROM_DNS_WXT%	%USE_UDP_FROM_DNS%	不适用

Webex for Cisco BroadWorks 标签	桌面遗留标签	移动遗留标签
%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%
%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_DESKTOP%	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%	N/A
%CHANNEL_HEARTBEAT_WXT%	%CHANNEL_HEARTBEAT%	%CHANNEL_HEARTBEAT_MOBILE%
%XSI_ROOT_WXT%	%XSI_ROOT%	%XSI_ROOT%
%XSI_ACTIONS_PATH_WXT%	N/A	%XSI_ACTIONS_PATH_MOBILE%
%XSI_EVENTS_PATH_WXT%	N/A	%XSI_EVENTS_PATH_MOBILE%

Webex for Cisco BroadWorks 标签	桌面遗留标签	移动遗留标签
%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%
%ENABLE_CALL_PICKUP_BLIND_WXT%	不适用	N/A
%ENABLE_CALL_PICKUP_DIRECTED_WXT%	不适用	N/A
%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_DESKTOP%"	N/A
%WEB_CALL_SETTINGS_TARGET_WXT%	不适用	N/A
%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%

Webex for Cisco BroadWorks 标签	桌面遗留标签	移动遗留标签
%WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE_WXT%	不适用	%WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE%
%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_DESKTOP%	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 for Cisco BroadWorks 标签	桌面遗留标签	移动遗留标签
%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_WXT%	不适用	不适用
%ENABLE_DEVICE_OWNER_RESTRICTION_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_WXT%	不适用	不适用
%ENABLE_WIDGET_TRANSFER_CALLS_WXT%	不适用	不适用
%ENABLE_WIDGET_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	不适用	不适用
%ENABLE_SIMULTANEOUS_CALLS_WITH_SAME_USER_WXT%	不适用	不适用
%SIP_REGISTER_FAILOVER_REGISTRATION_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_WXT%	不适用	不适用
%ENABLE_TRANSFER_AUTO_HOLD_WXT%	不适用	不适用
%ENABLE_RTCP_XR_NEGOTIATION_WXT%	不适用	不适用
%ENABLE_CLID_INCOMING_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT%	不适用	不适用

Webex for Cisco BroadWorks 标签	桌面遗留标签	移动遗留标签
%ENABLE_CLID_MISSED_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT%	不适用	不适用
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_WXT%	不适用	不适用
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_ADDITIONAL_NUMBERS_WXT%	不适用	不适用
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_CALL_CENTER_WXT%	不适用	不适用
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_HUNT_GROUP_WXT%	不适用	不适用
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_DELIVERY_BLOCKING_WXT%	不适用	不适用
%ENABLE_CALL_FORWARDING_INFO_CALLS_WXT%	不适用	不适用
%ENABLE_BUSY_LAMP_FIELD_WXT%	%ENABLE_BUSY_LAMP_FIELD_DESKTOP%	不适用
%ENABLE_BLF_DISPLAY_CALLER_WXT%	%ENABLE_BLF_DISPLAY_CALLER_DESKTOP%	不适用
%BLF_NOTIFICATION_DELAY_TIME_WXT%	不适用	不适用
%ENABLE_GCP_NOTIFICATIONS_WXT%	不适用	不适用
%ENABLE_GCP_DISPLAY_CALLER_WXT%	不适用	不适用
%GCP_NOTIFICATION_MAX_TIMEOUT_VALUE_WXT%	不适用	不适用
%UDP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%	不适用	不适用
%TCP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%	不适用	不适用
%TLS_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%	不适用	不适用
%PERSONAL_ASSISTANT_ENABLED_WXT%	%DESKTOP_PERSONAL_ASSISTANT_ENABLED%	%ENABLE_PERSONAL_ASSISTANT_PRESENCE%
%PN_FOR_CALLS_DELIVERY_MODE_WXT%	不适用	不适用
%ENABLE_ENHANCED_AUTHORIZATION_WXT%	不适用	不适用
%ENABLE_CONFERENCE_DROP_TWO_PARTY_CONFERENCE_WXT%	不适用	不适用

Webex for Cisco BroadWorks 标签	桌面遗留标签	移动遗留标签
%CALL_PULL_MODE_WXT%	不适用	不适用
%CALL_PULL_DEFAULT_ACTIVE_MOVE_OPTION_WXT%	不适用	不适用
%ENABLE_EMERGENCY_LOCATION_WXT%	不适用	不适用
%EMERGENCY_LOCATION_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT%	不适用	不适用
%EMERGENCY_LOCATION_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT%	不适用	不适用
%EMERGENCY_LOCATION_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%	不适用	不适用
%ENABLE_CALLS_E2EE_WXT%	不适用	不适用
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_MOBILITY_WXT%	不适用	不适用
%CHANNEL_INACTIVITY_TIMEOUT_WXT%	不适用	不适用

注： N/A 表示没有相应的自定义标签控制 UC-One 中的功能。具有 N/A for Desktop 和 Mobile Legacy 标签表明 Webex for Cisco BroadWorks 标签是新的，并且控制新功能或现有功能，这些功能不是通过 UC-One 中的自定义标签进行控制。

9 附录 A： TLS 密码

Webex for BroadWorks 客户端使用基于 OpenSSL 的 CiscoSSL，具有额外的安全硬化。

10 附录 B： DM 标签配置脚本

自定义 DM 标签数量随每个版本而增加，因为许多客户更喜欢针对新配置参数的标签。为了更轻松地配置这些自定义 DM 标签的机制，本节包含可在应用程序服务器(AS)侧运行的脚本，以将值分配给自定义 DM 标签。此脚本特别适用于大多数自定义 DM 标签的新部署。

请注意，此脚本仅适用于正在创建自定义 DM 标签的新部署。要修改现有的自定义 DM 标签，必须将以下脚本中的命令从“添加”更改为“设置”。

仅设置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。对于台式机，使用 BroadTouch_tags 标签集而不是 Connect_Tags。对于平板电脑，请使用 ConnectTablet_Tags 标签集而不是 Connect_Tags。

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

以下列出了 Webex for Cisco BroadWorks 使用的所有自定义标签，以及示例（默认或推荐）值。请注意，有些标签需要特定于相应部署的值（如服务器地址）。正因为如此，这些标签在脚本末添加，但仍然为空，需要添加额外的设置命令来指定它们。

10.1 桌面版

```
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_REJECT_WITH_486_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_XSI_TRANSFER_CALLS_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_XSI_CONFERENCE_CALLS_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_BUSY_LAMP_FIELD_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_BLF_DISPLAY_CALLER_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %BLF_NOTIFICATION_DELAY_TIME_WXT% 0
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_REMOTE_CONTROL_EVENTS_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALLS_SPAM_INDICATION_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_NOISE_REMOVAL_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %TRANSFER_CALL_TYPE_WXT% full
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CONFERENCE_CALLS_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_NWAY_PARTICIPANT_LIST_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %MAX_CONF_PARTIES_WXT% 10
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_STATISTICS_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_PULL_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_MWI_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_VOICE_MAIL_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_VISUAL_VOICE_MAIL_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_FORWARDING_ALWAYS_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DESCRIPTION_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_DEFAULT_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_DEFAULT_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_DEFAULT_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_WXT%
false
add tagSetName BroadTouch_tags %BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_DEFAULT_WXT%
false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_USE_RPORT_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %RPORT_USE_LOCAL_PORT_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %USE_TLS_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %SBC_PORT_WXT% 5075
add tagSetName BroadTouch_tags %USE_PROXY_DISCOVERY_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %USE_TCP_FROM_DNS_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %USE_UDP_FROM_DNS_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %USE_TLS_FROM_DNS_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %PROXY_DISCOVERY_ENABLE_BACKUP_SERVICE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %PROXY_DISCOVERY_ENABLE_SRV_BACKUP_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %PROXY_DISCOVERY_BYPASS_OS_CACHE_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %SIP_TRANSPORTS_TCP_CONNECT_TIMEOUT_WXT% 5000
add tagSetName BroadTouch_tags %SIP_TRANSPORTS_TLS_CONNECT_TIMEOUT_WXT% 10000
add tagSetName BroadTouch_tags %SOURCE_PORT_WXT% 5060
add tagSetName BroadTouch_tags %USE_ALTERNATIVE_IDENTITIES_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %SIP_FAILBACK_ENABLED_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %SIP_FAILBACK_TIMEOUT_WXT% 900
add tagSetName BroadTouch_tags %SIP_FAILBACK_USE_RANDOM_FACTOR_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %SIP_TRANSPORTS_ENFORCE_IP_VERSION_WXT% dns
add tagSetName BroadTouch_tags %TCP_SIZE_THRESHOLD_WXT% 18000
add tagSetName BroadTouch_tags %SIP_REFRESH_ON_TTL_WXT% false
```

```
add tagSetName BroadTouch_tags %SIP_REFRESH_ON_TTL_USE_RANDOM_FACTOR_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_PEM_SUPPORT_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_SIP_SESSION_ID_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_FORCE_SIP_INFO_FIR_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %SRTP_ENABLED_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %SRTP_MODE_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_REKEYING_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %RTP_AUDIO_PORT_RANGE_START_WXT% 8000
add tagSetName BroadTouch_tags %RTP_AUDIO_PORT_RANGE_END_WXT% 8099
add tagSetName BroadTouch_tags %RTP_VIDEO_PORT_RANGE_START_WXT% 8100
add tagSetName BroadTouch_tags %RTP_VIDEO_PORT_RANGE_END_WXT% 8199
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_RTCP_MUX_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_XSI_EVENT_CHANNEL_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %CHANNEL_HEARTBEAT_WXT% 10000
add tagSetName BroadTouch_tags %XSI_ACTIONS_PATH_WXT% /com.broadsoft.xsi-actions/
add tagSetName BroadTouch_tags %XSI_EVENTS_PATH_WXT% /com.broadsoft.xsi-events/
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALLS_AUTO_RECOVERY_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %USE_MEDIASEC_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_SCREEN_SHARE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_CENTER_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_TARGET_WXT% external
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFA_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFB_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFNR_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFNA_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_DND_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_ACR_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_SIMRING_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_SEQRING_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_ACB_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_PA_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_CC_VISIBLE_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_RO_VISIBLE_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_BRANDING_ENABLED_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_EMAIL_VM_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %USER_PORTAL_SETTINGS_URL_WXT%
add tagSetName BroadTouch_tags %USER_PORTAL_SETTINGS_TARGET_WXT% external
add tagSetName BroadTouch_tags %USER_PORTAL_SETTINGS_SSO_ENABLED_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_PICKUP_BLIND_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_PICKUP_DIRECTED_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_SIP_VIDEOCALLS_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_LOCUS_VIDEOCALLS_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %VIDEOCALLS_ANSWER_WITH_VIDEO_ON_DEFAULT_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %EMERGENCY_DIALING_ENABLE_REDSKY_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %EMERGENCY_REDSKY_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT% 0
add tagSetName BroadTouch_tags %EMERGENCY_REDSKY_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT% -1
add tagSetName BroadTouch_tags %EMERGENCY_REDSKY_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%
once_per_login
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_FORCED_LOGOUT_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_EXECUTIVE_ASSISTANT_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_RECORDING_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_PARK_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %CALL_PARK_AUTO_CLOSE_DIALOG_TIMER_WXT% 10
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT% false
```

```
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_DESKPHONE_CONTROL_AUTO_ANSWER_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_RTP_ICE_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %RTP_ICE_MODE_WXT% icestun
add tagSetName BroadTouch_tags %RTP_ICE_PORT_WXT% 3478
add tagSetName BroadTouch_tags %SIP_URI_DIALING_ENABLE_LOCUS_CALLING_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_UNIFIED_CALL_HISTORY_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %RTP_ICE_SERVICE_URI_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %FORCED_LOGOUT_APPID_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %XSI_ROOT_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %SBC_ADDRESS_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %SBC_PORT_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %MWI_MODE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_VOICE_MAIL_TRANSCRIPTION_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_URL_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %DOMAIN_OVERRIDE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_AUTO_ANSWER_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %USE_PAI_AS_CALLING_IDENTITY_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_MULTI_LINE_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_AUDIO_QOS_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %AUDIO_QOS_VALUE_WXT% 46
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_VIDEO_QOS_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %VIDEO_QOS_VALUE_WXT% 34
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_DEVICE_OWNER_RESTRICTION_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_AUDIO_MARI_FEC_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_AUDIO_MARI_RTX_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_VIDEO_MARI_FEC_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_VIDEO_MARI_RTX_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_BLOCK_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_SIMULTANEOUS_CALLS_WITH_SAME_USER_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_REMOTE_MUTE_CONTROL_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_VOICE_MAIL_FORWARDING_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %SIP_REGISTER_FAILOVER_REGISTRATION_CLEANUP_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_MOVE_HERE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_SPEECH_ENHANCEMENTS_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_TRANSFER_AUTO_HOLD_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_RTCP_XR_NEGOTIATION_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_ADDITIONAL_NUMBERS_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_CALL_CENTER_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_HUNT_GROUP_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_DELIVERY_BLOCKING_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_FORWARDING_INFO_CALLS_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_GCP_NOTIFICATIONS_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_GCP_DISPLAY_CALLER_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %GCP_NOTIFICATION_MAX_TIMEOUT_VALUE_WXT% 120
add tagSetName BroadTouch_tags %UDP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %TCP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %TLS_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_RTP_ICE_IPV6_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %CLID_REMOTE_NAME_MACHINE_MODE_WXT% resolved
add tagSetName BroadTouch_tags %PERSONAL_ASSISTANT_ENABLED_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_ENHANCED_AUTHORIZATION_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CONFERENCE_DROP_TWO_PARTY_CONFERENCE_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %CALL_PULL_MODE_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %CALL_PULL_DEFAULT_ACTIVE_MOVE_OPTION_WXT% call_move
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_EMERGENCY_LOCATION_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %EMERGENCY_LOCATION_PROVIDER_NAME_WXT% redsky
add tagSetName BroadTouch_tags %EMERGENCY_LOCATION_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT% 0
add tagSetName BroadTouch_tags %EMERGENCY_LOCATION_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT% -1
```

```
add tagSetName BroadTouch_tags %EMERGENCY_LOCATION_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%
once_per_login
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALLS_E2EE_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %CHANNEL_INACTIVITY_TIMEOUT_WXT% 60000
add tagSetName BroadTouch_tags %XSI_PROXY_DISCOVERY_MODE_WXT% srv-host
```

10.2 移动设备

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

```
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_RTCP_MUX_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_XSI_EVENT_CHANNEL_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %CHANNEL_HEARTBEAT_WXT% 10000
add tagSetName Connect_Tags %XSI_ACTIONS_PATH_WXT% /com.broadsoft.xsi-actions/
add tagSetName Connect_Tags %XSI_EVENTS_PATH_WXT% /com.broadsoft.xsi-events/
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALLS_AUTO_RECOVERY_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %USE_MEDIASEC_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_SCREEN_SHARE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALL_CENTER_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_TARGET_WXT% external
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFA_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFB_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFNR_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFNA_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_DND_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_ACR_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_SIMRING_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_SEQRING_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_ACB_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_PA_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CC_VISIBLE_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_RO_VISIBLE_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_BRANDING_ENABLED_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_EMAIL_VM_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %USER_PORTAL_SETTINGS_URL_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %USER_PORTAL_SETTINGS_TARGET_WXT% external
add tagSetName Connect_tags %USER_PORTAL_SETTINGS_SSO_ENABLED_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_EMERGENCY_DIALING_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_WXT% cs-only
add tagSetName Connect_Tags %EMERGENCY_DIALING_NUMBERS_WXT% 911,112
add tagSetName Connect_Tags %PN_FOR_CALLS_CONNECT_SIP_ON_ACCEPT_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %REJECT_WITH_XSI_MODE_WXT% decline_false
add tagSetName Connect_Tags %REJECT_WITH_XSI_DECLINE_REASON_WXT% busy
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_DIALING_CALL_BACK_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %DIALING_CALL_BACK_TIMER_WXT% 10
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALL_RECORDING_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %PN_FOR_CALLS_RING_TIMEOUT_SECONDS_WXT% 35
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_SINGLE_ALERTING_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALL_PARK_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %CALL_PARK_AUTO_CLOSE_DIALOG_TIMER_WXT% 10
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_RTP_ICE_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %RTP_ICE_MODE_WXT% icestun
add tagSetName Connect_Tags %SIP_URI_DIALING_ENABLE_LOCUS_CALLING_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %RTP_ICE_PORT_WXT% 3478
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_DIALING_VOIP_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_DIALING_NATIVE_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_DIALING_MODE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %DIALING_MODE_DEFAULT_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %DIALING_NATIVE_ENABLE_BWKS_MOBILITY_DEPENDENCY_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_XSI_CALL_CONTROL_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %XSI_CALL_CONTROL_DEPLOYMENT_TYPE_WXT% MNO_Access
add tagSetName Connect_Tags %DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_1_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_2_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_3_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_XSI_HOLD_CALLS_WXT% true
```

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

```
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CONFERENCE_DROP_TWO_PARTY_CONFERENCE_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %CALL_PULL_MODE_WXT% blind
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_EMERGENCY_LOCATION_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %EMERGENCY_LOCATION_PROVIDER_NAME_WXT% redsky
add tagSetName Connect_Tags %EMERGENCY_LOCATION_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT% 0
add tagSetName Connect_Tags %EMERGENCY_LOCATION_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT% -1
add tagSetName Connect_Tags %EMERGENCY_LOCATION_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT% once_per_login
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALLS_E2EE_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %CHANNEL_INACTIVITY_TIMEOUT_WXT% 60000
add tagSetName Connect_Tags %XSI_PROXY_DISCOVERY_MODE_WXT% srv-host
```

10.3 平板电脑

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

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

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

```
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_MOBILITY_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALL_FORWARDING_INFO_CALLS_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %UDP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %TCP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %TLS_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_RTP_ICE_IPV6_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %CLID_REMOTE_NAME_MACHINE_MODE_WXT% resolved
add tagSetName ConnectTablet_Tags %PERSONAL_ASSISTANT_ENABLED_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %PN_FOR_CALLS_DELIVERY_MODE_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_ENHANCED_AUTHORIZATION_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CONFERENCE_DROP_TWO_PARTY_CONFERENCE_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %CALL_PULL_MODE_WXT% blind
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_EMERGENCY_LOCATION_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %EMERGENCY_LOCATION_PROVIDER_NAME_WXT% redsky
add tagSetName ConnectTablet_Tags %EMERGENCY_LOCATION_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT% 0
add tagSetName ConnectTablet_Tags %EMERGENCY_LOCATION_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT% -1
add tagSetName ConnectTablet_Tags %EMERGENCY_LOCATION_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%
once_per_login
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALLS_E2EE_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %CHANNEL_INACTIVITY_TIMEOUT_WXT% 60000
add tagSetName ConnectTablet_Tags %XSI_PROXY_DISCOVERY_MODE_WXT% srv-host
```

10.4 系统标记

下面列出了 Webex for BroadWorks 使用的系统标签。

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

11 缩略语和缩写

本部分列出了本文档中的缩略语和缩写。首字母缩略语和缩略语按字母顺序排列，以及它们的含义。

ACB 的	自动回呼
ACD	自动呼叫分配
ACR	匿名呼叫拒接
埃斯	高级加密标准
ALG	应用程序层网关
API	应用程序编程接口
APK	应用程序包
APNS	Apple 推送通知服务
ARS 系列	自动比特率选择
AS	应用程序服务器(Cisco BroadWorks)
AVP	视听配置文件
BW	BroadWorks
BWA 的	BroadWorks Anywhere
BWKS 的	BroadWorks
BWM 系列	BroadWorks 移动
自带设备办公	携带您自己的设备
CC	呼叫中心
CFB 的	遇忙呼叫转移
CFNA 的	无应答呼叫转移
CFNR	呼叫转发无法触及
CIF	通用中间格式
CLI	命令行界面
CLID	呼叫线路身份
CLIDB 的	呼叫线 ID 交付阻止
CRLF	马车返回线路进料
CS	电路开关
CSWV	呼叫设置网络视图
CW	呼叫等待
DB	数据库

DM 卡	设备管理
请勿打扰	请勿打扰
DNS	域名系统
DPC	座机控制
DTAF	设备类型存档文件
ECACS 系统	紧急呼叫地址更改服务
FMC	固定移动收敛
FQDN	标准域名
HMAC	哈希消息验证代码
ICE	交互式连接建立
iLBC	Internet 低比特率编解码器
IM	即时消息传输
IM&P	即时消息传递和在线状态
物联网(Iot)	互操作性测试
IP	互联网协议
JID	Jabber 标识符
M/O	强制性/可选性
MNO	移动网络运营商
MTU(Mtu)	最大传输单元
MUC	多用户聊天
MWI	消息等待指示器
年份	网络抽象层
NAPTR	命名权限指针
NAT	网络地址转换
奥特	顶部
PA	个人助理
PAI 的	P-断断身份
PEM	P-早期媒体
PLI	照片丢失指示符
PLMN	公共陆地移动网络
PN	推送通知
QCIF	季度通用中间格式
QoS	服务质量

RO	远程办公
RTCP	实时控制协议
RTP	实时协议
SaaS 公司	软件即服务
圣安东尼奥	主题备用名称。
萨尔	简单身份验证和安全层
SAVP	安全音频视频配置文件
SBC	会话边界控制器
SCA	共享呼叫外观
SCF	会话连续性功能
SCTP	流控制传输协议
SDP	会话定义协议
SEQRING（塞克环）	顺序振铃
西姆林	同时振铃
SIP	会话发起协议
SNR	信号与噪声比
SNR	一号通
SRTCP	安全实时控制协议
SRTP	安全实时传输协议
SSL	安全套接字层
不成型	用于 NAT 的会话遍历实用程序
子 qcif	次季度 CIF
TCP	传输控制协议
TLS	传输层安全性
TTL	生存时间
把	使用继电器 NAT 的遍历
UDP	用户数据报协议
界面	用户界面
UMS	消息传递服务器(Cisco BroadWorks)
URI	统一资源标识符
乌布苏	视频服务器(Cisco BroadWorks)
VGA	视频图形阵列
网络语音	通过 IP 语音

VVM	可视语音邮件
WXT	Webex
XMPP	可扩展的消息传递和在线状态协议
xr	扩展报告
Xsp	Xtended 服务平台
XSI	Xtended 服务界面

Cisco 和 Cisco 徽标是 Cisco 和/或其附属公司在美国及其他国家或地区的商标或注册商标。要查看 Cisco 商标列表，请访问此 URL：https://www.cisco.com/c/en/us/about/legal/trademarks.html. 提及的第三方商标是其各自所有者的财产。使用“合作伙伴”一词并不意味着思科与任何其他公司之间存在合作伙伴关系。(1721R)

©2025 Cisco Systems， Inc.保留所有权利